



الموسوعة البيئية كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط

2023



أ.د / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة



أ.د / محمود عبدالعليم
قائم بعمل
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية
البيئة



كلمة أ.د / مديحة حسني درويش عميد الكلية

من أسمى الأعمال والغايات لكلية الطب البيطري هي خدمة المجتمع وتنمية البيئة ومن هذا المنطلق تقوم كلية الطب البيطري بجامعة أسيوط بدور رائد في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة منذ نشأتها عن طريق عدة محاور، منها المحور البحثي والتعليمي والتدريبي والأنشطة الخدمية للقطاعات المختلفة.

وفي إطار قيام الكلية بنشاطها في خدمة المجتمع وتنمية البيئة تم إجراء العديد من الرسائل (ماجستير ودكتوراة) وكذلك إجراء بحوث رصينة تهدف لتنمية البيئة وحمايتها والتي تم نشرها في مجلات عالمية ومحلية قيمة. ومن هنا أتى التفكير في تجميع ما أمكن تجميعه من بحوث تخدم المجالات البيئية لتكون باكورة عمل موسوعة بيئية لكلية الطب البيطري تساعد الباحثين والعامة بالأدوار المجتمعية لكلية ومنتسبيها وبما يحقق الاستفادة منها.

ولم يكن لهذا العمل أن يرى النور لولا المساندة اللا محدودة من كل من :-
السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد المنشاوي رئيس الجامعة والذي لم يتوانى في دعمه المادي والمعنوي **والأستاذ الدكتور/ محمود عبدالعليم** نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لحرصه الشديد على المعاونة والمساعدة المستمرة لهذا القطاع الحيوي الهام .

ونحن نسير بخطى ثابتة لكي نحقق هدف الكلية في الحفاظ على البيئة وتنميتها وتحقيق رؤية مصر 2030 والله الموفق. كما أتمنى من السادة الباحثين في مختلف المجالات أن يمدوا القطاع بكل الأبحاث التي يرون أنها تخدم في المجالات البيئية والتنمية ، متمنية لكليتنا ولجميع السادة العاملين بها الرقي والتقدم والازدهار .

وفقنا الله لخدمة مصرنا الحبيبة وأبناءها الأبرار .



كلمة ا.د/ حسن عبدالصبور علي وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

انه لمن دواعي سروري أن نقدم بين يدي القارئ العزيز والباحثين في مختلف التخصصات والمهتمين بموضوع البيئة ومشكلاتها، ثمرة الجهد المتمثلة في هذه الموسوعة البيئية المختصرة، وهي عصارة ابحاث ورسائل تم اجراؤها في خلال السنوات الماضية في رحاب كلية الطب البيطري جامعة أسيوط والتي تناولت بعض من المشاكل البيئية وسبل التغلب عليها.

إن دراسة علم البيئة والمشكلات المرتبطة بها واتقان فهمها والوعي تجاهها، بات امرا ضروريا بالنسبة للانسان على وجه العموم والأطباء البيطريين على وجه الخصوص، فالطبيب البيطري هو المرشح الأول لقيادة عملية التوعية البيئية والتنمية في المجتمع، لاسيما أننا قد غدونا نعيش في ظل واقع بيئي محلي وعالمي يتداعى باضطراب مع استمرار تزايد مسببات ذلك التداعي متمثلا في التغيرات المناخية. والتوجه للتنمية المستدامة والمحافظة على المقدرات العامة والخاصة والتي من أهمها المحافظة على الثروة الحيوانية ومنتجاتها المختلفة وتعهد ومسئولية الطبيب البيطري في المحافظة على سلامتها وتقديمها للمواطن في أفضل صورة ممكنة، مما زاد من أهمية وضع هذه الموسوعة المختصرة نصب عينية ، وهي في الحقيقة تمثل محاولة لفهام القارئ وإدراكه بالأهمية الجوهرية للبيئة وبعظمة الخدمات البيطرية التي قد تساهم في حل مشاكلنا البيئة بل وتنميتها.



كلمة ا.د/ ثابت عبدالمنعم إبراهيم
مدير وحدة ضمان الجودة
ومدير مركز الدراسات والبحوث البيئية بالجامعة

بفضل من الله عز وجل وتوفيقه أصدر قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة والاعتماد العدد الأول من من الموسوعة العلمية الخاصة بأبحاث السادة الباحثين بكلية الطب البيطري منذ عام 2013 وحتى الآن ، وهذه الأبحاث الخادمة فى المجالات البيئية لا تمثل إلا القدر القليل الذي وصل الى أيدينا من الباحثين من داخل الكلية أو المنتمين للمهنة بمحافظة أسيوط.

ومما لا شك فيه أن الطب البيطري معول عليه صحة المواطن المصري وحماية الثروة الحيوانية وتنميتها ومجابهة كافة الأخطار التي تواجه بيئتنا بيولوجية - كيميائية - طبيعية - تنمية - إقتصادية وغيرها الكثير ، مما يجعل البحوث يهتمون بالبيئة وتحدياتها المختلفة وكيفية التغلب عليها ووضع أصول ودراسات علمية وأبحاث تعتمد فى المقام الأول على وضع حلول جذرية لتشخيصها والوقاية من العديد من الأمراض خاصة المدمره لصحة الإنسان من جهة ولخدمة المجتمع وتنمية الثروة الحيوانية والبيئة من جهة أخرى.

وقد اشتملت هذه الموسوعة على العديد من الموضوعات الهامة والتي سنحاول فيها تسليط الضوء على بعض من الأبحاث البيطرية والتي لها ارتباط مباشر بالبيئة والتنمية وتقسيمها طبقاً لمحتواها باللغتين العربية والإنجليزية حتى تتاح لأكبر عدد من الباحثين ورجال الاعلام والعاملين فى الحقل البيطري للدراسة والفهم . وقد حرصنا فى النهاية على تباين مدى امكانية الاستفادة من المخلفات واعادة تدويرها و الاستفادة منها بدلا من ان تكون احد المخاطر ومسببات التلوث البيئي. آملين أن يحوز هذا العمل رضاكم ، كما نأمل أن نتلقى من سيادتكم كافة الملاحظات والتي من شأنها إخراج العدد الثاني بما يليق بتوجهاتكم .

ونسأل الله أن يتقبل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وللخدمة أبناء مصرنا الحبيبة .

المحتويات

الصفحة	العنوان
82-1	التلوث البيولوجي.....
100-83	التلوث الكيميائي.....
104-101	التلوث البيولوجي والكيميائي.....
140-105	التلوث البيولوجي ومكافحته.....
151-141	التلوث الكيميائي ومكافحته.....
154-153	التلوث البيولوجي والكيميائي ومكافحته.....
169-155	الصحة والبيئة.....
214-171	الطبيعة والبيئة.....

التلوث البيولوجي

التلوث البيولوجي

(أبقار)

الرقم	1
عنوان	الكشف عن المكور العنقودي السالب لإنزيم التجلط والمقاوم للميثاسلين والمفرز لعوامل الالتصاق
البحث	المسبب لالتهاب الضرع الإكلينيكي في الأبقار باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل
الباحثون	سعد محروس البرباوي* ، سيد محمد سيد* ، عصام إسماعيل الطوخي** ، أمل أحمد مجاهد***
عنوان	* قسم البكتريولوجي -معهد أبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
الباحثين	** قسم البيوتكنولوجي - معهد بحوث صحة الحيوان - الدقي - الجيزة
	*** قسم البكتريولوجي - معمل بحوث صحة الحيوان - بورسعيد
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015
	Email: saadelberbawy@yahoo.com

المخلص

هدفت هذه الدراسة إلي التحقق من إنتاج البيوفيلم في المكورات العنقودية السالبة لإنزيم التجلط والمقاومة للميثاسلين باعتباره واحدا من عوامل الضراوة باختبار نموها معمليا على أطباق الكونغو الأحمر وكذلك الكشف عن الجينات *icaA*, *icaD* and *mecA* عن طريق تفاعل البلمرة المتسلسل. أجريت هذه الدراسة علي 105 عينات من اللبن لأبقار مصابة بالتهاب الضرع الإكلينيكي، وجد منها 101 عينة (96,2%) إيجابية للفحص البكتريولوجي. وأمكن عزلا لمكور العنقودي السالب لإنزيم التجلط من 20 عينة بنسبة 19,8%. وكانت 13 عترة من 17 عترة (76,47%) ايجابية لإفراز البيوفيلم معمليا. وباستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل وجد ثلاث عترات من ست (50%) تحتوي علي الجين *mecA*. وكانت ست عترات (100%) وثلاث عترات (50%) ايجابية للجين *icaA* والجين *icaD* ، علي الترتيب. كما وجد ثلاث عترات (50%) تحتوي علي كل من الجينين *icaA* and *icaD*. وكانت عترة واحدة (16,67%) مفرزة للبيوفيلم وتحتوي علي جميع الجينات *icaA*, *icaD* and *mecA*. خلصت هذه الدراسة علي قدرة المكور العنقودي السالب لإنزيم التجلط، المعزولة من حالات التهاب الضرع الإكلينيكي في الأبقار، علي تكوين البيوفيلم. ويجب اعتبار هذا الوضع ينذر بالخطر، ويجب الاهتمام لذلك نحو تنفيذ طرق جديدة للوقاية الفعالة، والسيطرة، وعلاج هذه العدوى في مزارع الألبان. وإن الاستخدام الرشيد للمضادات الحيوية والفحص السريع والمتواصل للكشف عن الميكروبات المقاومة ينبغي أن تكون أكثر تركيزا لمنع ظهور وانتشار المكور العنقودي السالب لإنزيم التجلط والمقاوم للميثاسلين، لأن هذه السلالات يمكن أن تسبب أضرارا بالغة في الأماكن المصابة ويمكن أن تكون واسعة الانتشار في البيئة.

التلوث البيولوجي

(أبقار)

الرقم	2 :
عنوان البحث	: التلوث البكتيري وانتشار بعض البكتيريا الممرضة في أحشاء الأبقار الصالحة للأكل في مدينة أسيوط
الباحثون	: أشرف محمد عبد المالك ، طلعت الخطيب
	: E-mail: ashraf_702001@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: قسم الرقابة الصحية على الأغذية (صحة اللحوم) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية _ يناير 2017 No. 152 Vol. 63
	: 2017, 1-4

الملخص

أجريت هذه الدراسة على عدد 150 عينة من أحشاء الأبقار الصالحة للأكل، حيث اشتملت على 40 عينة من كلا من المعدة (الكرشة)، الممبار والرنة (الفشة) و 30 عينة من المخ لتقييمها ميكروبيولوجيا عن طريق إجراء العد الكلي للبكتيريا وعد بكتريا القولون الموجودة في هذه الأحشاء. وكذلك الكشف عن وجود بكتريا السالمونيلا والباسيليس سيريس. وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن متوسط قيم العدد الكلي للبكتيريا للعينات التي تم فحصها يتراوح ما بين 8 X 10⁴ - 2 X 10⁵ مستعمرة بكتيرية/جم. في حين أشارت النتائج إلى أن العدد الكلي لبكتيريا القولون كان أكبر من 103 مستعمرة بكتيرية/جم في 90 عينة (32 من المعدة، 29 من الممبار، 16 من الرنة و 13 عينة من المخ) وقد تم عزل بكتريا السالمونيلا في 4 عينات بما يمثل 2,7% من العدد الكلي للعينات وكانت عترات السالمونيلا المعزولة عترة واحدة سالمونيلا تيفيموريام وعتراتان سالمونيلا انتيريتيدس وعترة واحدة سالمونيلا اناتيم. أما بكتريا الباسيليس سيريس فقد وجدت في 12 عينة بما يمثل 8% من اجمالي عدد العينات، وكان متوسط عدد البكتريا في هذه العينات 310x1,6 مستعمرة بكتيرية/جم. ولقد خلصت نتائج هذه الدراسة إلى أن أحشاء الأبقار الصالحة للاستخدام الأدمى مثل المعدة (الكرشة) ، الممبار، الرنة (الفشة) والمخ قد تمثل خطورة كبيرة على صحة المستهلكين نظرا لزيادة العدد الكلي لبكتريا القولون بها وأيضا لوجود البكتريا المسببة للتسمم الغذائي مثل السالمونيلا تيفيموريام والسالمونيلا انتيريتيدس.

التلوث البيولوجي

(أبقار)

الرقم	3 :
عنوان البحث	: معدل الانتشار المصلي لكوكزيتا بيرنيتي في مصل الأبقار في محافظة أسيوط ، مصر
الباحثون	: ريم محمد السعداوي ، سيلفيا اسامه ابراهيم ، هلال فؤاد حتة
عنوان الباحثين	: 1 قسم الأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 2 قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة كلية الطب أسيوط - جامعة، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد رقم أبريل 2023

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتحديد الانتشار المصلي لكوكزيتا بيرنيتي في الأبقار من محافظة أسيوط ، مصر. تم جمع 268 عينة دم أبقار (176 أنثى و 92 ذكر) . تراوح عمر هذه الحيوانات بين 2 أشهر إلى أكثر من 3 سنوات في الأبقار. بعد الفحص باستخدام اختبار القياسة المناعية الإنزيمية (ELISA) كانت النتيجة 15.67 % (268/42) إيجابية مصليا كما كانت الإيجابية المصلية عالية في الإناث (19.56%) عن الذكور (13.63%). السلالة المحلية سجلت أعلى نسبة إصابة (17.44%) عن الفريزيان (13.33%) والسلالة المختلطة (11.76%). كما لوحظ ارتفاع معدل الانتشار المصلي في الأبقار في الفئة العمرية أكثر من 1 سنة إلى 2 سنين (22.38%). وقد سجلت مدينة ديروط أعلى معدل انتشار مصلي (40.74%) بين الأبقار. معدل الانتشار المصلي لكوكزيتا بيرنيتي كان أعلى في موسم الصيف (20.10%) أكثر من موسم الشتاء (5.95%). كما سجلت الأبقار الخالية من القراد انتشارا مصليا أعلى (22.58%) من تلك المصابة بالقراد (12%) ، أوضحت الأبقار المصابة بالحمى والالتهاب الرئوي انتشارا مصليا أعلى مقارنة بالحيوانات ذات الأعراض الأخرى. كشفت الدراسة عن انتشارا واسعا لعدوى الكوكزيتا بيرنيتي بين الأبقار في محافظة أسيوط ، مصر.

التلوث البيولوجي

(أبقار)

الرقم	4 :
عنوان البحث	: الإصابة الكبدية بطفيل ديكروسيليوم ديندريتيكوم في كبد الأبقار المذبوحة في مجزر أبو سمبل.
الباحثون	: أول حالة تسجل في المجازر في مصر محمد هشام محمد ، محمد صلاح الدين يوسف ، ساري خليل عبد الغفار ، سلوي محمود عبد الرحمن
عنوان الباحثين	: 1 قسم طب الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة جنوب الوادي، مصر.
جهة النشر	: 3 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، مدرسة الطب البيطري، جامعة بدر - أسيوط 71526، مصر. 4 قسم الطفيليات - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص115-122

الملخص

تهدف هذه الدراسة الي فحص الإصابات الكبدية بطفيل ديكروسيليوم ديندريتيكوم (دودة الكبد الصغيرة) في الأبقار السودانية المستوردة والمذبوحة في مجزر أبو سمبل بمحافظة أسوان. تستطيع ديكروسيليوم ديندريتيكوم التطفل علي الكبد والحويصلات المرارية لمختلف سلالات الثدييات ومنها المجترات. وبالرغم من انتشار هذا الطفيل في جميع انحاء العالم، إلا انه لا توجد دراسات باثولوجية تسجل نسب حدوثه في الأبقار المستوردة وكذلك في المجازر المصرية. في هذه الدراسة قمنا بعمل زيارات منتظمة في الفترة من ديسمبر 2020 الي أكتوبر 2021 الي مجزر أبو سمبل بمحافظة أسوان، تم خلالها الفحص الظاهري لكبد (1575) حيوان وبلغ مجموع عدد الإصابات (172) حالة تم تصويرها وحفظها في الفورمالين تركيز 10% ثم صباغتها وتحضيرها للفحص الميكروسكوبي. اظهرت النتائج اصابة 13 حالة بطفيل ديكروسيليوم ديندريتيكوم والذي تسبب في حدوث تليفات وتغيرات في انسجة الكبد المصاب مع ظهور بقع صفراء غير منتظمة علي السطح، بينما اظهر الفحص الميكروسكوبي تجمعات من بويضات الطفيل في انسجة الكبد المصاب أدت الي التهابات تورمية مع تركز في خلايا الكبد ونشاط لعدد كبير من الخلايا الالتهابية وكذلك تليف في القنوات المرارية والنسيج الكبدي. وعلي هذا فإن الإصابة بطفيل ديكروسيليوم ديندريتيكوم (دودة الكبد الصغيرة) منتشرة في الأبقار السودانية المستوردة ويجب إخضاعها لفحص دقيق من قبل الأطباء البيطريين في المسالخ.

التلوث البيولوجي

(إبل)

الرقم	5 :
عنوان البحث	: بعض الدراسات على التريبانوسوميازييس في الإبل المستورده
الباحثون	: أحمد محمود عطية زيتون ، صفاء سيد حسن حسنين ، خالد أحمد سيد الخباز ، صالحين جاد الرب عبد الحميد
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية) – كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية _ يناير 2017، 39-51- Vol. 63 No. 152
	Email: safaamalek80@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تمت هذه الدراسة عن التريبانوسوميازييس في الإبل المستوردة من السودان من ذات السنام الواحد، وقد أجريت هذه الدراسة علي عدد 396 من الإبل الواردة إلى المحجر البيطري بأبوسمبل. وذلك لعمل الدراسات الوبانية. ملاحظة الأعراض الإكلينيكية التي ظهرت على الإبل، استخدام فحص صورة الدم الرقيقة على الشريحة، وطريقة تفاعل البلمرة المتسلسل لتشخيص وجود عدوى التريبانوسوما في دماء الإبل المختبرة. وتتخلص الأعراض الإكلينيكية من خلال الدراسة الحالية والملاحظة في الإبل المصابة في شكلين إما الشكل الحاد أو الشكل المزمن وهو الأكثر انتشارا. وكانت أعراض الشكل الحاد للإبل المصابة هي: هزال في حالة الجسم، ارتفاع في درجة الحرارة وصلت إلى ($38,81 \pm 0,05$ د.م) زيادة كبيرة في الدموع مع احتقان في أغشية الملتحمة، وتورمات في الجزء السفلي من الأقدام ، بينما كانت الأعراض الملاحظة على الإبل التي تعاني من الشكل المزمن لتريبانوسوما الإبل هي ضعف عام وهزال شديد (أختفاء السنام، بروز الضلوع، وضمور العضلات)، شحوب في الأغشية المخاطية للعين، تشاوب، تضخم في الغدد الليمفاوية خاصة أسفل العنق، كما وجد تورمات في كيس الصفن مع تضخم الخصيتين، وتورمات أسفل الرقبة. وقد لوحظ وجود القراد بأعداد كبيرة في الإبل المصابة التريبانوسوما إيفانساى ، وتم ترجمة ومناقشة إرتباط القراد بداء التريبانوسوما في الإبل. من إجمالي العدد الكلي (396) للإبل التي فحصت، كانت نسبة الإبل التي تظهر عليها الأعراض السريرية هي (47,73%)، وكانت نسبة الإبل السليمة ظاهريا 52,2%؛ وشكلت نسبة الإصابة بالتريبانوسوما إيفانساى بين الإبل محل الدراسة بطريقة فحص صورة الدم الرقيقة هي 5,81%، والتي تضم (نسبة 12,17% بين الإبل التي ظهرت عليها الأعراض السريرية ، ولم تكن الإبل السليمة تحمل العدوى)، بينما نسبة الإصابة بالتريبانوسوما إيفانساى باستخدام طريقة تفاعل البلمرة المتسلسل - برايمر TBR1.2 قد أرتفعت إلى 43,3%، والتي تضم (نسبة 48% بين الإبل التي ظهرت عليها الأعراض السريرية، ونسبة 20% بين الإبل السليمة ظاهريا).



التلوث البيولوجي

(أرناب)

الرقم	6 :
عنوان البحث	: دراسات باثولوجية وطفيلية على بعض انواع الايمريا فى الارانب باستخدام الميكروسكوب الضوئى والإلكترونى
الباحثون	: عبير هاشم مصطفى الهندى* ، هدى محمد محمد قراعه**، باسم رفعت نجيب**
عنوان الباحثين	: *قسم الباثولوجيا - معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط ** قسم الطفيليات - معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 81-93، 64 No. 157 April 2018

الملخص

في هذه الدراسة، قد وجد معدل انتشار طفيل الأيمريا في الأرناب التي تم فحصها 84% (50/42). وكان معدل انتشاره 92,6% في ذكور الأرناب في حين كان 73,9% في إناث الأرناب. اما وفقا للعمر قد تم تحديد معدل انتشار 88% في الأرناب التي عمرها أقل من 4 أشهر في حين كان 80% في الأرناب التي عمرها 4 أشهر أو أكثر. لم يسجل أي فرق معنوي في انتشار الأيمريا في الأرناب من حيث ارتباطها بالعمر والجنس. وقد تم عزل عشرة أنواع من الأيمريا من الأرناب المصابة في أسيوط بواسطة الفحص الطفيلي. كانت الأيمريا الأكثر انتشارا هي الأيمريا بيرفورانز بنسبة (66,7%) تليها الأيمريا إكسيغوا (26,2%)، الأيمريا ميديا (26,2%)، الأيمريا ماجنا (21,4%)، الأيمريا انتستيناليز (19%)، الأيمريا كوسيكولا (19%) والأيمريا إريسيديوا (19%) والأيمريا بيريفورميس (14,3%) والأيمريا فلايسنس (7,1%) والأيمريا ستيدي (7,1%). وجدت عدوى بنوع واحد من الأيمريا في 23,8% من الأرناب المصابة، في حين أن العدوى المختلطة بعدد اثنين أو ثلاثة أو أربعة أنواع من الأيمريا في 76,2% من الأرناب المصابة. كانت الاعراض الأكلينكية الظاهرة على حيوانات في صورة اعراض الخمول وفقدان الشهية. اما الوصف التشريحي اوضح تضخم في الكبد مع انتشار بثرات بيضاء مصفرة اللون تبرز على سطح الكبد متباينة في الحجم ، مصحوبة بتمدد في الحوصلة المرارية. اما الوصف التشريحي للامعاء ابرز وجود احتقان بدرجات متباينة مع وجود سماكة في جدار الامعاء. وبالفحص الهستوباثولوجي للكبد اوضح اتساع القنوات المرارية داخل الكبد الناتج عن تضاعف الخلايا الطلانية المبطنة للقنوات مكونة بروزات مخرلية محتوية علي المراحل المختلفة لتطور الطفيل مسببا تغيرات انحلالية وباثولوجية في النسيج المحيط بها في الكبد. وبفحص الامعاء اوضحت نفس التغيرات حيث ظهر زيادة عددية في الخلايا المبطنة لخملات الامعاء محتوية على البويضات والجاميتات المختلفة للطفيل مصحوبة بارتشاح للخلايا الليمفاوية في طبقة البروبريا للخملات. أظهر المجهر الإلكتروني بعض مراحل النمو الجنسية واللاجنسية لطفيل الأيمريا في الأرناب ومنها تطور شيزونت وماكروجاميتوسيت.

التلوث البيولوجي

(أسماك الزينة)

الرقم	7 :
عنوان البحث	دراسة اكلينيكية وتجريبية عن مرض الضمات في أسماك الزينة
الباحثون	آيه جلال سعد الدين* ، أحمد عبد الهادي الكامل**
عنوان الباحثين	* معهد بحوث صحة الحيوان - المعمل البيطري بأسيوط ** قسم طب الحيوان (أمراض الأسماك ورعايتها) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 146 July 2015 .
	www.aun.edu.eg - Email: aya9galal@gmail.com

الملخص

الهدف من هذه الدراسة التحقيق من أنتشار وضرارة مرض الفيبريو في بعض الأنواع من أسماك الزينة في محافظة أسيوط. تم تجميع عدد 100 سمكة من محلات أسماك الزينة بمحافظة أسيوط تظهر عليها الاعراض المرضية مثل الأستسقاء، جحوظ العينين وبقع نزفية على سطح الجسم. وقد تم عزل 59 من عترات ميكروبات الفيبريو من الاعضاء الداخلية ل 40 سمكة. وقد تم تصنيف العترات المعزولة باستخدام الخصائص المورفولوجية والكيميائية الحيوية لهذه العترات كانوا كالتالى: 23 (39.98%) فيبريو فلنيفيكس، 17 (28.85%) فيبريو باراهيموليتيكس، 7 (11.86%) فيبريو هارفى، 3 (5.08%) فيبريو الجينوا ليتيكس، 3 (5.08%) فيبريو ميميكس، 4 (6.78%) فيبريو اوردالى، 2 (3.39%) فيبريو فيشارى. تم استخدام طباعة مناطق الفاصل الوراثى البينى لتصنيف سلالات الفيبريو فلنيفيكس. وباجراء تفاعل البلمرة المتسلسل ببادى 16S-23S للحامض النووى الريبوزى للريبوسوم اسفر عن نطاقات لسلالات الفيبريو فلنيفيكس مطابق يحتوى على نطاقين رئيسيين عند 600 و 700 زوج من القواعد. تم عمل العدوى الصناعية بنجاح باستخدام بكتيريا الفيبريو فلنيفيكس المعزولة في أسماك الفانتيل عن طريق الغمر وكانت العلامات المرضية المميزة هي احتقان في الغشاء البريتونى والأعضاء الداخلية وقد امتلأت الأمعاء بسائل دموى وظهرت المثانة الهوائية يغطيها طبقة جلاتينية. كما أظهر اختبار الحساسية للمضادات الحيوية أن ميكروب الفيبريو فلنيفيكس شديد الحساسية لكل من الأوكسيتتراسيكلين والنيومايسين والاريسروميسين بينما كان مقاوم ل الأمبيسلين وتوبراميسين.

التلوث البيولوجي

(أسماك)

الرقم	8 :
عنوان البحث	: تقييم الحالة الفطرية لأسماك كلب السمك المملح في محافظة أسيوط
الباحثون	: هشام عبد المعز إسماعيل* ، ماضي أحمد إسماعيل** ، حسين يوسف أحمد* ، علاء الدين كمال يوسف*
عنوان الباحثين	: * قسم المراقبة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** قسم النبات - كلية العلوم - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 146 July 2015 .
Email: hesham.ismail@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg	

الملخص

أجريت هذه الدراسة علي 25 عينة من اسماك الملوحة (كلب السمك المملح) تم تجميعها عشوائيا من منافذ بيع الأسماك المملحة في محافظة أسيوط بغرض تقييم الحالة الفطرية لها باستخدام ثلاث بيئات مختلفة وهي ديكلوران روز بنجال كلورامفينكول، مستخلص المالت المضاف إليها 10% ملح طعام، ومستخلص المالت المضاف إليها 20% ملح طعام. كما تم تقييم الأسماك حسيا بالأضافة الي قياس الأيون الهيدروجيني وكلوريد الصوديوم. أظهرت نتائج التقييم الحسي أن 12% من العينات كانت غير مقبولة ظاهريا بينما 88% كانت مقبولة. قيم متوسطات تركيز أيون الهيدروجين كانت $7.04 \pm$ و 0.27 ± 6.81 في جلد وعضلات الأسماك المملحة علي التوالي، أما بالنسبة لقيم ملح الطعام فقد تراوحت بين $10.23 - 17.55$ بمتوسط $15.02 \pm 1.77\%$. بلغ إجمالي ما تم عزله و تصنيفه من الفطريات 75 نوع، كان منها 61 نوع باستخدام البيئة الأولى و 46 نوع باستخدام البيئة الثانية، و 19 نوع باستخدام البيئة الثالثة، هذا بالإضافة إلى بعض الأنواع الغير مصنفة من الخمائر التي تم عزلها على الثلاث بيئات المستخدمة. كان من أكثر الأنواع التي تم عزلها على البيئة الأولى تنتمي إلى أجناس الاسبرجلس، بيتروميسس، بنسليوم، الخمائر ، كلادوسبوريوم بينما كانت أكثر الأنواع عزلا على البيئة الثانية هي التابعة للاسبرجلس، كلادوسبوريوم وإيورتيوم أما في حالة البيئة الثالثة فقد سجلت الأنواع التابعة لأجناس إيورتيوم ، بنسليوم ، كلادوسبوريوم، اسبرجلس معدلات تعداد متوسطة من الأسماك التي تم فحصها في هذه الدراسة. هذا وقد تم مناقشة المخاطر الصحية لبعض الفطريات التي تم عزلها علي صحة المستهلك.

الكلمات الكاشفة: فطريات، تقييم حسي، كلوريد الصوديوم ، الأيون الهيدروجيني ، الأسماك المملحة.

التلوث البيولوجي

(أسماك)

الرقم	9 :
عنوان البحث	: إصابات الأكانثوجيرس تيلابي في أسماك البلطي البري والمستزرع أوريوكروميس نيلوتيكوس
الباحثون	: إبتسام سيد حسن عبد الله* ، أمنة محمد الطيب شعبان** ، ساري خليل عبد الغفار*** ، جيهان محمد سيد**** ، أحمد عبد الهادي الكامل*
	E-mail: aelkamel@aun.edu.eg Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	* : قسم أمراض الأسماك ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** : قسم أمراض الأسماك - معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط *** : قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط **** : قسم الطفيليات - معهد أبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية Vol. 63 No. 155 October 2017, 44-50

الملخص

تم عزل الأكانثوجيرس تيلابي (بيليس، 1948) من أمعاء أسماك البلطي النيلي أوريوكروميس نيلوتيكوس البري والمستزرع في مدينة أسيوط ، مصر. امتدت الدراسة على مدى عام واحد من ديسمبر 2013 إلى نوفمبر 2014. وكان معدل الإصابة الكلية في الأسماك البرية والمستزرعة هو 12.84%. وكانت نسبة الإصابة 11.8% ومتوسط كثافة 4.70 في الأسماك البرية بينما وصلت نسبة الإصابة إلى 13.19% ومتوسط كثافة 2.68 في أسماك البلطي المستزرع. وسجلت أعلى نسبة إصابة في الشتاء في الأسماك البرية (36.1%) والمستزرعة (33.3%). إمتازت الذكور بمعدلات إصابة أعلى بكثير من الإناث في كل من الأسماك البرية والمستزرعة وكان هناك ارتباط إيجابي بين طول السمك (العمر) ومعدلات العدوى حيث أظهرت الأسماك الأكبر (الأكبر سنا) معدلات إصابة أعلى بكثير ثم الأسماك الأصغر سنا. وقد تم العثور على الطفيل في الثلثين الأماميين من الأمعاء مع أدنى نسبة إصابة في الثلث الأخير. الأمعاء المصابة بالطفيل اظهرت الإتهاب الطفيلي وتحلل في الغشاء المخاطي المعوي مع رد فعل الخلايا الإيزينوفيليا الالتهابية.



التلوث البيولوجي

(أسماك)

الرقم	10 :
عنوان البحث	: الإصابات البكتيرية في بعض أسماك البحر الأحمر
الباحثون	: محمود مصطفى محمود* ، إبتسام سيد حسن* ، عصام على نور الدين** ، محى هريدى *** ، فاطمة عبد المغنى سالم*** ، محمود عبد الرحمن محمد***
	: E-mail: mahmoud88@hotmail.com; mahmoud88@aun.edu.eg
	: Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *أمراض الأسماك ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط **أمراض الأسماك ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي ***قسم الباثولوجيا - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ****معمل أمراض الأسماك - معمل مصائد الأسماك - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 93-86 ، Vol. 63 No. 155 October 2017 .

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتحديد العدوى البكتيرية في بعض أسماك المياه المالحة في مدينة الغردقة بمحافظة البحر الأحمر. تم استخدام مائة وعشرون سمكة من أسماك الحريد والغبان المستخرجة من البحر الأحمر، حيث تم عزل البكتيريا من الكلى والكبد والطحال. أسفر تصنيف البكتيريا بواسطة الخصائص المورفولوجية والكيميائية عن الحصول على عترات من ميكروبات الفيبريو والموريتلا والفوتوبكتيريم والإدورادسيللا تاردا بالإضافة إلى عترتين من ميكروب الستربتوكوكس. وعند عمل عدوي إصطناعية باستخدام ميكروب الفيبريو لوجيبي (الميكروب الأكثر عزلاً)، أثبتت النتائج قدرته على إحداث المرض بأسماك الحريد، حيث كانت نسبة الوفيات الناتجة 86,7%. أوضحت الفحوصات الهستوباثولوجية في الأسماك الممرضة إصطناعياً وجود تغيرات مرضية جسيمة في الكلى والكبد وغيرهما. أيضاً تم عمل اختبار الحساسية لمضادات حيوية متعددة باستخدام ميكروب الفيبريو لوجيبي، وأظهرت النتائج حساسية هذا الميكروب للنورفلوكساسين والسيبروفلوكساسين والأوفلوكساسين.

التلوث البيولوجي

(أسماك)

الرقم	11 :
عنوان البحث	: الطفيليات ذات الأهمية الصحية فى الأسماك النيلية والمستزرعة فى محافظة المنيا
الباحثون	: شيماء محمد أحمد ، يحيى عبد البديع حفناوى ، محسن ابراهيم عرفة ، أشرف محمد عبد المالك
عنوان الباحثين	: 1 بقسم صحة الغذاء بمعهد بحوث صحة الحيوان بالمنيا
	2 قسم صحة الغذاء كلية الطب البيطري جامعة أسيوط
	3 قسم الطفيليات بمعهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 179 يناير 2023 ص 120-132

الملخص

أجرى هذا العمل بهدف تحديد نسبة الإصابة بالطفيليات المشتركة بالأسماك المستزرعة والنيلية بمحافظة المنيا بمصر. أجريت الدراسة على عدد ٢٠٠ سمكة (١٠٠ سمكة من كلا من النيلى والمستزرع) لعدد ٥٠ سمكة من كلا من البلطى ، القراميط ، البياض والمبروك وقد تم تجميع العينات عشوائيا من الاسواق والمزارع المختلفة بمدينة المنيا. وقد بلغ عدد الأسماك المصابة ١٨٧ سمكة من ٢٠٠ سمكة تم فحصها بنوع واحد أو أكثر من الطفيليات وبلغت نسبة الاصابة ٩٣,٥% وكانت أعلى نسبة اصابة فى الأسماك النيلية بنسبة ١٠٠% مقارنة بالأسماك المستزرعة التى بلغت ٨٧%. متوسط نسبة الاصابة الكلية بالميتاسيركاريا المتحوصله ٨٦,٥ % بنسبة ٨٨% فى السمك النيلى و ٨٥% فى الأسماك المستزرعة وقد بلغت نسبة الاصابة بالميتاسيركاريا المجهرية ٨٣% فى الأسماك النيلية و ٧٣% فى الأسماك المستزرعة بينما الميتاسيركاريا المرئية ٥% فى الأسماك المستزرعة و ١٢% فى الأسماك النيلية. تم تصنيف الميتاسيركاريا المجهرية إلى سينوديبلوستوموم وبروهيمستوموم بينما الميتاسيركاريا المرئية صنفت بكلينوستوموم فالاكروكوراسز وكان متوسط نسبة الاصابة الكلية بالايكاتسوكيفالا ٨% حيث بلغت ٣% فى الأسماك النيلية و ١٣% فى الأسماك المستزرعة وكانت نسبة الاصابة الكلية بالكريبيتوسبورديوم والكابيلاريا ٣٩% و ١٤,٥% على الترتيب . وهذه الدراسة أوضحت نسب اصابة متعددة بأنواع مختلفة من الطفيليات المشتركة فى أنواع مختلفة من الأسماك التى تشكل خطرا على صحة الانسان عند استهلاك الأسماك النيئة أو الغير مطهية جيدا .

التلوث البيولوجي

(أسماك القراميط الأفريقية)

الرقم	: 12
عنوان البحث	: التسمم الدموي بميكروب السيتروباكتر فروندي في أسماك القراميط الأفريقية: عدوى مستجدة
الباحثون	: *كريمة علاء الدين بكري ، *ولاء فتحي عميش ، **أحمد عبد الهادي الكامل
	: E-mail: aelkamel@hotmail.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *كلية الطب البيطري - قسم أمراض الأسماك - جامعة جنوب الوادي
	: **قسم الأحياء المائية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 178-183 Vol. 64 No. 156 January 2018,

الملخص

يُعتبر التسمم الدموي البكتيري من أهم أسباب وجود خسائر كبيرة في مزارع الأسماك في أنحاء العالم، وهذا البحث يهدف إلى تسجيل عدوى الاينتيروبكتيري في أسماك القراميط من خلال الفحص الاكلينيكي لعدد مائة وعشرين سمكة من أسماك القراميط متفاوتة الأحجام والأوزان التي جُمعت عشوائيًا من ترعة صغيرة بمركز فرشوط محافظة قنا، وقد تم إجراء الفحص الإكلينيكي والبكتريولوجي لهذه الأسماك، وقد وُجد بالفحص الاكلينيكي أعراضًا للتسمم الدموي على الجلد والأعضاء الداخلية، وقد تم تشريح هذه الأسماك ووضعها تحت الفحص البكتريولوجي وكان من نتيجة هذا الفحص للأسماك المريضة هو عزل 240 عترة من عائلة الاينتيروبكتيري. أوضحت الطرق البيوكيميائية التقليدية أن 16 عترة من المحتمل أن تكون سيتروباكتر فروندي. اعتمادًا على تحليل سلسلة الجينات للحمض النووي 16s rDNA أثبت ان 8 من العترات المتوقع أن تكون سيتروباكتر فروندي بنسبة 50% ، ولقياس ضراوة عترات السيتروباكتر فروندي المعزولة تم حقنها في مجموعة من أسماك القراميط، وقد كانت الأعراض الظاهرية لأسماك القراميط المصابة تجريبيًا بهذه العترة هي أعراضًا للتسمم الدموي البكتيري الحاد. هذه الدراسة هي الأولى لتسجيل عدوى السيتروباكتر في أسماك القراميط بصعيد مصر.

التلوث البيولوجي

(أسماك القراميط الأفريقية)

الرقم	: 13
عنوان البحث	: الإصابات الطفيلية في خياشيم أسماك القراميط الأفريقية
الباحثون	: 1محمود مصطفى محمود ، 1إبتسام سيد حسن ، 2محي هريدي ، 2عصام علي نور الدين ، 3هدى محمد محمد قراعة ، 3هبة نعيم صادق
عنوان الباحثين	: (1) قسم طب الحيوانات المانية وإدارتها ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر. (2) كلية الطب البيطري ، جامعة جنوب الوادي ، قنا ، مصر. (3) معهد بحوث الصحة الحيوانية ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية .المجلد. 64 رقم 158 يوليو 2018 ، 31-39
الملخص	
<p>أجريت هذه الدراسة للتعرف علي الطفيليات المختلفة التي تصيب خياشيم أسماك القراميط الأفريقية (الكلايراس جارينيس) وكذلك معرفة معدلات الإصابة في محافظة أسيوط بمصر. وفي خلال هذه الدراسة تم جمع عدد 240 سمكة (20سمكة/ شهر) من أسماك القراميط الأفريقية مختلفة الأجناس والأحجام من نهر النيل وروافده المختلفة في محافظة أسيوط. وقد استغرقت الدراسة عاماً واحداً من بداية يناير 2015 حتي نهاية ديسمبر 2015، حيث خضعت تلك الأسماك للفحص الإكلينيكي والطفيلي. وقد تم التعرف علي خمسة أنواع من الطفيليات التي تصيب خياشيم أسماك القراميط الأفريقية وهي: التريكودينا، الهينيجايا، الميكزوبولس، الديدان المفلطة وحيدة العائل والميتاسيركاريا المتكيسة للديدان المفلطة ثنائية العائل. وكانت معدلات الإصابة 14.1%، 32%، 5.8%، 22% و 4.2% على الترتيب. كما أوضح الفحص الطفيلي أن نسبة الإصابة بأكثر من نوع من الطفيليات شكلت 17.1% بينما مثلت الإصابة بنوع واحد من الطفيليات 43.8% من الأسماك التي خضعت للدراسة. وكذلك أوضحت الدراسة أن أعلى معدل للعدوى الطفيلية لوحظ خلال فصل الشتاء وفصل الربيع بمعدلات إصابة بلغت 68.3% و 60% على التوالي ، بينما في فصلي الصيف والخريف كانت معدلات الإصابة 58.3% و 55% على الترتيب. وقد كانت معدلات الإصابة الطفيلية في الإناث أعلى من الذكور، كما انخفضت معدلات الإصابة مع زيادة حجم السمكة. و قد لوحظ العديد من التغيرات الهيستوباثولوجية في خياشيم الأسماك المصابة بالطفيليات المختلفة.</p>	

التلوث البيولوجي

(أسماك القراميط)

الرقم	14 :
عنوان البحث	: مرض الميكروسبورديا في مخ اسماك القراميط الافريقية (كلارياس جاربينييس)"
الباحثون	: 1رشا صالح عبد الفتاح عبد اللطيف ، 2 محسن ابراهيم عرفة
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الأسماك وعلاجها بمعمل أسيوط.
	: 2 قسم الطفيليات ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24

الملخص

الهدف من هذة الدراسة هو اجراء المسح الطفيلي والتحليل الجزيئى لعينات من مخ اسماك القراميط الأفريقية (كلارياس جاربينييس) فى محافظة أسيوط للتعرف على الاصابة بطفيل الميكروبولس. تم فحص عدد 120 سمكة مختلفة الجنس والوزن على مدار العام بمعدل 10 سمكات شهريا ووجد ان عدد 57 سمكة تحمل الاصابة بطفيل الميكروبولس فى المخ. وكانت معدلات الاصابة فى اخر فصل الخريف قليلة ثم ازدادت فى فصل الصيف حتى وصلت الى اعلى معدلاتها فى فصل الشتاء والربيع ، وسجلت اعلى نسبة اصابة فى الأوزان المتوسطة والصغيرة. كما كانت الأناث أكثر عرضة للإصابة بطفيل الميكروبولس عن الذكور. وقد تم الوصف المورفولوجى الخاص بالبوغيات الناضجة. وقد أسفرت مقارنة مواصفات النوع الذى وجد فى مخ الاسماك المصابة مع الانواع الاخرى من سلالة ميكروبولس عن وجود اختلافات مورفولوجية. وقد خضعت العينة المصابة بطفيل الميكروبولس لإجراء تفاعل البلمرة المتسلسل واعطت نتيجة ايجابية لجين هذا الطفيل .

التلوث البيولوجي

(اسماك المبروك)

الرقم	: 15
عنوان البحث	: تكاثر فيروس هيربس الشبوط رقم 3 في انسجة الاسماك الذهبية
الباحثون	: حاتم محمد توغان سليمان
عنوان الباحثين	: قسم طب الأحياء المائية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 1-6
الملخص	
<p>يعتبر فيروس هيربس الشبوط رقم 3 هو العامل المسبب لمرض الهيربس في اسماك المبروك العادي والملون. منذ ان تم اكتشاف هذا الفيروس فقد تسبب في حدوث عدة وبائيات علي مستوي العالم و اثر اقتصاديا في صناعة اسماك المبروك العادي والملون. يسبب فيروس هيربس الشبوط رقم 3 اعراض شديدة في اسماك المبروك العادي و الملون ولكن تم اكتشاف الحمض النووي الديوكسي ريبوزي لهذا الفيروس في الاسماك الذهبية بدون ظهور اعراض عليها. في هذه الدراسة تم اثبات قابلية عدوي الاسماك الذهبية بـفيروس هيربس الشبوط رقم 3 عن طريق التغطية. وكذلك تم اثبات تكاثر فيروس هيربس الشبوط رقم 3 في الاسماك الذهبية عن طريق اكتشاف جزء من جينات هذا الفيروس في الحمض النووي الريبوزي المستخلص من الاسماك الذهبية المعدية بهذا الفيروس .</p>	

التلوث البيولوجي

(أغنام)

الرقم	16 :
عنوان البحث	مدى انتشار الديدان الطفيلية في الأغنام بمحافظة أسيوط ، مصر.
الباحثون	فاطمة محمد عبد العزيز ، أحمد كمال دياب ، فتحى أحمد عثمان ، سارة عبد العال محمد
عنوان الباحثين	1 قسم الطفيليات، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 2 قسم الطفيليات، كلية الطب، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 3 معهد بحوث صحة الحيوان مركز البحوث الزراعية معمل الوادي الجديد.
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . المجلد. 69 العدد 177 يوليو 2023 ص 18- 27

الملخص

تعتبر الديدان الطفيلية من أهم الطفيليات التي تسبب خسائر اقتصادية في الأغنام في مصر. هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن مدى انتشار هذه الديدان في الأغنام بمحافظة أسيوط وتم دراسة انتشار الديدان الطفيلية للأغنام من حيث العمر والجنس والاختلاف الموسمي (فصل الشتاء والفصول ذات المناخ المعتدل حيث تتضمن جميع أشهر السنة ما عدا شهري يوليو وأغسطس ولكن فصل الصيف يتضمن شهري يوليو وأغسطس) في محافظة أسيوط ، مصر خلال الفترة من فبراير 2022 إلى يناير 2023 عن طريق فحص البراز. تم فحص عدد 100 رأس من الأغنام ، منها 47 (47%) كانت إيجابية. تم تسجيل إصابة مختلطة بنوعين على الأقل من طفيليات الديدان الطفيلية. تم التعرف على خمسة أجناس من الديدان الطفيلية ، منها ثلاثة أجناس كانت نيماتودا وهي الاسترونجيل 33 %، سترونجيلويدس بابيلوسوس 32% و الترايكيورس أوفيس 5% ؛ جنس واحد كان ديدان التريماتودا ، وهو بارا مفيستومم سيرفاى 7% ؛ وكان جنس واحد هو ديدان السيستودا وهو المونيزيا 2% . كان انتشار الديدان الطفيلية أعلى في صغار الأغنام التي تقل أعمارهم عن سنتين (60.4%) مقارنةً بالبالغين الذين تزيد أعمارهم عن سنتين (34.6%). وكان انتشار الديدان الطفيلية في الإناث أعلى (47.1%) منه عند الذكور (46.7%). فيما يتعلق بالاختلاف الموسمي ، كان انتشار الديدان الطفيلية مرتفعاً بشكل ملحوظ في فصل الشتاء والفصول ذات المناخ المعتدل (جميع أشهر السنة ما عدا يوليو وأغسطس) (47%) مقارنةً بفصل الصيف (شهر يوليو وأغسطس) (0%).

التلوث البيولوجي

(اغنام)

الرقم	17 :
عنوان البحث	: دراسات على العدوى البكتيرية في الجهاز البولي للاغنام بمحافظة مطروح
الباحثون	: جاكلين حليم توفيق
عنوان الباحثين	: معمل بحوث الصحة الحيوانية - فرع أسيوط - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 160-171

الملخص

اشتمل البحث على 50 حيوان من الاغنام من مناطق مختلفة في محافظة مطروح بالاضافة على بعض العينات من النسيج من الحيوانات المذبوحة من مختلف الاعمار والجنس اخذت عينات بطريقه معقمه من البول واستعمال الراسب المتكون من عمليه الطرد المركزي وايضا نسيج من الجهاز البولي للحيوانات المذبوحة لعمل الفحص البكتريولوجي.

عند فحص الجهاز البولي بعد ذبح الحيوان وجد تورم في بعض الكلى للحيوانات مع تنقيطها باللون الاحمر وعند اخذ قطع للنسيج وجد نزول دم او صديد في بعض الحيوانات. في الفحص البكتريولوجي تم عزل 7 انواع مختلفة من البكتريا المسببه للمرض موجبه وسالبه الجرام وهي الايشريشيا كولاي (% 20.0) المكورات العنقودية الذهبية (%25) ميكروب القيقح الازرق (%5.0) سلاسة الميكروب السبحى (%7.5) اينتيرو فيكاليز (%7.5) كورينباكتيريم رينال (%17.5) بالاضافه الى كليبيسيلا نيمونيبي (%2.5) واللستريا منوسيتوجين. (%2.5) الى جانب وجود %12.5 من الحالات اظهرت اصابات مختلطة من اكثر من نوع من البكتريا . أظهر التنوع المصلى لعترات الميكروب القولوني عن وجود

O111, O104, O26, O113, O91, O103 and O126.

تم عمل اختبار حساسيه الميكروبات للمضادات الحيوية واظهرت النتائج ان الجاراميسين هو الدواء المختار لعلاج تلك الحالات فيما عدا الكورينبكتيريا رينال كان الاوكسيتتراسيكلين هو الاكثر فاعلية اظهرت نتائج PCR أن سلالتين من عزلات الليستريا هما *Listeria monocytogenes* وبعضها يحتوي على جين InI B.

التلوث البيولوجي

(الإسهال البقري)

الرقم	: 18
عنوان البحث	: بعض الدراسات عن الإسهال البقري الفيروسي في محافظة أسيوط ، مصر
الباحثون	: زينب محمد أحمد يوسف ، محمد محمود محمد عبد الباقي ، غادة بدر محمد مريد ، فاطمة عصام الدين عبد الحميد محمد مهران ، فاطمة صابر محمود
عنوان الباحثين	: قسم سلوكيات الحيوان والدواجن والأحياء المائية ورعايتها- كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص14-23

الملخص

الإسهال البقري الفيروسي هو مرض فيروسي شائع يمكن أن يصيب الحيوانات المستأنسة والبرية. على الرغم من خسائرهم الاقتصادية ، لا تتوفر الكثير من المعلومات حول الإسهال البقري الفيروسي في محافظة أسيوط. لذلك ، كانت أهداف الدراسة الحالية هي تحديد النتائج الإكلينيكية ، وارتباطات عوامل الخطر مع معدل العدوى، والتشخيص الجزيئي لفيروس الإسهال البقري الفيروسي. أجريت الدراسة الحالية على 50 بقرة تنتمي إلى قرى مختلفة بمحافظة أسيوط، مصر. وكشفت نتائج الفحص الإكلينيكي عن وجود حمى وتقرحات بالفم وإسهال وأعراض تنفسية وعتامة القرنية. تم جمع عينات المصل للتحليل المختبري. تم استخدام مقايضة تفاعل البلمرة المتسلسل العكسي لتشخيص فيروس الإسهال البقري الفيروسي. تم العثور على حمض النووى الريبى لفيروس الإسهال البقري الفيروسي في مصل سبعة من الماشية. لم يكن هناك فرق معنوي ($P > 0.05$) بين النسب المنوية للإصابة بالإسهال البقري الفيروسي والجنس والعمر والسلالة (السلالة المحلية والمختلطة) من الأبقار المختبرة جزيئياً. وفقاً للظروف المناخية لمحافظة أسيوط ، كان هناك تباين ملحوظ ($P > 0.05$) بين معدل الإصابة بالإسهال البقري الفيروسي والشهور الباردة والحارة. من المستحسن التأكيد على مدى أهمية تنفيذ تدابير وقائية ورقابية فعالة في جميع أنحاء مصر من أجل الحد من انتشار الإسهال البقري الفيروسي.

التلوث البيولوجي

(الأغنام)

الرقم	19 :
عنوان البحث	: دراسات مجهرية ومصلية مع توصيف التركيب الدقيق لأنواع الساركوسيسيت في الأغنام في أسيوط
الباحثون	: باسم رفعت نجيب ، هدى محمد محمد قراعه
	E-mail: Basemnageib@gmail.com; Huda5380@yahoo.com
	Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: قسم الطفيليات - معهد الأبحاث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 46-55 64 No. 157 April 2018,

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتحديد مدى انتشار طفيل الساركوسيسيت في الأغنام في أسيوط. وقد تم فحص عدد 100 من الأغنام لطفيل الساركوسيسيت وقد وجد ان معدل الإصابة 93% (100/93) باستخدام الفحص المجهرى و 28% (100/28) باستخدام اختبار الانتشار خلال جل الأجار. أظهرت هذه الدراسة أن هناك فروق معنوية كبيرة جدا لمدى انتشار طفيل الساركوسيسيت باستخدام الفحص المجهرى واختبار الانتشار خلال جل الأجار. لم يتم ملاحظة أي من الساركوسيسيت العيني بالفحص الظاهرى. وقد وجد تأثير معنوي إحصائي كبير على انتشار طفيل الساركوسيسيت في مختلف عينات عضلات الأغنام. وقد سجلت أعلى نسبة إصابة في المريء (71%) تليها الحجاب الحاجز (65%) واللسان (58%) والعضلات الهيكلية (53%) وعضلات القلب (43%). وكانت نسبة الإصابة بطفيل الساركوسيسيت في الذكور 95,2% (42/40) بينما في الإناث كانت 91,4% (58/53) عن طريق الفحص المجهرى. وقد تم الكشف عن ارتفاع معدل الإصابة بطفيل الساركوسيسيت في الأغنام في عمر أقل من سنتين 95% (40/38) عن الأغنام بين عمر 2-4 سنوات 92,7% (41/38) وأولئك الذين اعمارها تساوي أو أكبر من 4 سنوات 89,5% (19/17). لم يلاحظ أي فرق معنوي بين العدوى في الفئات العمرية المختلفة أو جنس الحيوانات. وقد ساعد استخدام المجهر الإلكتروني على تحديد نوع الساركوسيسيت تينيليا والساركوسيسيت أريتيكانيس في الأغنام. حيث تبين وجود إمتدادات زغيبه مثل الحواجز بفحص جدار الساركوسيسيت تينيليا في حين أظهر فحص جدار الساركوسيسيت أريتيكانيس وجود إمتدادات زغيبه تشبه الشعيرات على سطح الجدار وتكون تقريبا موازية للسطح.

التلوث البيولوجي

(الأفلاتوكسين)

الرقم	: 20
عنوان البحث	: بقايا الأفلاتوكسين م1 في ألبان المجترات في محافظة الأقصر
الباحثون	: تهامي على أحمد حسين* ، عبد اللطيف شاكر صديق* ، ضيفي أحمد سالم**
عنوان الباحثين	: * قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي ** قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية أبريل 2017، 26-33 - Vol. 63 No. 153

المخلص

تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن معدل تواجد السم الفطري (الأفلاتوكسين م1) في ألبان المجترات من أبقار وجاموس وجمال وأغنام وماعز في محافظة الأقصر ومعرفة تركيزاته المختلفة لبيان خطورته على صحة الإنسان المستهلك لهذه الألبان وذلك من خلال التحليل المعمل لعدد 165 عينة تم تجميعها خلال فصل الشتاء 2015-2016م من مدن محافظة الأقصر (إسنا - أرمنت - الأقصر) بواقع 55 عينة لكل مدينة حيث تم جمع 11 عينة لكل نوع من هذه المجترات. وقد تم التحليل باستخدام كواشف خاصة بالسم الفطري بواسطة جهاز قارئ الإليزا. تبين من النتائج تواجد الأفلاتوكسين م1 بمعدل 66,7 و 63,6 و 15,2 و 66، و 33,3% في ألبان الأبقار والجاموس والجمال والأغنام والماعز في جميع مدن محافظة الأقصر على التوالي وبمتوسط تركيز بلغ 4,518 و 1,951 و 0,091 و 2,966 و 0,582 جزء في الترليون. وأحتوى اللبن البقري على أعلى تركيز (14,31 جزء في الترليون) تلاه اللبن الجاموسي (13,177) ثم لبن الأغنام (8,66) جزء في الترليون. أظهرت النتائج ان ألبان كل الحيوانات في مدينة اسنا بها أفلاتوكسين م1 بمستويات ومعدلات متفاوتة ما عدا عينات البان الماعز والأغنام التي لم يوجد بها السم، ووجد أن أعلى تركيز من الأفلاتوكسين م1 كان في عينات ألبان الأبقار والأقل منها الجمال ثم الجاموس وكانت نسبة العينات الايجابية في ألبان الأبقار 72,7% وألبان الجاموس 45,5% وألبان الجمال 45,5% وكانت نسبة العينات الايجابية بجميع الحيوانات للأفلاتوكسين م1 في مدينة اسنا 32,7%. وفي مدينة الأقصر دلت نتيجة التحليل أن ألبان كل الحيوانات بها أفلاتوكسين م1 ما عدا عينات البان الجمال، ووجد أن أعلى تركيز من الأفلاتوكسين م1 في عينات ألبان الأغنام والأقل منها الماعز ثم الجاموس وأخيراً عينات الأبقار. وكانت نسبة العينات الايجابية في ألبان الأبقار 36,4% وألبان الجاموس 45,5% وألبان الأغنام والماعز 100%. وبلغت نسبة العينات الايجابية للأفلاتوكسين م1 في مدينة الأقصر 56,36%. أما في مدينة أرمنت، فقد احتوت ألبان الأبقار والجاموس والأغنام على الأفلاتوكسين م1 بنسبة 90,9% و 100% و 100% على التوالي، أما عينات ألبان الجمال والماعز فكانت سلبية. وكان أعلى تركيز من الأفلاتوكسين م1 في عينات ألبان الأبقار وتلاها ألبان الجاموس ثم الأغنام ونسبة العينات الايجابية للأفلاتوكسين م1 في مدينة أرمنت 58%. وبذلك تكون أعلى نسبة ايجابية للأفلاتوكسين م1 في مدينة أرمنت تليها مدينة الأقصر ثم مدينة إسنا. وكان تركيز الأفلاتوكسين م1 في عينات ألبان أبقار أرمنت الأعلى ثم إسنا ثم الأقصر. وتبين أن تركيز الأفلاتوكسين م1 في عينات جاموس أرمنت أعلى من الأقصر وإسنا. وكان تركيز الأفلاتوكسين م1 في عينات أغنام الأقصر أكبر من أرمنت. وكانت عينات ألبان الجمال في أرمنت وعينات ألبان الماعز في الأقصر سلبية للأفلاتوكسين م1. وعلى الرغم من النسبة العالية للعينات الموجبة والتي قد تدل على زيادة معدل تلوث الأغذية الخاصة بهذه الحيوانات بالسم الفطري الأفلاتوكسين م1 والذي يعتبر المصدر الرئيسي للأفلاتوكسين م1 فإن أياً من هذه التركيزات التي وجدت في جميع العينات لم تتعد الحدود المسموح بها لهذا السم الفطري بالألبان في كل من الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة الأمريكية مع العلم بأن جميع تركيزاته كانت أعلى من المواصفة المصرية والتي تنص على خلو الألبان ومنتجاتها من هذا السم الفطري تماماً، الأمر الذي يتطلب زيادة البحث والمراقبة لهذه السموم في منتجات هذه الحيوانات بهذه المناطق الجغرافية.

التلوث البيولوجي

(البان)

الرقم	: 21
عنوان البحث	: الفحص الجزيئي للكوكزيتا بيرنيتي في اللبن البقري الخام
الباحثون	: أيمن منير إبراهيم كُريم * ، محمود فرغلي حسين ** ، نبيل حبيب مكار * ، أنسي أديب صادق **
	Email: Ayman_korierm@yahoo.com - Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * قسم البكتريولوجيا - معهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط - جامعة أسيوط ** قسم صحة الأغذية - معهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 145 No. 61 أبريل 2015

الملخص

يعد اللبن الخام مصدراً لكثير من الأمراض الخطيرة التي تؤثر علي صحة المستهلك ومن ضمن هذه الأمراض مرض الحمى المجهولة الذي يسببه ميكروب كوكزيتا برنيتي. لذلك تهدف هذه الدراسة لمعرفة مدى تواجد هذا الميكروب في لبن الأبقار الخام. فقد تم تجميع عدد 50 عينة لبن خام من بعض المزارع وتم فحص هذه العينات باستخدام تفاعل البلمرة التسلسلي. وقد أظهرت نتيجة الفحص أن 7 عينات بنسبة (14%) كانت ايجابية لوجود كوكزيتا برنيتي. وقد تم أيضاً مناقشة أهمية الميكروب من الناحية الصحية وكيفه القضاء عليه.

التلوث البيولوجي

(البيان)

الرقم	: 22
عنوان البحث	: الكشف الجزيئي عن جين توكسوبلازما جوندياي في اللبن الخام للماعز والأغنام مع مناقشة اهمية للصحة العامة في محافظة أسيوط.
الباحثون	: أنسي أديب صادق* ، زينب محمد عبد الحميد* ، هدى محمد محمد قراعه**
عنوان الباحثين	: قسم صحة الأغذية - معهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط .
جهة النشر	: قسم الباراسيتولوجي - معهد بحوث صحة لحيوان بأسيوط مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 145 No. 61 أبريل 2015

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتحديد نسبة الاصابة بطفيل التوكسوبلازما ومدى انتشاره في عينات الألبان الخام للأغنام والماعز في محافظة أسيوط. وقد تم تجميع عدد 105 من العينات في مناطق مختلفة من محافظة أسيوط حيث تم تجميع عدد 47 عينة من البان الماعز و58 عينة من البان الاغنام وقد تم فحص العينات باستخدام الفحص المجهرى لمسحات الحليب واختبار تراص اللاتكس لتحديد الأجسام المضادة. وتم عمل اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل لعدد 50 عينة. حيث وجد أن نسبة الاصابة كانت 10.48 % (105/11) بالفحص المجهرى و 39% (105/41) باستخدام اختبار تراص اللاتكس و 16% (50/8) باستخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل. وسجلت فروق معنوية عالية في إصابة البان الاغنام بطفيل التوكسوبلازما في 8.62% (58/5) بالفحص المجهرى و (58/23) 39% باستخدام اختبار تراص اللاتكس مع الكشف عن جين B1 للتوكسوبلازما في 10.71% (28/3) من خلال اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل. وسجلت فروق معنوية للإصابة بالتوكسوبلازما في البان الماعز في 12.77% (47/6) بالفحص المجهرى و 38.30% (47/18) باستخدام اختبار تراص اللاتكس مع الكشف عن جين B1 للتوكسوبلازما في 22.73% (22/5) بواسطة اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل. حيث أظهرت هذه الدراسة وجود الحمض النووى للتوكسوبلازما في ألبان الأغنام و الماعز. وأوضحت نتائج هذه الدراسة أنه يمكن الاستفادة من اختبار تراص اللاتكس واختبار تفاعل البلمرة المتسلسل في تشخيص الاصابة بعدوى طفيل التوكسوبلازما في ألبان الأغنام والماعز. وتعد هذه الدراسة هي أول دراسة للكشف المباشر عن طفيل التوكسوبلازما في عينات ألبان الأغنام والماعز في محافظة أسيوط. وقد تمت في هذه الدراسة مناقشة أهمية الطفيل الصحية وطرق الوقاية منه.

التلوث البيولوجي

(البان)

الرقم	: 23
عنوان البحث	: الكشف عن الأسينيتوباكتر في اللبن وبعض منتجات الألبان
الباحثون	: نجاح محمد سعد ، ولاء فاروق أمين ، شيماء محمود مصطفى
	: E-mail: wallaa_800@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *قسم الرقابة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
	: ** قسم صحة الغذاء - معهد أبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 2018 - Vol. 64 No. 156 يناير 34-40 ,

الملخص

تم جمع منتان وأربعون عينة عشوائية من اللبن وبعض منتجات الألبان: الجبن الدمياطي والجبن القريش والقشدة من مدينة أسيوط، مصر. وقد تم فحص العينات لمعرفة مدى تواجد ميكروب الأسينيتوباكتر باستخدام مستنبت ليدز أسينيتوباكتر الانتقائي. وأظهرت النتائج أن الأسينيتوباكتر تم عزلها من ١٥٪ من الحليب الخام، و ٣.٣٪ من الجبن الدمياطي، و ١٣.٣٪ من الجبن القريش و ٣.١٣٪ من القشدة، بينما لم يتم عزلها من عينات الحليب المبستر. والعترات المعزولة كانت *Acinetobacter* ، *Acinetobacter baumannii* ، *Acinetobacter junii* ، *Acinetobacter calcoaceticus* ، *Acinetobacter haemolyticus* class 1 ، *blaOXA-51-like* ، *blaOXA-23-like* باستخدام جينات *Acinetobacter baumannii* *integrase genes*. وكذلك تم دراسة انتاج الأسينيتوباكتر للإنزيم المحلل للدهون ووجد أن 23 عزلة من أصل 27 تمتلك نشاط محلل للدهون. هذا وقد تمت مناقشة خطورة تواجد هذه الميكروبات في اللبن وبعض منتجات الألبان.

التلوث البيولوجي

(الألبان)

الرقم	: 24
عنوان البحث	: التوصيف المظهري والجيني للمكورات العنقودية المقاومة للميثيسيلين المعزولة من لبن الأبقار المصابة بالتهاب الضرع
الباحثون	: 1سطوحى احمد سطوحى ، 2 احسان عبد الصبور حسن ، 3 ايمان عبد المنعم شوشه ، 3 دعاء على عبد الله
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الحيوان بكلية الطب البيطري جامعة الوادي الجديد 2- قسم الأحياء الدقيقة والمناعة ، كلية الطب ، جامعة أسيوط.
جهة النشر	: 3- قسم الأحياء الدقيقة والمناعة بكلية الطب البيطري ، جامعة الوادي الجديد.
	: مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24
الملخص	
تعتبر المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين واحدة من أكبر المشكلات المسببة لإلتهاب الضرع في الماشية. حيث أن التهاب الضرع الخاص بها يتسبب في خسائر كبيرة في صناعة الألبان في جميع أنحاء العالم حيث يصعب علاجه والتحكم به. كما أنها تؤثر علي كمية اللبن المنتجة مع بعض التغيير في مكونات اللبن الطبيعية.	
أجريت هذه الدراسة في قسم الميكروبيولوجيا والمناعة- كلية الطب جامعة أسيوط في الفترة ما بين أبريل 2016 الي نوفمبر 2017 وكان الهدف من هذه الدراسة هو تقدير حجم الاستيطان بالبكتريا العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين في اللبن المعزول من الماشية المصابة بالتهاب الضرع.	
تم في هذه الدراسة عزل المكورات العنقودية الذهبية من عينات لبن مأخوذة من أبقار مصابة بالتهاب الضرع عن طريق زرع العينات علي مستنبت المانيتول الملحي وتم التعرف علي البكتريا من خلال عمل الشرائح المصبوغة وفحصها من خلال الميكروسكوب كما التعرف عليها أيضا من خلال التفاعلات الكيميائية .	

التلوث البيولوجي

(البان)

الرقم	25 :
عنوان البحث	: الكشف عن إنتهاب الضرع الخفي في لبن الأبقار الحلاب في مدينة سوهاج ، مصر
الباحثون	: 1 نسرين بكر ، 2 إيمان مختار شاكر ، 3 محمد سيد
عنوان الباحثين	: 1- إدارة المراغة البيطرية ، مديرية الطب البيطري بسوهاج ، سوهاج ، مصر
جهة النشر	: 2- قسم الرقابه الصحية على الاغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة سوهاج ، مصر 3 - قسم الرقابه الصحية على الاغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، مصر
مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24	
الملخص	
<p>تم تجميع عدد 100 عينة لبن من كل ربع من أرباع 25 بقرة حلابة بضرع سليم ظاهريا من مدينة سوهاج، مصر، وذلك لفحصهم للكشف عن إنتهاب الضرع الخفي بواسطة إختبارات strip cup test والكاليفورنيا CMT و White Side test (WST) وكذلك الإختبارات الكيميائية والبكتريولوجية. وقد أظهرت نتائج إختبار الكاليفورنيا أن 53% من العينات كانت إيجابية لإلتهاب الضرع الخفي بدرجات مختلفة، وأن نتائج إختبار WST هي 49% من العينات كانت إيجابية لإلتهاب الضرع الخفي بدرجات مختلفة كذلك. وقد تبين من خلال تقدير قيمة رقم كويسلر أن 42% من العينات كانت أقل من 2 أي أنها طبيعية و25% تراوحت من 2 إلي 3 أي أنها يحتمل إصابتها بإلتهاب الضرع الخفي وعدد 33% من العينات كانت إيجابية لإلتهاب الضرع الخفي. وبالنسبة للإختبارات البكتريولوجية للعينات الإيجابية لإختبارات الكاليفورنيا وWST ورقم كويسلر والتي تم زرعها علي المستنبتات البكتيرية حيث تم عزل 25 عترة من المكورالعنقودي الذهبي و11 عترة من المكور السبحي أجالاكتيا و3 عترات من الإيشيريشيا كولاي بنسب 64.10% ، 28.21% ، 7.69% علي الترتيب وذلك من إجمالي 39 عترة من المسببات البكتيرية.</p> <p>الكلمات الكاشفة: إنتهاب الضرع الخفي، إختبار الكاليفورنيا، إختبار WST، رقم كويسلر.</p>	

التلوث البيولوجي

البيان

الرقم	: 26
عنوان البحث	: مدي تواجد ميكروبات الشيجلا في اللبن الخام والجبن القريش مع الاشارة الي جينات الضراوة
الباحثون	: زينب محمد عبد الحميد 1 ومنال حسن ثابت 2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء. مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث صحة الحيوان (معمل محافظة أسيوط)
	: 2 قسم البكتيريا. مركز البحوث الزراعية، أبحاث صحة الحيوان المعهد (معمل محافظة أسيوط)
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 165 أبريل 2020، 44-54

الملخص

تم جمع 100 عينة من الحليب الخام والجبن القريش من مزارع مدينة أسيوط ومحلات الألبان. ثم تم عزل ميكروب الشيجلا وتصنيفها باستخدام الاختبارات البيوكيميائية و تفاعل البلمرة المتسلسل حيث عزلت 10 عترات (37%) من عينات حليب الألبان و 13 عترة (43%) من عينات الجبن القريش التي تم فحصها. تم تصنيف الشيجلا المعزولة علي النحو الاتي: شيجلا ديسينتري وشيجلا فليسكنيري و شيجلا سوني و شيجلا بويدي. كما تم التعرف علي نوعين من جينات الضراوة في 6 معزولات فقط من ميكروب الشيجلا وهي: جين(invC) وجين(ipaH) باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل . تم تقييم الشيتوزان في هذه الدراسة كمادة مضادة للجراثيم على عترات الشيجلا المحددة عن طريق اضافتها الي الحليب المبستر، وذلك باستخدام 3 تركيبات مختلفة: 0.25 ، 0.5 و 1 % من الشيتوزان. وجد أن الشيتوزان قلل من تعداد سلالة الشيجلا الملقحة بتأثير معنوي في اليوم السادس ووصل إلى 1.00 ± 0.17 ، 0.30 ± 0.17 و $cfu / ml > 0.25$ باستخدام 0.25 و 0.5 % من تركيبات الشيتوزان ، على التوالي ؛ ، بينما لاحظنا في اليوم الثاني عشر أن تركيز الشيتوزان بنسبة 0.5 % فقط كانت ذات تاثير كبير للغاية، وكذلك تركيبات الشيتوزان الأخرى 0.25 و 1 % أعطت تقريبا نفس متوسط التعدادات (0.15 ± 1.46 و 0.17 ± 1.40 cfu / ml) وذات تاثير معتدل عموماً ، أظهر تركيز الشيتوزان بنسبة 0.5% تأثير الخفض الشديد على عدد وبقاء سلالة الشيجلا المستخدمة بالتجربة.

التلوث البيولوجي

البيان

الرقم	27 :
عنوان البحث	: الكشف الجزيئي لجينات السموم المعوية لميكروب المكور العنقودي الذهبي المعزول من اللبن الخام وبعض منتجات الالبان
الباحثون	: صادق، ع.أ. 1 وكريم، أ.م. 2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، معمل أسيوط، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر.
	2 قسم الجراثيم، معمل أسيوط، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 167 أكتوبر 2020، 61-48

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد مدى تواجد ميكروب المكور العنقودي الذهبي في اللبن الخام وبعض منتجات الالبان وكذلك ايجاد العلاقة بين وجود جينات السموم المعوية ومقاومة الميكروب للمضادات الحيوية. حيث تم تجميع عدد 120 عينة من اللبن الخام والجبن القريش والزيادي البلدي (40 عينة لكل منهم) من محلات الالبان والباعة الجائلين في مدينة أسيوط ، مصر وتم فحص العينات بكتريولوجيًا للتأكد من وجود ميكروب المكور العنقودي الذهبي. فكانت نسب وجود المكور العنقودي الذهبي في اللبن الخام والجبن القريش والزيادي البلدي هي 62.5 ، 27.5 و صفر٪ ، على الترتيب بمتوسط عد على التوالي هي 3.25 ، 4.13 و > 1 لوغار يتم مستعمرة/مللي. وقد تم اختبار جميع العترات المعزولة عن طريق فحص PCR لوجود جينات السموم المعوية A, B, C, D فكانت 94.44 ٪ من العترات المختبرة تحتوي على جين السموم المعوية A و 2.77 ٪ من العترات كانت إيجابية بالنسبة لجين السموم المعوية D ، بينما كانت جميع العترات سلبية لجينات السموم المعوية B و C. تم اجراء اختبار حساسية العترات لبعض المضادات الحيوية وكانت النتائج على الترتيب 52.78 ، 11.11 ، 77.78 ، 61.11 ، 11.11 ، 36.11 ، 63.89 و 16.67٪ لكل من أوكساسيلين (ميثيسيلين) ، فانكوميسين ، أموكسيسيلين ، سيفترياكسون ، جنتاميسين ، تيتراسيكلين ، إريثروميسين ، وتراي ماثوبريم سلفا ميثازول. بينما كانت جميع العترات حساسة بنسبة 100٪ تجاه سيبروفلوكساسين. أظهرت العترات مقاومة متعددة للمضادات الحيوية بنسبة 55.56 ٪ وبمؤشر مقامة متوسطة 0.37. وقد كانت هناك علاقة بين المكور العنقودي الذهبي المحتوية على جينات السموم المعوية وقدرة الميكروب على مقاومة العديد من المضادات الحيوية ومقاومة في نفس الوقت للمضادات الحيوية أموكسيسيلين وسيفترياكسون وإريثروميسين. وكانت كل العترات المقاومة للمضاد الحيوي أوكساسيلين (ميثيسيلين) تحتوي على جين السموم المعوية (A). وقد تمت مناقشة المخاطر الصحية لوجود الميكروب في اللبن وبعض منتجاته وكذلك الطرق الصحية الواجب اتباعها لتقليل خطورة الميكروب محل الدراسة.

التلوث البيولوجي

(البان)

الرقم	28 :
عنوان البحث	: التعرف للكورونوباكتر ساكازاكي المعزولة من الألبان المجففة وبراز الرضع
الباحثون	: نورهان وفيق سند رجب 1 ، شيرين محمد عبد العزيز3، شيرين منصور جلال2 ، احسان عبد الصبور حسن2، روية فتحي عبد الحميد2،
عنوان الباحثين	: 1 ماجستير الميكروبيولوجي والمناعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط
	2 قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط - مصر.
	3 قسم طب الأطفال، كلية الطب، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط - مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 37-48

الملخص

بكتيريا كورونوباكتر ساكازاكي هي أحد أخطر مسببات الأمراض لحديثي الولادة التي ارتبطت بتهديد حياة الرضع لكونها تسبب نفسي تسمم الدم، التهاب الأمعاء والقولون الناخر، والتهاب السحايا للرضع، مع ارتفاع معدل الوفيات. ٨٠ و ٤٠٪ بين حديثي الولادة والمبتسرين

حليب الأطفال المجفف هو بديل صناعي لحليب الأم، وهو مصدر رئيسي للبروتينات والدهون والكاربوهيدرات والفيتامينات والمعادن. ويُعتقد أن مسحوق حليب الأطفال هو مصدر عدوى الكورونوباكتر ساكازاكي في حديثي الولادة والأطفال ، لأن تلوث مساحيق الالبان يمكن أن يحدث داخليًا اوخارجيًا.

هدفت هذه الدراسة إلى اختبار تركيبات ألبان الرضع المجففة المتاحة تجاريًا والمخصصة للاستهلاك من قبل الرضع الذين تتراوح أعمارهم بين ٠-٦ أشهر، لذلك تم جمع عدد 50 تركيبة بودرة للرضع من التركيبات المستخدمة للرضع في مستشفى الأطفال بجامعة أسيوط، وجمع 50 عينة براز من الأطفال الذين يعانون من الإسهال الحاد، ومن الأطفال حديثي الولادة في حضانات الأطفال ووحدة أمراض الجهاز الهضمي والكبد بمستشفى الأطفال بجامعة أسيوط. وقد كشفت دراستنا الحالية أن كورونوباكتر ساكازاكي تم عزله من مساحيق حليب الأطفال المجففة بنسبة 48٪ من عينات مساحيق التركيبات موجبة، وأظهرت عينات البراز التي تم جمعها 25 عينة موجبة من أصل 50 عينة تم جمعها بنسبة إجمالية قدرها 50 ٪ عينات موجبة ملوثة بكورونوباكتر ساكازاكي.

لتأكيد العزلات وفحص وجود كورونوباكتر ساكازاكي تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل تم استخدام زوج من البادئات للسماح بتضخيم جين ESA_02797

وعند تحليل أوجه التشابه بين نتائج عينات مساحيق الالبان وعينات البراز وجد أن 30٪ من الأطفال الذين تناولوا عينات مساحيق تركيبات حليب الأطفال الملوثة ببكتيريا كورونوباكتر ساكازاكي أظهروا عزلات إيجابية في عينات البراز الخاصة بهم أيضًا .

التلوث البيولوجي

(البيان)

الرقم	: 29
عنوان البحث	: مدي تواجد ميكروب التروبيريلا بيوجينز في اللبن الخام
الباحثون	: نجاح محمد سعد ، سحر محمود كمال ، أميرة جمال أبوصغير
عنوان الباحثين	: قسم الرقابة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص123-133

الملخص

تعتبر بكتيريا التروبيريلا بيوجينز من أخطر الميكروبات المنتشرة فهي تتسبب في حدوث التهاب الضرع الخفي الذي يعتبر من أخطر الأمراض المؤثرة اقتصاديا و صحيا لما تسببه من نقص في انتاج اللبن و تغيير في مكوناته الأساسية وقد تنتقل أيضا الي الانسان . ونظرا لأهمية هذه البكتيريا فقد تم تجميع عدد 180 عينة عشوائية من اللبن الخام من المزارع ومن بيوت المربين وكذلك مراكز بيع اللبن ، وقد تم فحصها لعزل البكتيريا المعنية و احتمالية الاصابة بالتهاب الضرع الخفي. وبفحص عينات من مزارع الألبان و بيوت المربين وجد أن نسبة الاصابة بمرض التهاب الضرع الخفي باستخدام اختبارات CMT و WST, كانت 90% لكل من عينات البان الأبقار والجاموس في المزارع وذلك باستخدام اختبار CMT. بينما كانت 50% و 46.7% باستخدام اختبار WST . أما نسبة الاصابة في البان الأبقار والجاموس والاغنام المجمع من بيوت المربين الفلاحين كانت ايجابية بنسبة 53.3%، 73.3% و 33.3% على الترتيب . وعلى الصعيد الآخر كانت النتائج ايجابية في هذه العينات باستخدام اختبار ال WST بنسبة 33.3% ، 46.7 و 50% على التوالي . أما في حالة نتاج الفحص البكتيريولوجي فكانت نسبة تواجد التروبيريلا بيوجينز عالية نسبيا، إذ كانت في مزارع الأبقار والجاموس ايجابية بنسبة 60% لكل منهما . كما تبين أن نسبة العزل ضمن بيوت المربين هي : 63.3% ، 60% و 36.67% في الأبقار والجاموس والأغنام على التوالي . أما ما يخص عينات محلات الألبان تبين أن النتائج كانت ايجابية بنسبة 43.3% . وللتعرف على جين البيولايسن المسنول عن ضراوة هذه البكتيريا ، فقد تم فحص 18 عترة معزولة من العينات المفحوصة ، وذلك عن طريق تفاعل البلمرة المتسلسل تبين أن 15 عترة تحمل هذا الجين . مما يؤكد الأهمية الصحية والوبائية والاقتصادية لبكتيريا التروبيريلا بيوجينز، ومدى أهمية توافر الخدمات والرعاية الصحية والاهتمام بحيوانات المزارع وبيوت المربين وتطبيق الشروط الواجب اتباعها لمنع انتشار تلك البكتيريا الخطيرة مما يضمن سلامة الألبان.



التلوث البيولوجي

(إلتهاب الضرع الخفى)

الرقم	: 30
عنوان البحث	: التغيرات البكتريولوجية، الخلوية والدموية المصاحبة لإلتهاب الضرع الخفى فى الأغنام
الباحثون	: خالد أحمد سيد الخباز* ، صفاء سيد مالك* ، حسين عوض حسين**
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية* - الأمراض الباطنه**) كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015

الملخص

اجريت هذه الدراسة للتعرف على التغيرات البكتريولوجية والخلوية والدموية المصاحبة لإلتهاب الضرع الخفى فى قطيع من الأغنام (يبلغ عدده 28 نعجة حلوبة) وقد تم تجميع عدد 56 عينة لبن و28 عينة دم مزدوجة. تم إختبار عينات اللبن أولا بواسطة إختبار الكاليفورنيا ووجد أن 38 عينة كانت إيجابية والتي خضعت للفحص البكتريولوجى والعد الخلوى. وقد زرعت العينات على مستنبتات آجار الدم وقد تم عزل 37 عترة من ميكروب المكور العنقودى السالب للتلجط (33 كعترة منفردة ، 4 عترات مختلطة مع الميكروب المكور العنقودى الذهبى) وكذلك تم عزل 5 عترات من الميكروب المكور العنقودى الذهبى (1 عترة منفردة ، 4 عترات مختلطة مع ميكروب المكور العنقودى السالب للتلجط). وقد أظهرت نتائج العد الخلوى للخلايا الجسمية باللبن أن 7 عينات كانت تحتوى على خلايا جسمية بين 250 ألف إلى 500 ألف خلية/مل أما باقى العينات فقد وجد أنها تحتوى على عدد أكبر من 500 ألف خلية/مل. وعند إخضاع العترات المعزولة لإختبار الحساسية للمضادات الحيوية وجد أن جميع عترات الميكروب المكور العنقودى السالب للتلجط حساسة بنسبة 100% لكلا من الإنروفلوكساسين والجنتاميسين ، بينما كانت عترات الميكروب المكور العنقودى الذهبى حساسة بنسبة 100% لكلا من الإنروفلوكساسين والأوكسيتتراسيكلين. وبالنسبة للفحوصات الدموية والبيوكيميائية على مصل الدم فقد أظهرت النتائج عدم وجود أى تغير معنوى بين الحيوانات السليمة والمصابة بإلتهاب الضرع الخفى. وقد تم مناقشة جميع النتائج بالتفصيل بالبحث.

التلوث البيولوجي

(التهاب الضرع الخفى)

الرقم	31 :
عنوان البحث	دراسات على التهاب الضرع الخفى فى الابقار المسبب استربت ديسجلاكتيا وأهميته على الصحة العامة
الباحثون	1هدى ابراهيم مصطفى جعيدى ، 2منال محمد امين عبد الرحيم
عنوان الباحثين	(1) معهد بحوث الصحة الحيوانية ، وحدة الكيمياء الحيوية ، فرع أسيوط. (2) معهد بحوث الصحة الحيوانية ، صحة الغذاء ، فرع أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38
الملخص	<p>اجريت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير التهاب الضرع الخفى فى الابقار على التغيرات المرضية والاكلينيكية وأهميته على الصحة العامة حيث تم جمع 100 عينة حليب فردية من 100 بقرة ذات ضرع طبيعى اكلينيكيًا وفحصها ميكروبيولوجياً وكذلك باستخدام اختبار التهاب الضرع كاليفورنيا (CMT) للكشف عن التهاب الضرع الخفى واجراء اختبارات التشخيص السريع للعدوى الأخرى. فكان انتشار الأنواع <i>Streptococcus</i> فى العينات التي تم فحصها (50 %) ، حيث كانت ، <i>S. agalctiae</i> 17% ، <i>S. dysgalactiae</i> 10% ، <i>S. pyogenes</i> 2% ، <i>S. Salivaris</i> ، 4% ، <i>S. mitis</i> ، 3% ، <i>S. equi</i> ، 2% <i>S. mutans</i> و 2% ، <i>S. anginosus</i> ، على التوالي. <i>S. dysgalactiae</i> هي من مسببات الأمراض البكتيرية (إيجابية الجرام) التي تؤثر على الابقار فى قطعان الألبان وتعتبر من الأسباب الرئيسية للخسائر الاقتصادية لمنتجي الألبان دون استخدام برنامج تحكم ، وكشف عدد الخلايا الجسدية زيادة كبيرة جدا حيث كانت ≤ 145.000 خلية فى الابقار المصابة بينما فى الابقار السليمة > 100.000 وتم تحليل عينات الدم لتحليل التغيرات الدموية والتحليل البيوكيميائي (البروتين الكلي والفوسفور غير العضوي والكالسيوم). كما تم الكشف عن LDH حيث أشارت النتائج إلى وجود انخفاض معنوي كبير في تركيز HB وانخفاض ملحوظ في PCV و RBCs وزيادة كبيرة في خلايا الدم البيضاء في تحليل التغيرات الدموية ، بينما أظهر التحليل البيوكيميائي حدوث زيادة كبيرة في نشاط LDH في حين لوحظ انخفاض ملحوظ في إجمالي البروتين والكالسيوم في المصل ، ومع ذلك ، لم يظهر مستوى الفوسفور في المصل تغييرات واضحة.</p> <p>الكلمات الدالة: التهاب الضرع الخفى ، الابقار ، استربت ديسجلاكتيا ، تحليل الدموى والبيوكيميائي.</p>

التلوث البيولوجي

(الجبن الطري)

الرقم	: 32
عنوان البحث	: التقييم الميكروبيولوجي للجبن الطري المصنع محلياً
الباحثون	: رشا فوزي عيد 1؛ أحمد عبد الحميد أحمد 2؛ ولاء فاروق أمين 2 ومنال محمد أمين 1
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الألبان بمعهد بحوث صحة الحيوان فرع أسيوط مركز البحوث الزراعية (ARC)، مصر.
	: 2 قسم صحة الحليب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 68. يوليو 2022 رقم 174-28-37

الملخص

تم جمع مائة وخمسون عينة من الجبن الطري (خمسون عينة من كل من الجبن الدمياطي والجبن القريش والجبن الثلجة) عشوائياً من مختلف الباعة الجائلين ومحلات الألبان والسوبر ماركت بمدينة أسيوط. وقد تم فحص الحالة الميكروبيولوجية لتلك العينات. دلت النتائج على أن متوسط العدد الكلي للبكتيريا في عينات الجبن الدمياطي و الجبن القريش والجبن الثلجة بمتوسط 4.2×10^4 و 2.6×10^5 و 6.1×10^4 جرام على التوالي. تواجدت الميكروبات القولونية بنسبة 70% في عينات الجبن الدمياطي و 86% في عينات الجبن القريش و 76% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 8.5×10^2 و 3.3×10^3 و 2×10^3 جرام على التوالي. تواجدت الميكروبات القولونية البرازية بنسبة 66% في عينات الجبن الدمياطي و 74% في عينات الجبن القريش و 70% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 5.3×10^2 و 9.7×10^2 و 8.4×10^2 جرام على التوالي. تواجده ميكروب الايشيريشيا كولاي بنسبة 32% في عينات الجبن الدمياطي و 50% في عينات الجبن القريش و 42% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 3×10^2 و 4×10^2 و 4.4×10^2 جرام على التوالي. تواجده ميكروب المكور العنقودي الذهبي بنسبة 74% في عينات الجبن الدمياطي و 72% في عينات الجبن القريش و 64% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 1.8×10^3 و 1.7×10^3 و 8.7×10^2 جرام على التوالي. تواجده الميكروبات اللاهوائية بنسبة 46% في عينات الجبن الدمياطي و 66% في عينات الجبن القريش و 54% في عينات الجبن الثلجة. تواجده الخمائر بنسبة 32% في عينات الجبن الدمياطي و 60% في عينات الجبن القريش و 56% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 2.3×10^2 و 5.4×10^2 و 8.2×10^2 جرام على التوالي. كما تواجده العفن بنسبة 46% في عينات الجبن الدمياطي و 54% في عينات الجبن القريش و 46% في عينات الجبن الثلجة بمتوسط 3.8×10^2 و 4.1×10^2 و 3.9×10^2 جرام على التوالي.

التلوث البيولوجي

(الجبن الأبيض)

الرقم	: 33
عنوان البحث	: مدى تواجد الميكروبات القولونية في الطري مع إشارة خاصة لميكروب الإيشيرشيا كولاي
الباحثون	: ايناس البرنس محمد ² ؛ ولاء فاروق أمين ² ؛ مهاب راشد محمد ¹ وماريان جمال يوسف نان ¹
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 2 قسم علم الأمراض والباثولوجيا السريرية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 3 قسم صحة الغذاء، المستشفى البيطري التعليمي، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية، أكتوبر 2022 المجلد 68 رقم 175 105-97

الملخص

تعد الميكروبات القولونية مؤشر علي التلوث بالبراز وتعكس معايير الرقابة في تصنيع الجبن. ولتعيين الجودة الكيميائية والمكروبيولوجية لبعض أنواع الأجبان المصرية المحلية، تم تجميع ٢٠٠ عينة من الجبن الأبيض الطري (خمسون عينة من كل من التلاجة، الفيتا، البراميلي والإسطنبولي) عشوائيا من المتاجر، ومحلات الألبان والباعة الجائلين بمحاظفة الجيزة. كيميائيا: كان متوسط الرقم الهيدروجيني ونسبه الملح ٦,٣٥٤، ٣,٧٣٢٪ و ٥,٠١٨، ٧,٠، ٣,٤٤١ و ٦,٧٠٢٪ و ٤,٤٦٥، ٥,٩٤، في الأجبان المختبرة، علي التوالي. ميكروبيولوجيا: قد تواجدت الميكروبات القولونية والقولونية البرازية وميكروب الإيشيرشيا كولاي بنسبه ٨٦ و ٧٦ و ٦٠٪ في عينات الجبن التلاجة، ٦٤ و ٥٤ و ٣٢٪ في عينات الجبن الفيتا، ٨٨ و ٦٨ و ٥٠٪ في عينات الجبن البراميلي و ٧٨ و ٦٤ و ٥٤٪ في عينات الجبن الإسطنبولي. وتواجدت الميكروبات القولونية بمتوسط ٤١٠×٣,١، ٣١٠×١,٢، ٣١٠×٦,٥ و ٣١٠×٣,٦/جرام، والميكروبات القولونية البرازية بمتوسط ٢١٠×٢,١، ٢١٠×٣,١، ٢١٠×١,٢ و ٢١٠×٦,٣/جرام وميكروب الإيشيرشيا كولاي بمتوسط ٢١٠×٢,٧، ٢١٠×١,٨، ٢١٠×٢,٩ و ٢١٠×١,٢ في الأجبان المفحوصة. وبالتعريف السرولوجي لميكروب الإيشيرشيا كولاي وجد ممرضا في ١٤٪، ٦٪، ١٢٪ و ٨٪ من عينات الجبن المختبرة. وكانت اكثر الفصائل المتواجدة في الجبن تابعه لعترات الايشيرشيا كولاي النزفية المعوية و الايشيرشيا كولاي المسممة المعوية كما تواجدت ايضا فصائل تابعه لعترات الايشيرشيا كولاي المخترقه المعوية الايشيرشيا كولاي الممرضة المعوية في بعض عينات الجبنة المختبرة. ويعكس العد للميكروبات القولونية ومدى تواجد الفصائل الممرضة المختلفة للايشيرشيا كولاي ظروف الرقابة السينة للتصنيع وغياب تخفيف الحمل الميكروبي. ويتلخص من النتائج المعروضة ان هناك عجز في قياسيه طرق التصنيع وحفظ الجودة للجبن الابيض الطري. لذلك من المقترح تطبيق رقا به حازمه خلال كل مراحل تصنيع الجبن الابيض الطري.



التلوث البيولوجي

(الحلويات اللبنية)

الرقم	: 34
عنوان البحث	: تواجد ميكروبات الباسيليس سيريس والمكور العنقودي الذهبي في بعض الحلويات اللبنية
الباحثون	: محمود فرغلي حسين ، أنسي أديب صادق ، السيد جودة محمد الطاهر
عنوان الباحثين	: قسم صحة الأغذية - معهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015
	: Email: onsi_2000@yahoo.com - Email: www.aun.edu.eg

الملخص

تم في هذه الدراسة تجميع عدد 60 عينة من بعض الحلويات اللبنية تشمل الأيس كريم والمهلبية وحلوي الأرز (20 عينة لكل نوع) . جُمعت هذه العينات من بعض محلات الألبان بمدينة أسيوط - مصر وقد تم الفحص البكتريولوجي لهذه العينات لعزل وعد كلاً من الباسيليس سيريس والمكور العنقودي الذهبي. وقد كانت نسب عزل الباسيليس سيريس في عينات الأيس كريم والمهلبية وحلوي الأرز هي 55 ، 60 و 15% علي التوالي وبمتوسطات عد علي الترتيب هي 3.1 x 910 ، 1.07 x 1010 و 1.7 x 910 /جم ؛ بينما كانت نسبة المكور العنقودي الذهبي هي 15% لكل من الأيس كريم وحلوي الأرز في حين أعطت عينات المهلبية نتائج سلبية لعزل هذا الميكروب وقد كانت متوسطات عد هذا الميكروب علي الترتيب هي 6.7 x 510 و 2.7 x 710 /جم لكلاً من الأيس كريم وحلوي الأرز علي التوالي. وقد تم كشف السموم المعوية A , C لهذا الميكروب في بعض العينات الايجابية للعزل. وأيضاً تمت مناقشة تأثير الميكروبات محل الدراسة علي الصحة العامة.

التلوث البيولوجي

(الحلاوى اللبنية)

الرقم	: 35
عنوان البحث	: تواجد الباسيلس سيريس فى بعض الحلاوى لبنية الأساس
الباحثون	: ولاء فاروق أمين
E-mail: wallaa_800@yahoo.com	
Assiut University web-site: www.aun.edu.eg	
عنوان الباحثين	: قسم المراقبة الصحية على الأغذية كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية Vol. 64 No. 156 January 2018, 41-46

الملخص

تم جمع 150 عينة من الحلاوى لبنية الأساس؛ الأرز باللبن، والمهلبية، والكسترد من مناطق مختلفة في مدينة أسيوط، مصر. وتم فحص العينات التي تم جمعها لعزل وعد الباسيلس سيريس. حيث تم استخدام تقنية MPN لعد الباسيلس سيريس باستخدام tryptone soy polymyxin broth ومستنبت MYP. وقد وجدت الباسيلس سيريس في 62%، 44% و 32% من عينات الأرز باللبن، والمهلبية، والكسترد على التوالي. وكان عدد الباسيلس سيريس في أغلب العينات التي تم فحصها في نطاق 10^2 - 10^1 CFU/g. وقد تمت مناقشة خطورة تواجد الباسيلس سيريس. الكلمات المفتاحية: الباسيلس سيريس، الأرز باللبن، المهلبية، الكسترد.

التلوث البيولوجي

(الدجاج الفيليه)

الرقم	36 :
عنوان البحث	: تقليل مخاطر ميكروب السالمونيلا في الدجاج الفيليه باستخدام انواع مختلفه من المثبطات البكتيرية
الباحثون	: غادة محمد محمد* ، هالة إسماعيل شعراوي**
عنوان الباحثين	: *معهد الأبحاث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط (وحدة اللحوم) **معهد الأبحاث الجوانية - معمل بيطري أسيوط (وحدة السيولوجي).
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 118-130 April 2016, No. 149 62

الملخص

أجريت هذه الدراسة على 80 عينة من الدجاج الفيليه تم تجميعها من أماكن مختلفة من السوق المحلية بمحافظة أسيوط لمعرفة مدى تواجد ميكروبات السالمونيلا وتصنيفها والتأكد على تواجد جينات الضراوة المختلفة باختبار انزيم البلمرة المتسلسل. كانت نتائج عزل ميكروبات السالمونيلا بنسبة 7.5% ونسبة العترات المعزولة بعد تصنيفها كالآتي: سالمونيلا تيفيموريم وسالمونيلا إنيتريتيدس 2.5% لكل منها- وسالمونيلا فيرجينيا وسالمونيلا فينكينثريدس 1.25% لكل منهما. أما بالنسبة لعزل جينات الضراوة (InvA) فقد تم تواجدها في جميع العترات بنسبة 100%- أما جين (Stn) فقد تواجد في جميع العترات ما عدا عترة السالمونيلا فينكينثريدس. أما بالنسبة لجين (fimH) فقد تواجد في إحدى عترتي كل من سالمونيلا تيفيموريم وسالمونيلا إنيتريتيدس فقط. ولقد تم إستبيان مدى تأثير Chlorine و Acidified Sodium chlorite (ASC) على تواجد ميكروب السالمونيلا إنيتريتيدس المحملة إصطناعياً على الدجاج الفيليه وذلك بغمرها في محلول يحتوى على 610 مل من هذا الميكروب ثم غمرها في تركيزات مختلفة من (ASC 400، 600، 900) جزء لكل مليون (تاركين عينات غير معالجة) ثم عد الميكروب بعد وقت (صفر، 1، 2، 4 ساعة) بعد وضعها في الثلاجة عند 4 درجة مئوية. وقد كان أقصى اختزال لميكروب السالمونيلا 1.5 وحدة لوغاريتميه عند توقيت صفر وتركيز 900 جزء لكل مليون- بينما كان الاختزال 1.1 ، 1.3 وحدة لوغاريتميه في التركيزات 400، 600، 900 جزء لكل مليون على التوالي. بعد ساعة من وضع العينات في الثلاجة عند 4 درجة مئوية كان الاختزال 0.6 ، 0.9 ، 1.2 وحدة لوغاريتميه بالترتيب على التوالي بينما الاختزال بعد الساعة الثانية كان 0.4 ، 0.7 ، 1 وحدة لوغاريتميه على التوالي. أخيراً بعد 4 ساعات كان الاختزال 0.2 ، 0.5 ، 0.9 وحدة لوغاريتميه على التوالي. من ناحية أخرى عند استخدام (Chlorine) بتركيزات (20 ، 30 ، 40) جزء لكل مليون في عينات الدجاج الفيليه الملوثة اصطناعياً بالميكروب ثم العد بعد 0 ، 1 ، 2 ، 4 ساعات كان أقصى اختزال لميكروب السالمونيلا 3 وحدة لوغاريتميه بعد المعاملة عند ساعة الصفر عند تركيز 40 جزء لكل مليون. بينما كان 2.4 ، 2.6 وحدة لوغاريتميه على التوالي عند تركيز 20 ، 30 جزء لكل مليون. بعد الساعة الأولى من التخزين كان اختزال الميكروب 1.5 ، 1.7 ، 1.8 وحدة لوغاريتميه بالترتيب على التوالي بينما بعد الساعة الثانية من التخزين كان الاختزال 1.4 ، 1.6 ، 1.7 وحدة لوغاريتميه بالترتيب على التوالي بينما بعد مرور 4 ساعات كان الاختزال 1.2 ، 1.4 ، 1.5 وحدة لوغاريتميه بالترتيب على التوالي. وقد اوضحت هذه الدراسة ان هذه المضادات لم تؤثر على رائحة أو ملمس الدجاج الفيليه واخيراً تم قياس المتبقيات لكل من ASC and chlorine كما تم مناقشة أهمية الميكروب للصحة العامة وطرق التحكم في هذا الميكروب.

التلوث البيولوجي

(السمان)

الرقم	37 :
عنوان البحث	: دراسة وبائية عن الدور الذي تلعبه طيور السمان في نقل مرض التكسوبلازما للإنسان
الباحثون	: دنيا طاهر* ، أسماء حسين** ، سيلفيا أسامة** ، الشيماء حساتين*** ، ساري عبد الغفار****
	E-mail: asmaah@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * طالب ماجستير في الأمراض المشتركة - معيد بكلية الطب البيطري - جامعة سوهاج ** قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط *** قسم الأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة سوهاج **** قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 7-1، 156 January 2018، 64 No.

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تشخيص التكسوبلازما جوندي بالفحص الخلوي في عينات طيور السمان والمجمعة من مزارع متفرقة بمحافظة سوهاج. وياختبار القياسة المناعية الإنزيمية (ELISA) لكل من الأجسام المضادة IgG و IgM والمجمعة من سيرم الدم من السيدات المجهضات. وقد أسفرت النتائج عن وجود طفيل التكسوبلازما في طيور السمان بنسبة 10% و بنسبة 48,9% في سيرم السيدات المجهضات بواقع 5,4% للأجسام المضادة IgM و 38% للأجسام المضادة IgG و كلاهما معا 5,4%. كما سجلت أعلى نسبة للإصابة في الفئة العمرية من 17 - 20 عاما (57,1%) وفي السيدات المجهضات لأول مرة (51,4%) وكذلك اللواتي يقيمن في الريف (50%). وهذه الدراسة تسلط الضوء علي الدور الذي تلعبه طيور السمان كمصدر للعدوي بمرض التكسوبلازما في الإنسان.

التلوث البيولوجي

(الفاشيولا)

الرقم	38 :
عنوان البحث	معدل الاصابة والتغيرات النسيجية المرضية لداء المتورقات (مثقبيات الكبد) البقري مع الهجرة غير العادية إلى الرنة بمحافظة الوادي الجديد
الباحثون	1سطوحي أحمد سطوحي،2عبد الله عبد السميع حسن،3وفاء جمال الدين محمد محمود،3عبير علي خضر
عنوان الباحثين	1 قسم صحة الحيوان والبيئة ، كلية الطب. طبيب بيطري. الطب جامعة اسيوط 2- قسم الطفيليات بكلية الطب جامعة أسيوط 3 - قسم الطفيليات - كلية الطب البيطري - جامعة الوادي الجديد
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 11-1
الملخص	
<p>الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تحديد معدل الاصابة بالمتورقات الكبدية في الماشية ووصف المتغيرات الهستوباثولوجية (الفحوصات النسيجية) في الكبد والرنة. في هذه الدراسة تم فحص 600 ماشية (بقر) ≥ 2 سنة، ظاهريا للتحقق من الاصابة بالدودة الكبدية (الفاشيولا). خلال الفترة من مايو 2017 الى نوفمبر 2018 في مجازرالخارجة محافظة الوادي الجديد. وقد بلغت نسبة الاصابة في الكبد 20% منهم 3.3% في الرنة ناتج من هجرة الدودة الكبدية. تشير النتائج الى ان نسبة الاصابة بالفاشيولا هيياتيكا (58.3 %) اعلي من باقي المتورقات التي تشمل الفاشيولا جيجانتিকা والفاشيولا هيياتوجيجانتিকা (12.5%) و (29.2%) على التوالي. اوضحت الفحوص النسيجية وجود اصابات حادة بالدودة الكبدية (66.7%) واصابات مزمنة (33.3%) واصابات خارجية (غير طبيعية). من النتائج السابقة يمكن استخلاص ان داء المتورقات (مثقبيات الكبد) متوطن في محافظة الوادي الجديد ويشكل سبب رئيسي للخسائرالاقتصادية وتهديد الصحة العامة. الكلمات الارشادية: الاصابة بالديدان الكبدية (الفاشيولا) ، ثور، تغيرات الهستوباثولوجية (الفحوصات النسيجية) اصابة خارجية (غير طبيعية)، محافظة الوادي الجديد.</p>	

التلوث البيولوجي

(المايونيز)

الرقم	: 39
عنوان البحث	: التوصيف الجزيئي لبعض البكتريا الممرضة المعزولة من المايونيز
الباحثون	: مروة محمد نبيل الجندي ، منال محمد امين
عنوان الباحثين	: معهد بحوث الصحة الحيوانية (معمل بيطري أسيوط). قسم صحة الغذاء
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 1-11
الملخص	
<p>اجريت هذه الدراسة علي 80 عينة من المايونيز وتشتمل علي 40 عينة من كل من المايونيز التجاري وصغار المنتجين تم تجميعها من السوبر ماركت والمطاعم بمحافظة اسيوط. واشتملت الدراسة علي فحص هذه العينات لتواجد ميكروب السالمونيلا، الليستيريا مونوسيتوجينز والمكور العنقودي الذهبي حيث تم عزل بكتيريا السالمونيلا والليستيريا مونوسيتوجينز والمكور العنقودي الذهبي من مايونيز صغار المنتجين حيث كانت النسب كالتالي 7.5، 7.5، و17.5% على التوالي ولم يتم عزل اي من السالمونيلا او الليستيريا من عينات المايونيز التجاري. وكانت نسبة عزل المكور العنقودي الذهبي من المايونيز التجاري 5%. كما تم التوصيف الجزيئي للميكروبات الممرضة المعزولة من انواع المختلفة للمايونيز باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل. وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق الاشتراطات الصحية الجيدة أثناء عمليات اعداد وتجهيز مايونيز صغار المنتجين لتقليل تلوثها بميكروب السالمونيلا والليستيريا والمكور العنقودي الذهبي.</p>	

التلوث البيولوجي

(المزارع الحلابه)

الرقم	40 :
عنوان البحث	صورة تواجد السيدوموناس إيريجينوزا والمكور العنقودي الذهبي في بعض المزارع الحلابة
الباحثون	شيماء أحمد عبد العزيز ، ولاء محمود الشريف ، محمد أحمد حسن الشاطر ، محمد سيد
عنوان الباحثين	1معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، فرع المنيا، مصر 2 وكيل كلية العلوم الصحية لشئون التعليم والطلاب، جامعة أسيوط التكنولوجية الجديدة، مصر
جهة النشر	3 معهد بحوث صحة الحيوان، الدقي، الجيزة، مصر 4 قسم الرقابه الصحية على الأغذية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد رقم يوليو 2023

الملخص

الغرض من الدراسة الحالية هو تقييم درجة تلوث المزارع الحلابة بكل من السيدوموناس إيريجينوزا والمكور العنقودي الذهبي، حيث تم جمع عدد 150 مسحة من 3 مزارع حلابة مختلفة (50 مسحة لكل مزرعة) موزعة في محافظة أسيوط (مزرعة أ) ومحافظة المنيا (مزرعة ب و ج)، مصر. وقد تم أخذ المسحات من أماكن مختلفة بالمزارع مثل حلمات الحيوانات الحلابة وماكينات الحلب وأيدي العمال والزناقات إلخ. وقد تم فحص كل العينات لتحديد وجود السيدوموناس إيريجينوزا (الطرق البيوكيميائية ثم التعريف بواسطة MICROBACT™ kits) وكذلك لتحديد نسب المكور العنقودي الذهبي (إيجابي التجلط)، وقد أظهرت النتائج أن وجود السيدوموناس إيريجينوزا كان بالنسب 14% و 2% و 4% في المزارع أ و ب و ج، على التوالي، بينما ظهر المكور العنقودي الذهبي بالنسب 4% و 30% و 4%، على التوالي. ونستخلص من الدراسة الحالية أن صورة تواجد كل من السيدوموناس إيريجينوزا والمكور العنقودي الذهبي في المزارع الحلابة هي إنعكاس للحالة الصحية لكل مزرعة على حدة.

الكلمات المفتاحية: السيدوموناس إيريجينوزا، المكور العنقودي الذهبي، مزارع الألبان.

التلوث البيولوجي

(الوجبات السريعة)

الرقم	: 41
عنوان البحث	: دور الوجبات السريعة في نقل بعض المخاطر البكتيرية للمستهلك
الباحثون	: لبنى محمد إبراهيم ، أزهار محمد حسن
عنوان الباحثين	: معهد الأبحاث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 110-117 ، 62 No. 149 April 2016 .

الملخص

لقد تم جمع 30 عينة من الساندوتشات المعدة للأكل (الكفتة والبيف بيرجر والسجق) بمعدل 10 من كل نوع من الباعة الجائلين وجمع 30 عينة أخرى من نفس المنتجات بمعدل 10 من كل نوع من المطاعم المختلفة ولقد جمعت كل هذه العينات من أماكن مختلفة من مدينة أسيوط وفحصت بكتريولوجيا لتقييم سلامتها. أظهرت النتائج أن المتوسطات الحسابية للميكروبات الهوائية للعينات التي تم فحصها من ساندوتشات الكفتة والبيف بيرجر والسجق التي تم جمعها من الباعة الجائلين كانت 4.10×42.3 ، 4.10×96.4 ، 4.10×28.22 وحدة/جرام على التوالي وكانت هذه المتوسطات 10×26.7 ، 10×97.3 ، 10×64.42 وحدة/جرام على التوالي في العينات التي جمعت من المطاعم واعتماداً على المواصفات القياسية الميكروبيولوجية للوجبات الجاهزة (من مركز سلامة الأغذية) وجد أن 80% من ساندوتشات الكفتة التي جمعت من الباعة الجائلين و50% من هذه الساندوتشات التي جمعت من المطاعم كانت طبق المواصفات القياسية حسب العدد الكلي للميكروبات الهوائية وكذلك ساندوتشات البيف بيرجر حازت على نفس النتائج بينما بالنسبة لساندوتشات السجق كان 20% من التي جمعت من الباعة الجائلين و 80% من التي جمعت من المطاعم هي التي حازت على أن تكون طبق المواصفات القياسية حسب العدد الكلي للميكروبات الهوائية. وأوضحت نتائج عد الميكروب المعوي أن المتوسطات الحسابية له كانت 5.10×11.9 ، 4.10×15.61 ، 4.10×22.68 وحدة / جرام على التوالي في العينات التي تم فحصها من ساندوتشات الكفتة والبيف بيرجر والسجق التي جمعت من الباعة الجائلين وكانت هذه المتوسطات 4.10×63.3 ، 4.10×34.03 ، 4.10×28.63 وحدة/جرام في العينات التي جمعت من المطاعم ولقد تم عزل بعض السلالات من هذا الميكروب وهي:

Ent.columbae, Ent.cecorum, Ent. Mundtii, Ent. Hirea and Ent.Facium.

وتم عزل الميكروب العنقودي الذهبي بنسب 10% ، 40% ، 60% على التوالي من العينات التي تم فحصها من ساندوتشات الكفتة والبيف بيرجر والسجق التي جمعت من الباعة الجائلين وكانت نسبة عزل الميكروب 10% من ساندوتشات الكفتة التي جمعت من المطاعم بينما لم يتم عزله من كل من ساندوتشات البيف بيرجر والسجق التي جمعت من المطاعم واعتماداً على المواصفات القياسية الميكروبيولوجية للوجبات الجاهزة (من مركز سلامة الأغذية) وجد أن كل ساندوتشات الكفتة التي فحصت وساندوتشات السجق التي جمعت من الباعة الجائلين و80% من ساندوتشات البيف بيرجر التي جمعت من الباعة الجائلين كانت طبق المواصفات القياسية حسب العدد الكلي للميكروب العنقودي الذهبي. وأيضاً تم عزل الميكروب القولوني بنسب مختلفة وكانت الأنماط

المصلية المعزولة O127 :H4 ، O26 :H11 ، O111 :H2 ، O55 :H7

التلوث البيولوجي

(آيس كريم)

الرقم	: 42
عنوان البحث	: معدل تلوث الآيس كريم ببكتريا القولونية والقولونية البرازية في مدينة أسيوط
الباحثون	: ياسر وافى
عنوان الباحثين	: زميل مستشفيات جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 9-1
الملخص	
<p>تم جمع عدد 90 عينة عشوائية من لبن البقر الخام المستخدم في صناعة الآيس كريم بالمحلات ، والآيس كريم المنتج بتلك المحلات والآيس كريم المصنع اليا (30 عينة لكل منهما) التي تم جمعها من مدينة أسيوط ، مصر. في الفترة من أبريل إلى سبتمبر 2019. وتم نقل تلك العينات لاجراء الأختبارات البكتريولوجية عليها بالمعمل دون تأخير. حيث تم فحصها لمعرفة مدى تلوثها بكلا من البكتريا القولونية ، القولونية البرازية و <i>E.coli</i>. أظهرت النتائج تلوث اللبن البقرى الخام بأعداد مختلفة من تلك الميكروبات وظهورها أيضا فى كلا من الآيس كريم المصنع بالمحلات والآيس كريم المصنع أليا.</p> <p>وتم مناقشة طرق أنتقال تلك الميكروبات الى اللبن بالمزارع الآيس كريم المصنع بالمحلات وبالمصانع الكبرى وطرق السيطرة على تلك الميكروبات والأهمية الصحية لكل منهم .</p>	

التلوث البيولوجي

بداري التسمين

الرقم	43 :
عنوان البحث	: التأثير المحسن للمنتوفين على الجهاز التنفسي للدجاج اللاحم الذي يواجه تحديا مع سلالة الميكوبلازما جالسبتيكوم في محافظة أسيوط
الباحثون	:
عنوان الباحثين	: الشيماء سيد1 - مروه أحمد 2 مصطفى عبدالمطلب 3 ، مؤمن عبدالعظيم 3 - صبري عيسى4 و مروة صفوت3 ؛
جهة النشر	: 1 معهد بحوث صحة الحيوان بأسيوط. 2 قسم الباثولوجيا، كلية الطب البيطري، جامعة أسوان، مصر. 3 قسم أمراض الدواجن كلية الطب البيطري جامعة أسيوط. 4 باحث رئيسي بقسم الميكوبلازما بمعهد بحوث صحة الحيوان الزراعة، مركز البحوث، الدقي، الجيزة. مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 66 عدد 164 يناير 2020، 132-125

الملخص

أجريت هذه الدراسة لبيان تأثير مركب المنتوفين في حماية الجهاز التنفسي لبداري التسمين تحت عدوتها ميكروب الميكوبلازما جالسبتيكوم. تم استخدام 105 كتكوت تسمين عمر يوم واحد من سلالة روس 308 من انتاج شركة اسيوط للاستثمار وقد قسمت الطيور الي 3 مجموعات المجموعة الاولى (A) تمت عدوتها بالميكوبلازما المجموعة الثانية (B) عولجت بالمنتوفين وتمت عدوتها بالميكوبلازما المجموعة الثالثة (C) تركت كمجموعة ضابطة بدون عدوي او علاج وبعمل الفحوصات الباثولوجية النسيجية للمجموعة الاولى (A) التي تمت عدوتها بالميكوبلازما وجد تراكم المخاط بالقصبة الهوائية مع تدمير اهدابها وحدثت زيادة في عدد الخلايا الكاسية وهي الخلايا المسنولة عن افراز المخاط مع ظهور التهابات بالقصبة الهوائية بالإضافة الى حدوث زيادة في عدد خلايا العشاء المخاطي المبطن للقصبة الهوائية علاوة على ذلك وجدنا التهاب واحتقان في أنسجة الرئة. اما بالنسبة للمجموعة الثانية (B) التي تم علاجها بالمنتوفين بعد اصابتها معمليا بالميكوبلازما جالسبتيكوم وجد انخفاض كبير في الافات المرضية في أنسجة القصبة الهوائية والرئة

التلوث البيولوجي

(بدارى التسمين)

الرقم	44 :
عنوان البحث	: التعرف الجزيئي لجينات الضراوه للميكروب القولوني الممرض (إشيرشا كولاي) المعزول من بدارى التسمين
الباحثون	: حسام عبد العزيز 2؛ مصطفى أ. شحاتة 1؛ نجلاء م. حجاج 2؛ نجلاء محمد علي 2 و عمر أمين 1
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، مصر. 2 قسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 68 رقم 174, يوليو 2022، 17-27

الملخص

أجريت هذه الدراسة لعزل وتوصيف وجود الميكروب القولوني ودراسة جينات المقاومة للمضادات الحيوية والضراوه في دجاج التسمين في أسيوط. تم الحصول على 120 عينة (كبد، قلب، كيس صفار، رنة) من عمر 3 إلى 35 يوم سريريا ولاحم نافق حديثاً يعاني من مظاهر تنفسية (CRD) وإلتهاب السرة وتسمم الدم والإسهال في محافظه أسيوط للكشف عن إي كولاي المسببة للأمراض. وتم تحديد العزلات على النمط الظاهري. تم عمل الأمصال والكشف عن حساسية المضادات الحيوية ومقاومتها. كما تم الكشف عن الجينات المسؤولة عن الضراوه (جينات ompA و iroN) ومقاومة مضادات الميكروبات على العينات. كما تم الكشف عن جينات المقاومة لمضادات الميكروبات (جينات blaTEM و blaVIM و qnrA). تم الكشف عن الميكروب القولوني والتعرف عليها داخل 31.7%. وفقاً للبيانات ، تم تحديد 11 عزلة من أصل 38 عزلة من الميكروب القولوني باستخدام علم الاختبارات السيرولوجية. تم استخدام طريقة انتشار القرص التقليدية لتقييم قابلية ومقاومة الميكروب القولوني المعزولة للعديد من العوامل المضادة للبكتيريا. 81.5 في المائة من العزلات لديها مؤشر MAR أكثر من 0.2 ، في حين أن 18.5 في المائة لها مؤشر MAR لا يزيد عن 0.2. بمتوسط مؤشر MDR يبلغ 0.485. تم اكتشاف الجينات المقاومة لمضادات الميكروبات في 73.7% من 19 جين الضراوه ومقاومة المضادات الحيوية المعترف بها مصلياً في عزلات الميكروب القولوني مثل جين ompA المكتشف بنسبة 95% ، اكتشاف جين blaTEM بنسبة 95% ، اكتشاف جين blaVIM في 73.7% ، واكتشاف جين qnrA في 31.5 في المئة ، ولكن لم يتم الكشف عن الجين iroN



□ التلوث البيولوجي

(بروسيلة)

الرقم	: 45
عنوان البحث	: دراسة مدى تواجد الإصابة بالبروسيلة في بعض المجترات المذبوحة خارج المجازر في محافظة أسيوط
الباحثون	: سيد حسن الهبتي* ، خالد أبوجازية** ، محمود عمار محمد عمار*
عنوان الباحثين	: *معهد بحوث صحة الحيوان - فرع أسيوط **معهد بحوث صحة الحيوان - فرع الجيزة
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 رقم 144 - يناير 2015

الملخص

تم إجراء هذه الدراسة على 482 عينة مصل وأنسجة (غدد ليمفاوية وطحال) من ابقار (215) وجاموس (103) وأغنام (105) وماعز (59) مذبوحة خارج المجازر تمثل قري ومدن بشمال وجنوب محافظة أسيوط. تم عمل الفحص السيرولوجي الأولي باختباري الأنتيجين الشريحي المحمض المخمد واختبار الروزبنجال فكانت نسب النتائج الأولية للبروسيلة كما يلي: 22 (10.23%) في الابقار و 3 (2.91%) في الجاموس و 8 (7.61%) في الاغنام و 3 (5.08%) في الماعز. وعند تقييم هذه النتائج باستخدام الإختبارات المؤكدة للبروسيلة مثل اختبار التلزن الأنبوبي وإختبار الريفانول وإختبار الاليزا على عدد 36 حيوان . فأعطى إختبار التلزن الأنبوبي تأكيدا ل 22/20 (90.9%) في الابقار و 3/3 (100%) في الجاموس وأكد إختبار الريفانول ل 22/19 (86.3%) في الابقار و 3/3 (100%) في الماعز في حين أكد إختبار الاليزا على 22/21 (95.4%) في الابقار و 3/3 (100%) في الجاموس و 8/7 (87.5 %) في الاغنام و 3/3 (100%) في الماعز. وأظهر الفحص البكتريولوجي للأنسجة عزل 11 عترة بروسيلة مليتنسيس نوع حيوي 3 بحيث كانت 6 عترات للابقار وعترة واحدة في الجاموس و 3 عترات في الاغنام وعترة واحدة في الماعز. تؤكد الدراسة علي ان الحيوانات المذبوحة خارج المجازر تمثل خطرا على متداولي هذه اللحوم حيث انها تحتوى ميكروبات البروسيلة الممرضة كما انها تؤثر سلبا علي برامج مكافحة البروسيلة.

□ التلوث البيولوجي

□ (بط)

الرقم	: 46
عنوان البحث	: دراسات وبائية وجزيئية على الاصابه بميكروب رايميريللا اناتيببستيفير في البط
الباحثون	: ضحى عبد الرحمن أحمد؛ مصطفى سيف الدين؛ رجب سيد ابراهيم وعمر امين
عنوان الباحثين	: *قسم أمراض الطيور والأرانب بكلية الطب البيطري. الطب، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 168 يناير 2021، 61-74

المُلخَص

اجريت هذه الدراسه بهدف عزل وتشخيص ميكروب الرايميريللا اناتيببستيفير في البط في محافظه اسيوط. تم جمع 120 عينه (60 عينه من الكبد، 20 رئه، 40 قصبه هوائيه ، مسحه من الانف) من بط مصاب او نافق حديثا يتراوح عمره من اسبوع ال 18 اسبوع في الفتره من شهر يناير الي سبتمبر 2020. تم مشاهدته الاعراض المرضيه علي البط علي شكل افرازات من الانف والعين ، ضعف النمو،خمول،اعراض عصبية مع عدم قدره علي المشي. وتم تسجيل الصفه التشريحيه. اسفرت نتائج الاختبارات البكتريولوجيه المستخدمه لعزل الميكروب والتعرف عليه (مورفولوجيا المستعمرات البكتيرييه والخلايا والاختبارات البيوكيميائيه والزرع علي الماكونكي) عن عزل عشرون (20) عتره محتمله للميكروب قيد الدراسه وذلك بنسبه 16.6% علما بان الميكروب لم ينمو علي بينه الماكونكي اجار. للتعرف الجزئي تم اجراء تقنيه تفاعل البلمره المتسلسل علي العترات المعزوله (20) والذي اظهر عشر عينات ايجابيه ليكتريا الرايميريللا اناتيببستيفير بنسبه عزل كليته 8.33%. تم اجراء اختبار الحساسيه باستخدام عدد 12 من المضادات الحيويه المختلفه لدراسه مدي تأثيرها علي العترات المعزوله والتي بينت ان معظم المعزولات حساسه لكل من الاموكسيلين ،الدوكسيسيكليين وعدم حساسيتها لكل من ستريبتومايسين ، الكلورمفينيكول ،الامبيسيلين،الايثرومايسين ،السبكتينوفايسين والسيفرادين. عند دراسه مدي تاثير اقل جرعه مثبطه من المضادات الميكروبيه علي ميكروب الرايميريللا اناتيببستيفير وجد ان جميع المعزولات مقاومه بنسبه 100% لكل من الينكومفايسين ،الاريثرومايسين ،والسلفاكوينوكساليين والسبكتينوفايسين. 90% لكل من الستريبتومايسين ، السيفرادين و الفلورفينيكول وجد ان جميع المعزولات حساسه بنسبه 100% للاموكسيلين و90% للدوكسيسيكليين وبنسبه 30% للجنتاميسين. تم اجراء اختبار العدوى الاصطناعيه بالعتره رقم واحد للميكروب المعزول في البط عمر 14 يوم حقتا في العضل وتم تسجيل الاعراض الاكلينيكيه والصفه التشريحيه ونوقشت النتائج .

التلوث البيولوجي

(بكتريا)

الرقم	47 :
عنوان البحث	: العزل والفحص والتعرف الجزيني للبكتيريا المنتجة للليباز من مصادر بكتيرية مختلفة
الباحثون	: هيام سيد ثابت محمد ¹ ، اسماعيل صديق محمد ² ، وجدان عبد الحميد محمد ² ، أحمد محمود محمد سيد ³ ، شيماء يوسف السيد ³
عنوان الباحثين	: 1 قسم الميكروبيولوجيا والمناعة ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 2 قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 3 معمل الكيمياء الحيوية، قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 179 يوليو 2023 ص134-144

الملخص

تتزايد الحاجة إلى الإنزيمات في العديد من الصناعات نظرًا لمزاياها العديدة، مثل الحد الأدنى من السمية البيئية. فإنزيمات الليباز هي واحدة من أكثر الإنزيمات المستخدمة في التكنولوجيا الحيوية قيمة. ونتيجة لذلك، أصبحت الدراسات التي تجرى على إنزيمات الليباز تحظى بشعبية كبيرة في مجال علم الإنزيمات في السنوات الأخيرة. حيث أجريت عدة محاولات لعزل سلالات بكتيرية مختلفة يمكنها إنتاج إنزيم الليباز. وتهدف الدراسة الحالية إلى عزل عدة سلالات بكتيرية من مصادر مختلفة مثل التربة الملوثة بالزيت، جروح الحيوانات، ووسط الاستزراع الملوث. وتم إجراء فحص نوعي للسلالات المنتجة للليباز باستخدام توين 80 أجار. حيث أظهرت النتائج أنه تم الحصول على إجمالي 124 سلالة بكتيرية من مصادر مختلفة، بما في ذلك 41 سلالة يمكن أن تنتج إنزيم الليباز. وعند اختبار نشاط الليباز، تم التعرف على النمط الظاهري لأعلى 20 سلالة منتجة لليباز وتحديد أفضل منتجي الليباز المحتملين باستخدام التعريف وراثيًا بواسطة تسلسل الجين 16S الرنا الريباسي وهما *Brevibacillus* sp. سلالة HC1 و *Brevibacillus* sp. سلالة HS5 وسجلوا في بنك الجينات برقمي انضمام (OR048061) و(OR048060)، على التوالي. وتسلط هذه الدراسة الضوء على أهمية استخدام البكتيريا كمصدر ميكروبي لإنتاج إنزيم الليباز لاستخدامه في التطبيقات الصناعية والتكنولوجيا الحيوية المستقبلية.



التلوث البيولوجي

(بيض الدجاج)

الرقم	48 :
عنوان البحث	: تواجد أنواع الهليكوباكتر مع أولوية خاصة للهليكوباكتر بيلوري في بيض الدجاج
الباحثون	: 1مروة عزت عبد الجيد خليف ، 2مصطفى خليل مصطفى ، 2نجاح محمد سعد ، 1مروة محمد نبيل حسن
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل أسيوط . 2- قسم الرقابة الصحية على الاغذية بكلية الطب البيطري . ماجستير ، جامعة أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية ..المجلد. 64 رقم 158 يوليو 2018 ، 31-39
الملخص	
<p>يعتبر البيض غذاء متكامل يحتوي على معظم العناصر الغذائية الأساسية التي يحتاجها جسم الإنسان في جميع المراحل العمرية وفي نفس الوقت يعتبر بيض الدجاج وسط جيد لنمو وتكاثر الميكروبات المختلفة التي تمثل خطورة على صحة الإنسان ومن هذه الميكروبات ميكروب الهليكوباكتر الذي تتمثل خطورته على صحة الإنسان فيما يسببه من التهاب وتقرح معدي ومعوي وفي النهاية قد يؤدي الى سرطانات. من هنا كان الاهتمام بتحديد مدى تواجد هذا الميكروب في بيض الدجاج من المطالب الضرورية لذا تضمنت الدراسة جمع ٣٠٠ بيضة عشوائية من بيض الدجاج بواقع ١٥٠ بيضة من بيض الدجاج البلدى و ١٥٠ بيضة من بيض دجاج المزارع لمعرفة مدى تواجد ميكروب الهليكوباكتر. أسفرت النتائج عن تواجد ميكروبات الهليكوباكتر في ١٠ عينات بنسبة (٣٣,٣٣٪) من قشرة بيض الدجاج البلدى و ٩ عينات بنسبة (٣٠٪) من قشرة بيض دجاج المزارع و بنسبة (٣,٣٣٪) من المحتوى الداخلى لبيض الدجاج البلدى وذلك باستخدام مستنبت <i>Helicobacter pylori</i> .</p> <p>special peptone agar تم عزل ميكروب الهليكوباكتر بيلورى من ٥ عينات بنسبة (١٦,٦٧٪) من عينات قشرة بيض الدجاج البلدى ومن ٤ عينات بنسبة (١٣,٣٣٪) من قشرة بيض دجاج المزارع. كما أمكن عزل ميكروب الهليكوباكتر سنيدى بنسبة (٦,٦٧٪) و بنسبة (١٠٪) من عينات قشرة بيض الدجاج البلدى وقشرة بيض دجاج المزارع على التوالي. وقد تم عزل ميكروب الهليكوباكتر فيليس بنسبة (٦,٦٧٪) في كل من عينات قشرة بيض الدجاج البلدى وقشرة بيض دجاج المزارع. وكذلك أمكن عزل ميكروب الهليكوباكتر بلورم من عينة واحدة بنسبة (٣,٣٣٪) في كل من عينات القشرة وعينات المحتوى الداخلى من بيض الدجاج البلدى. ومن ناحية أخرى فقد كانت عينات المحتوى الداخلى لبيض دجاج المزارع خالية تماماً من أى من هذه الميكروبات.</p> <p>التعرف على جين (<i>ureC</i>) للهليكوباكتر بيلورى عن طريق إستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل. أسفرت النتائج عن تواجد ميكروبات الهليكوباكتر بيلورى بنسبة إيجابية (٨٨,٨٩٪). هذا وقد تم مناقشة النتائج مع ذكر الشروط الصحية الواجب إتباعها لمنع تلوث البيض بميكروب الهليكوباكتر وذلك لحماية صحة المستهلك. هذا وقد أوصت الدراسة ببذل المزيد من الجهد لزيادة إنتاج البيض بطريقة آمنة عن طريق إتباع الطرق الصحية فى إنتاج بيض الدجاج ومنع التلوث فى كل من بيض الدجاج البلدى والمزارع.</p>	

التلوث البيولوجي

(ثيلاريا)

الرقم	49 :
عنوان البحث	دراسة اكلينيكية وتشريحية عن مرض الثيلاريا الحلقية في الابقار والجاموس بمنطقة الغنايم - محافظة أسيوط - صعيد مصر
الباحثون	أحمد محمود عطية زيتون ، أحمد عبد الراضى محمود ، أميرة عادل طه الحصرى ، مايكل رءوف عزيز مكسيموس
عنوان الباحثين	قسم طب الحيوان - الأمراض المعدية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط 1 طبيب بيطري - مديرية الطب البيطري - أسيوط 2
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد . 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 1-9
المخلص	
<p>استهدف هذا العمل دراسة مرضية إكلينيكية تفصيلية للماشية والجاموس المريضة سريريًا بمرض الثيلاريا في منطقة الغنايم بمحافظة أسيوط- مصر في الفترة من شهر ابريل 2015 حتى أغسطس 2018 مع تقييم العوامل المهمة والتي تؤثر علي وبائية المرض في المجترات كما شملت الدراسة بعض التغييرات المرضية التي تطرأ علي الحيوان المصاب مع دراسة تشخيصية لطفيل الثيلاريا باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل. استغرقت الدراسة ثلاث سنوات حيث شملت فحص 300 بقرة اكلينيكية من مختلف الاعمار والسلالات من كلا الجنسين حيث جمعت بصورة عشوائية من منطقة الغنايم - محافظة اسيوط - مصر كما تم فحص 100 من الجاموس ايضا اكلينيكية من مختلف الاعمار والاجناس سواء حالات فردية او مخالطة للابقار في نفس مكان التربية. خلال فترة الدراسة. (من أبريل 2015 إلى أغسطس 2018) ، من بين الماشية التي تم فحصها سريريًا (ن = 300) والجاموس (ن = 100) ، 80 حالة (26.67٪) و 15 (15٪) يشتبه إصابتهم سريريًا ، على التوالي. تم اختبار الحالات الإيجابية جزئياً باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل. اظهرت 80 بقرة و 15 من الجاموس علامات سريرية متمثلة في الحمي مع وجود القراد الناقل علي الحيوان مع تضخم الغدد الليمفاوية السطحية وعتامة بالعين متصاحبة في بعض الحالات بعلامات تنفسية واسهال مدمم والبعض الاخر اسهال اسود وبعض الحالات بها اصفرار (اليرقان) بالاغشية المخاطية للعين والملتحمة مما يوكد اصابة الكبد وتأثرة بالعدوي بطفيل الثيلاريا وحالات اخري اظهرت وجود بقع نزفية علي العين والاغشية التناسلية تم عمل تشريح لستة حالات بعد النفوق اربعة اناث واثنين ذكور وتبين ان الحيوان الناقل نتيجة هزال عام وبة تضخم للغدد الليمفاوية وتجمع سوائل رشحية بالرئة وتضخم الطحال وقرح بالمعدة الرابعة وتضخم الكبد في بعض الحالات مع امتلاء المرارة بالعصارة الصفراوية. رغم اهمية مسحات الدم للكشف عن الحالات الحادة ولكن تظهر اهمية اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل في الكشف عن الحالات المزمنة والتي يصعب كشفها بمسحات الدم. ومن الدراسة إتضح ان التخلص من القراد هو بيت القصيد للقضاء على الثيلاريا وطفيليات الدم الأخرى ويوصي الرش بالمبيدات الحشرية دوريا للقضاء علي ناقل المرض وسد الشقوق والفتحات بحظائر الحيوانات.</p>	

□ التلوث البيولوجي

(ثيران)

الرقم	50 :
عنوان البحث	: التعرف على الثيران دائمة الاصابه بفيروس الاسهال الفيروسي البقرى فى محافظة اسوان ، مصر
الباحثون	: أمل مختار 1؛ بهاء سعيد مذكور 2 وصفاء سيد مالك 3
عنوان الباحثين	: 1 قسم الميكروبيولوجي والمناعة بكلية الطب البيطري. الطب جامعة أسوان 2 الأمراض المعدية قسم طب الحيوان كلية الطب البيطري جامعة أسوان 3 الأمراض المعدية، قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر. الرمز البريدي: 71526
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 168 يناير 2021، 86-75

المخلص

صممت هذه الدراسة للكشف عن استمرار الإصابة بفيروس الإسهال الفيروسي البقرى (PI- BVDV) بين 114 ثوراً في محافظة أسوان. تم فحص عينات الأمصال بواسطة ELISA وتفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الحقيقي (PCR) للكشف عن الثيران السلبية مصلياً للأجسام المضادة لـ BVDV ومولدات المضاد (antigen) BVDV، على التوالي. كانت نسبة الإصابة 23.7% (114/27) و 76.3% (114/87) كانت سلبية بتقنية ELISA، و 3.4% (87/3) للكشف عن الجينات BVDV عن طريق PCR في الوقت الحقيقي. تم الإبلاغ عن حساسية 89% وخصوصية 96% باستخدام مجموعة ELISA المتاحة تجارياً للعينات التي تم الحصول عليها من حيوانات PI.

التلوث البيولوجي

(جبن الموتزاريلا)

الرقم	: 51
عنوان البحث	: التقييم الميكروبيولوجي لجبن الموتزاريلا
الباحثون	: دينا نور الدين على ، ولاء محمود على الشريف
عنوان الباحثين	: معهد أبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015

الملخص

جبن الموتزاريلا ايطالي المنشأ وقد دخل حديثا على مصر من قبل صناعة منتجات الالبان المختلفة. وتعد مصدرا جيدا للبروتينات والدهون والمعادن والفيتامينات لذا تم إجراء دراسة لتقييم الجودة الميكروبيولوجية للجبن الموتزاريلا ومقارنتها بالمعايير المصرية والدولية.

تم جمع 50 عينة من الجبن الموتزاريلا عشوانيا من مختلف المحلات في مدينة اسيوط. وقد اظهرت النتائج ان متوسط العد الكلي لكل من البكتريا الهوائية ، البكتيرية السبحية القولونية ، والخمائر والفطريات كما يلي 3.84×10^6 ، 8.5×10^4 ، 6.8×10^4 و 3.2×10^6 وعلي التوالي اما عن الكشف عن المكورات العنقودية الذهبية ، الإي كولاي والسالمونيلا فقد تواجدت في 24 و 20 و 12٪ من العينات التي تم فحصها على التوالي. وتمت مقارنة النتائج الميكروبيولوجية في هذه الدراسة مع حدود معايير المنظمة المصرية والمعايير الدولية.

التلوث البيولوجي

(جمال)

الرقم	52 :
عنوان البحث	: دراسات هستوباثولوجية على العدوى الطفيلية للرنة والكبد في الجمال المذبوحة بمجازر أسوان- مصر
الباحثون	: 1أحمد كمال دياب ، 2مروة أحمد أحمد ، 3أحمد جراح عبد العظيم
عنوان الباحثين	: 1 - قسم أمراض الطفيليات بكلية الطب جامعة أسيوط 2 - قسم الباثولوجيا ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسوان ، مصر 3 - قسم الطفيليات - كلية الطب البيطري - جامعة أسوان - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية .المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 1-6
الملخص	
تهدف هذه الدراسة الى معرفة مدى الاصابة بالديدان الطفيلية التي تؤثر على الرنة والكبد المعزولة من الأبل المذبوحة مما يؤدي الى اعدامها جزئيا أو كليا. في هذه الدراسة تم جمع الرنة والكبد ل 100 جمل مذبوح في مجازر أسوان (مصر) وكذلك إجراء الدراسات الهستوباثولوجية عليها. وقد وجد أن 7 رنة من أصل 100 رنة معزولة وكذلك كبد واحد فقط من أصل 100 كبد معزول هي المصابة بالحويصلات الهيداتية. في حين أن الإصابة بالديدان الكبدية (الفاشيولا) وجدت بنسبة 2% من الجمال المذبوحة. ومما لا شك فيه أن الإصابة بالحويصلات الهيداتية والديدان الكبدية مشكلة تؤثر على صحة الإنسان والإقتصاد.	

التلوث البيولوجي

(حليب خام)

الرقم	: 53
عنوان البحث	: الرصد الموسمي للأفلاتوكسين ام1 لعينات الحليب الخام بمحافظة سوهاج
الباحثون	: رنا بهاء السيد أحمد ، أحمد عبد الباقي الشرقاوي ، إيمان عز الدولة
عنوان الباحثين	: 1 ماجستير في العلوم الطبية البيطرية - الطب الشرعي والسموم، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
	: 2 قسم الطب الشرعي والسموم، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 179 يناير 2023 ص88-97

الملخص

بحث يرصد ويراقب الأفلاتوكسين م1 في عينات الحليب الجاموسي الخام المباع في محافظة سوهاج في جمهورية مصر العربية في مختلف فصول السنة. تم جمع عينات الحليب من مارس الى اكتوبر 2021. وتم فحصها من خلال. وقد تبين من خلال النتائج أن العينات تحتوي على معدلات عالية من السموم الفطرية تقدر بنسبة 85,5% في عينات الشتاء و 78,5% في عينات الصيف. وتتراوح معدلات العينات الايجابية ما بين 0,06 الى 0,8 ميكروجرام \ كيلو جرام في عينات الشتاء و 0,0 الى 0,9 ميكروجرام \ كيلو جرام في عينات الصيف. وقد لوحظ ان النسبة المنوية قد تخطت المواصفة القياسية المصرية المسموحة للأفلاتوكسين ام1 في الحليب الخام للعام 2010\7136 وقد كانت النسب ك الاتي 78% و 100% في الشتاء والصيف. وحسب النتائج للعينات في الفصلين يشكل ذلك خطر على صحة المستهلك والتي يتوجب من خلالها الفحص الدوري والدقيق والشامل لجميع منتجات الالبان لفحص السموم الفطرية الأفلاتوكسين ام1 . ELISA



التلوث البيولوجي

(حمى الأبقار)

الرقم	: 54
عنوان البحث	: دراسة وبائية لعدوي فيروس حمى الأبقار سريعة الزوال في الماشية والجاموس في مصر
الباحثون	: طه العلاوي؛ فاطمة صابر محمود وصفاء سيد حسن
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية)، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط
جهة النشر	: المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 120-132 مجلة أسيوط الطبية البيطرية

الملخص

أجريت الدراسة الحالية على 156 بقرة وجاموس. وتتراوح أعمار هذه الحيوانات ما بين 6 أشهر إلى 4 سنوات ، تم فحصها خلال الفترة من يناير 2018 إلى سبتمبر 2019. هذه الحيوانات من محليات مختلفة بمحافظة أسيوط وسوهاج والمنيا. تميزت الحيوانات التي تم فحصها بظهور مفاجئ للحمى في 25.64% (156/40) تتراوح من 40 درجة مئوية إلى 42 درجة مئوية مصحوبة باحتقان شديد في الأغشية المخاطية ، وجفاف الكمامة ، وسيلان اللعاب الرغوي ، والبلادة ، والمرض ، والارتعاش والارتجاج ، والتنفس الضحل السريع في 19.23% (156/30) وركود الكرش في 25% (156/39) ، تضخم الغدد الليمفاوية السطحية ، 7.05% (156/11) و 6.41% (156/10) من الحالات التي تم فحصها أظهر انخفاضاً في إنتاج الحليب والإجهاض ، على التوالي. أظهر عدد قليل من الحالات الاستلقاء وانتفاخ الرئة تحت الجلد والعرج على التوالي 1.28% (156/2) ، 0.64% (156/1) و 3.21% (156/5). كان الاكتشاف المصلي لمستضد فيروس الحمى سريعة الزوال 9.52% (84/8) ، و 4.76% (42/2) كان موجباً للأجسام المضادة للفيروسات. 50/40 (80%) كانت موجبة لـ RT-PCR. بلغ معدل انتشار الإصابة 17.95% (156/28) في محافظة أسيوط ، 5.77% (156/9) في سوهاج ، 1.92% (156/3) في المنيا. كانت السلالات الفريزيان أعلى معدل إصابة 13.46% (156/21) من السلالات المحلية 6.41% (156/10) تليها الجاموس بنسبة 5.77% (156/9). وبلغت نسبة الإصابة عند الإناث 17.31% (156/27) أما الذكور فكانت 8.33% (156/13). كانت الفئة العمرية < 2-4 سنوات (13.45%) أكثر عرضة للإصابة بالفيروس من الفئة العمرية 6 أشهر إلى سنتين (12.5%). كان معدل الإصابة أعلى في الأشهر الحارة 19.23% (156/30) من الأشهر غير الحارة 6.41% (156/10).



التلوث البيولوجي

(حمى المبروك)

الرقم	: 55
عنوان البحث	: نمط التعبير لجين عامل نخر الورم-ألفا أثناء العدوي بفيروس حمى المبروك الربيعية في أسماك البلطي النيلي
الباحثون	: نجوى رميح ، إبتسام سيد حسن عبد الله ، محمود مصطفى محمود ، أحمد عبد الهادي الكامل ، الأميرة مرزوق فواد
عنوان الباحثين	: قسم الأحياء المائية ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد رقم أبريل 2023

الملخص

يعد مرض فيروس حمى أسماك المبروك الربيعية من الأمراض الفيروسيّة التي تسبب وفيات مرتفعة في الأسماك المصابة. ولذا فقد هدفت الدراسة الحالية إلى توضيح نمط التعبير لجين عامل نخر الورم-ألفا أثناء العدوي بفيروس حمى المبروك الربيعية في أسماك البلطي النيلي المصابة إصطناعياً. وتعرضت أسماك البلطي لجرعة بلغت $710 \times 3,2$ من الجرعة نصف المميّنة بواسطة التغطيس لمدة أربعة ساعات. ثم تم تجميع الطحال من الأسماك المصابة و كذلك الأسماك المستخدمة كضابط للتجربة بعد ساعة، إثني عشر ساعة، يوم، ثلاثة أيام، خمسة أيام، سبعة أيام، أحد عشر يوماً وأربعة عشر يوماً من وقت العدوى. وتم تقييم معدل التعبير الجيني باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي. أوضحت النتائج أنه كان هناك ارتفاعاً معنوياً في معدل التعبير لجين عامل نخر الورم-ألفا في الساعه الثانيه عشر بعد الإصابة حيث وصل إلى 2,3 ضعف نظيره في الأسماك المستخدمة كضابط للتجربة وأظهر أعلى تعبير له عند اليوم الثالث بعد الإصابة، حيث وصل إلى 6,1 أضعاف ثم بدأ التعبير الجيني في الانخفاض بدءاً من اليوم الخامس ليصل لنفس المستوى في الأسماك المستخدمة كضابط للتجربة في اليوم الحادي عشر والرابع عشر بعد العدوى. تعد هذه الدراسة هي الأولى التي توضح أحد الاستجابات المناعية في أسماك البلطي النيلي بعد الإصابة بفيروس حمى أسماك المبروك الربيعية

التلوث البيولوجي

حيوانات المزرعة

الرقم	56 :
عنوان البحث	دراسة مرجعية علي خراريج سطح الجسم في بعض حيوانات المزرعة
الباحثون	مسك ت.ن ، الشيري 2 تبيل أحمد مسك1
عنوان الباحثين	1 قسم الجراحة والتخدير والأشعة بكلية الطب البيطري، جامعة مدينة السادات، مدينة السادات، المنوفية، مصر. 2 قسم الباثولوجيا - كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر.
جهة النشر	3 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 رقم 164 يناير 2020، 47-61

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلي تحديد الأماكن الشائعة لتواجد الخراريج علي سطح الجسم في بعض حيوانات المزرعة وعلاقتها بطريقة حدوث العدوى وكذلك طرق العلاج الجراحي والمصير والمضاعفات ولقد تمت هذه الدراسة علي عدد 790 حيوان منهم 131 جاموس ، 240 أبقار ، 230 أغنام ، 81 ماعز ، 64 حمار ، 17 حصان ، 27 جمل والتي كانت تعاني من وجود خراريج علي أماكن مختلفة من سطح الجسم ولقد تم تسجيل هذه الحالات خلال الزيارات الحقلية للقرى التابعة لعدد 27 محافظة بجمهورية مصر العربية خلال الفترة من 2003 إلي 2015 .

ولقد تم تشخيص هذه الحالات بالاعتماد علي تاريخ الحالة والأعراض الإكلينيكية والوخز الاستكشافي، وقد تم العلاج الجراحي بفتح الخراج وتفرغ محتوياته أو بالإزالة الكاملة له وأثبتت النتائج أن أماكن تواجد الخراريج علي سطح الجسم هي منطقة الغدة النكفية في عدد 129 حيوان بنسبة 16.33% والمنطقة تحت فكية في عدد 120 حيوان بنسبة 15.19% وتحت الملتحمة في عدد 36 حيوان بنسبة 4.56% ومنطقة الخد في 33 حيوان بنسبة 4.18% ومنطقة الأذن في عدد 10 حيوانات بنسبة 1.27% ومنطقة الرقبة في عدد 47 حيوان بنسبة 5.7% وعلي الأطراف الأمامية في عدد 72 حيوان بنسبة 9.11% وعلي جدار الصدر خلف الكوع في 34 حيوان بنسبة 4.3% ومنطقة جدار البطن في عدد 60 حيوان بنسبة 7.59% ومنطقة الصره في عدد 68 حيوان بنسبة 8.61% ومنطقة الفخذ في عدد 45 حيوان بنسبة 12.91% ومنطقة الذيل في عدد 16 حيوان بنسبة 2.02% ومنطقة شفاة الفرج في عدد 5 حيوانات بنسبة 0.63% . وتم مقارنة الأماكن المختارة لحدوث الخراريج مع طرق دخول العدوى لها وتوصل البحث إلي أن ذلك يحدث عن طريق خدش علي سطح الجلد وانتقال الأجسام الغريبة من تجويف الجهاز الهضمي والحقن العضلي بابر غير معقمة والجرح الوخذي بجسم غريب ملوث ونقل العدوى عن طريق الليمف والدم.

وتم كذلك تسجيل الخراريج الفردية في عدد 682 حيوان بنسبة 86.33% والخراريج المتعددة في عدد 108 حيوان بنسبة 13.67% ونتيجة العلاج تم الشفاء في عدد 589 حيوان من أول تدخل جراحي بنسبة 74.56% ومن ثاني تدخل جراحي في عدد 66 حيوان بنسبة 8.35% كما تم التخلص بالذبح أو الإعدام الرحيم في عدد 43 حيوان بنسبة 5.44% وعدد الحالات التي لم يتم تسجيل نتائج العلاج فيها كانت 92 حيوان بنسبة 11.65% .

التلوث البيولوجي

حيوانات المزرعة

الرقم	57 :
عنوان البحث	دراسة مرجعية علي النواسير الخلقية والمكتسبة في بعض حيوانات المزرعة وطرق التعامل الحقلية معها
الباحثون	طارق نبيل مسك، 2' ونبيل أحمد مسك 2.
عنوان الباحثين	1 قسم الجراحة، كلية الطب البيطري، جامعة مدينة السادات، مدينة السادات، المنوفية، مصر.
	2 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 رقم 164 يناير 2020، 62-74

الملخص

الهدف من هذه الدراسة هو تسجيل النواسير الخلقية والمكتسبة التي تصيب بعض حيوانات المزرعة وإلقاء الضوء علي برامج العلاج الخاص بها لتحقيق النتائج المرضية في الحقل وقد تم إجراء هذا البحث علي عدد 129 حيوان تم تسجيلهم خلال الزيارات الحقلية للقرى في عدد 27 محافظة بجمهورية مصر العربية خلال الفترة من 2003 - 2015 وكانت الحيوانات المصابة من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والجمال والحمير والخيول. وتم تسجيل عدد 6 أنواع من النواسير وهم الناسور المستقيمي، الناسور المهيلي، الناسور المبالي، ناسور الحلمة، الناسور اللعابي، الناسور الفمي، الناسور الشرجي. وتم التشخيص بالإعتماد علي تاريخ الحالة والفحص الإكلينيكي المسجل بالأبحاث والكتب العلمية وأثبتت النتائج أن التدخل الجراحي هو الحل الممكن لعلاج نسبة عالية من هذه النواسير لتحقيق رغبات المربيين والإستفادة من الحيوانات لدعم الدخل القومي.

التلوث البيولوجي

(خيول)

الرقم	: 58
عنوان البحث	: بعض الدراسات على طفيليات الجهاز الهضمي في الخيول في الأقصر، مصر
الباحثون	: لمياء عبد الرازي 1؛ أحمد كمال. دياب 2؛ سلوى محمود عبد الرحمن 3 وسارة محمد 3
عنوان الباحثين	: 1 عيادة بيطرية خاصة، أسيوط، مصر 2 قسم الطفيليات الطبية، كلية الطب، جامعة أسيوط، مصر 3 قسم الطفيليات كلية الطب البيطري جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 20-12

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتحديد أهمية طفيليات الجهاز الهضمي ومدى انتشارها بين الخيول في مدينة الأقصر بمصر. وتم جمع مجموعه 100 عينة براز من احصنه في مختلف الأعمار والأجناس والإسطبلات. وجمعت كل هذه العينات خلال الفترة من مارس - 2020 إلى فبراير - 2021. وأظهرت النتائج أن مدى انتشار هذه الطفيليات ف الاحصنه كان بمعدل 15%. وكانت نسبة *Strongylus vulgaris* ف الاحصنه المصابه تصل الى 9% بينما كانت نسبة الاسكارس 5% واخيرا تم ايجاد نسبة 1% اصابه بطفيل *Balantidium coli*. وهذه النسب تعتبر الى حدا ما ضئيله مقارنة بالابحاث الاخرى. وهذا يشير الى ان نظام الإدارة والنظافة البيئية المطبقة في نظام التربية في مصر جوده الى حد كبير. وايضا لوجود برنامج منتظم جيد للتخلص من الديدان المطبق في محافظة الأقصر.

التلوث البيولوجي

(داء الكيسات المذنبة)

الرقم	: 59
عنوان البحث	: داء الكيسات المذنبة في المجترات الصغيرة المذبوحة في مجزر أسوان بمحافظة أسوان
الباحثون	: احمد دياب*، محمد ميرغنى*، رجاء عثمان*، محمود عبد الحميد احمد**
	: Email: ahmedsaf2001@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *قسم الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة أسيوط
	: **قسم الطفيليات - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 73-80 . Vol. 63 No. 155 October 2017,

الملخص

تم دراسة وجود عدوى أطوار يرقات الديدان الشريطية بين الحيوانات المذبوحة من الأغنام والماعز وقد أجريت الدراسة في مجزر أسوان في محافظة أسوان بصعيد مصر وتم فحص عدد إجمالي 669 من الأغنام بالإضافة الي 484 من الماعز، وذلك خلال الفترة الممتدة من أغسطس 2015 وحتى نهاية يوليو 2016 م. وبفحص الحيوانات المذبوحة وجد نوعان من يرقات الديدان الشريطية وهي اليرقة المثنائية الغنمية واليرقات المثنائية ذات الرقبة المعلقة تم الكشف عن اليرقة المثنائية الغنمية في الأغنام وسجلت معدل إصابة (1.94%) وكانت الاناث من الأغنام أكثر عرضة للإصابة باليرقة المثنائية الغنمية (2.63%) من الذكور (1.59%) كما وجد أن الأغنام البالغة (الأكثر من سنتين) أكثر قابلية للإصابة (3.26%) من الأغنام الأصغر سنا (الأقل من سنتين) (1.18%). ولوحظ أن أعلى معدل انتشار موسمي لليرقات المثنائية الغنمية في فصل الربيع (4.1%) ، ثم في فصل الشتاء (1.9%) ، يليه فصل الصيف (0.5%). وقد وجد أن القلب هو العضو الوحيد المصاب باليرقات المثنائية الغنمية بين مختلف أعضاء الجسم (100%). بالنسبة لليرقات المثنائية ذات الرقبة المعلقة فقد سجلت (23.7%) و(11.98%) في الماعز والأغنام المذبوحة علي التوالي. وقد وجد أن اناث الماعز والأغنام أكثر عرضة للإصابة (46.7%) و (28.5%) من الذكور (20.9%) و(5.4%) علي التوالي. كانت الحيوانات البالغة من الأغنام والماعز (أكثر من سنتين) أكثر قابلية للإصابة (15.5%) و (25%) من الحيوانات الأصغر سنا (أقل من سنتين) (12.03%) و(24.1%) علي التوالي. وقد لوحظ أن أعلى معدل إصابة موسمي لليرقات المثنائية ذات الرقبة المعلقة في الماعز والأغنام المذبوحة وجدت في فصل الخريف (21.6%) و (73.7%) ، يليه فصل الشتاء (12.4%) و(24%) ، ثم فصل الربيع (11.98%) و(23.7%) ، وأدنى معدل انتشار في فصل الصيف (11.6%) و (14.3%) علي التوالي. تم ملاحظة وجود اليرقات المثنائية ذات الرقبة المعلقة في الأغنام والماعز المذبوحة في أعضاء الجسم المختلفة وكانت أكثر حدوثا في الثرب عن أي عضو آخر حيث كان المعدل (62.92%) و (67.52%) ، يليه المساريق (12.36%) و(21.37%) ، ثم في الكبد (11.2%) و(11.11%) في الأغنام والماعز علي التوالي، ثم المثانة البولية (9%) والحجاب الحاجز (2.25%) والرئة (2.25%) في الأغنام فقط. تم الفحص والتعرف علي اليرقات الشريطية في الحيوانات المذبوحة بالفحص العيني وكذلك التعرف علي التركيب الميكروسكوبي لكل منها سواء بالصبغات او بالميكروسكوب الالكتروني.

التلوث البيولوجي

(دجاج)

الرقم	60 :
عنوان البحث	إجراء التصنيف السيرولوجي وإختبارات الحساسية للميكروب القولوني الممرض المعزول من قناة المبيض الملتهبة في دجاجات البيض التجاري
الباحثون	حسن خليل حسن ، أمل أحمد محمود بخيت ، نجلاء محمود على
	Email: hassankhalil22@yahoo.com
عنوان الباحثين	قسم امراض الدواجن - معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015 .

الملخص

تكتسب اختلالات الجهاز التناسلي في دجاج البيض التجاري اهتماما متزايدا بسبب الخسائر الاقتصادية العالية التي تلحق بصناعة الدواجن المتنامية بسبب هذه الاختلالات. ويعتبر التهاب قناة المبيض أحد أهم هذه المشاكل ولتحديد معدل حدوث التهاب قناة المبيض في الدجاج البيضاء تم إجراء الصفة التشريحية على جثث 1050 دجاجة من مزرعة الدجاج البيضاء بمحافظة أسيوط. أظهرت الحالات وجود 120 (11.43%) حالة بها آفات مرضية لالتهابات قناة المبيض. أظهر الفحص البكتيري لها عن إصابة 103 (85.8%) حالة من أصل 120 حالة التهاب قناة المبيض. أسفر الفحص عن وجود الميكروب القولوني في عدد 46 (38.8%) ، ميكروباتالانتيريوباكتري في 31 (25.9%) ، ميكروباتالكليبسيلا في 11 (9.1%) ، ميكروبات الستروباكتري في 8 (6.7%) من هذه الحالات ووجود ميكروبات مختلطة في 7 (5.8%) حالات بينما لم يتم عزل أي ميكروبات من 17 (14.2%) حالة من الحالات المتوقعة وكذلك من قناة المبيض الدجاجات السليمة. تم اختبار 46 معزولة للميكروب القولوني لتحديد الأنواع المصلية الاختبارات المصلية أسفرت عن وجود تسعة أنواع والتي شملت على الأنواع المصلية O111، O26، O125، O55، O114، O127، O86، O124، O142. وكانت الأنواع O111، O26، O125، O55 الأكثر شيوعا على التوالي. وكذلك تم اختبار استجابتها لثلاث عشر مضادا من المضادات الميكروبية. أظهرت معزولات الميكروب مقاومة شديدة للمضادات الميكروبية وبينما أعلاها كانت لمادة سلفاكوينوكساليين (100%) يليها الأموكسيسيلين (97.8%) ، الارثرومايسين والتتراسيكلين (89.1% لكل منهما) ، النيومايسين (87%) ، الأمبسيلين (80.4%) ، كاناميسين (67.4%) وستربتومايسين (60.9%) وكانت أقلها مقاومة للجنتاميسين (2.2%) ثم سيبروفلوكساسين (6.5%) ، نورفلوكساسين (10.9%) ، نالديكسيك أسيد ولينكوسبتين (23.9% لكل منهما). أظهرت 41 من أصل 46 (89.1%) معزولة للميكروب أنماط متعددة في مقاومة المضادات الميكروبية وكانت لعدد ثلاثة أو أكثر من المضادات وكانت عزلة واحدة مقاومة لكل المضادات المختبرة. تم تسجيل هذه النتائج ومقارنتها بنتائج الآخرين.

التلوث البيولوجي

(دجاج)

الرقم	61
عنوان البحث	مدي تواجد ميكروبات الهليكوباكتر في بعض احشاء الدجاج الصالحة والغير صالحة للإستهلاك
الباحثون	محمود عمار محمد عمار*، لبنى محمد ابراهيم**، ناهد محمود عبد العزيز***
عنوان الباحثين	*قسم صحة الغذاء - معمل بيطري أسيوط ** معهد بحوث الصحة الحيوانية - كلية الطب البيطري - جامعة سوهاج *** قسم أمراض الطيور والأرناب - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015
	Email: mahmoud2014eg@yahoo.com

الملخص

معاينة البحث نفذت لتعيين مدى انتشار طائفة الهليكوباكتر في 120 عينة طازجة (30 عينة من كل من الكبد والقونصة والقلب ومحتويات المعى الأور) من ذبائح الدجاج وأيضاً تولي هذا البحث تعيين تأثير الطرق المختلفة من الطهي على تواجد الميكروب في الأحشاء الصالحة للإستهلاك. جمعت العينات من محلات مختلفة لذبح وتنظيف الطيور بمدينة أسيوط. أظهرت نتائج الأختبارات البيوكيميائية أن 25 (83.3%)، 28 (93.3%)، 9 (30%)، 30 (100%) من عينات الكبد والقونصة والقلب ومحتويات الأمعاء على التوالي أنها إيجابية لطائفة الهليكوباكتر. بعد إجراء اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل وجد أنه 9 (30%)، 9 (30%)، 3 (10%)، 12 (40%) من هذه العينات على التوالي هي فقط الإيجابية لنفس الميكروب. وكانت عينات الكبد الإيجابية عبارة عن 3 (10%) من الهليكوباكتر بيلوري و 6 (20%) من الهليكوباكتر بلورم بينما كانت العينات الإيجابية للقونصة عبارة عن 3 (10%) لكل من الهليكوباكتر بيلوري والهليكوباكتر بلورم والهليكوباكتر سينادي أما بخصوص عينات القلب فكانت ملوثة فقط بالهليكوباكتر بلورم بنسبة 10%. وكلاً من الهليكوباكتر بيلوري والهليكوباكتر كانيز عزلت من ثلاث عينات من محتويات المعى الأور بنسبة 10% لكلاً منهما، بينما عزلت الهليكوباكتر بلورم من 6 عينات من محتويات الأمعاء بنسبة 20%. وكانت أعلى نسبة عزل لميكروب الهليكوباكتر من محتويات المعى الأور يليها عينات الكبد والقونصة حيث أنهما متساويان في نسبة التلوث وبعد ذلك تليهم عينات القلب. وكان لميكروب الهليكوباكتر بلورم أعلى نسبة عزل من عينات الكبد ومحتويات المعى الأور. ولقد أجريت عدة طرق للطهي على عينات الكبد والقونصة حيث أشارت النتائج إلى أن طائفة الهليكوباكتر تم عزلها من 22.2% من عينات الكبد المشوية ومن 11.1% من عينات القوانص المغلية ولم يتم عزل الميكروب من عينات القوانص التي تم غليها ثم تحميرها. ولقد دلت هذه النتائج على ضرورة استخدام الترمومتر لتحقيق الطهي الآمن وأن الطهي لدرجة 82 درجة مئوية داخل الكبد والقونصة كافي لقتل الهليكوباكتر وفي حالة عدم التمكن من استخدام الترمومتر في عملية الطهي وإستبدالهم بالتقييم الحسي للنضج فإن أفضل طرق الطهي لقتل الميكروب هي الغلي مصحوباً بالتحمير.

التلوث البيولوجي

(دجاج)

الرقم	62 :
عنوان البحث	مدي تواجد الكامبيلوباكتر في الدجاج باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل
الباحثون	أسماء جهلان يوسف* ، أحمد إبراهيم أحمد** ، أمل سيد محمد*** ، منى محمد صبحي****
	Email: asmaagahlan@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	* قسم الأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي . ** قسم أمراض الدواجن - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي ***قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ****قسم التناسليات - معهد الصحة الحيوانية - معمل بيطري الجزيرة.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية _ يناير 2017, 66-72 -. Vol. 63 No. 152

الملخص

يعد ميكروب الكامبيلوباكتر من البكتيريا الحلزونية اللاهوائية والتي تسبب المرض للحيوان و الإنسان. يعتبر كامبيلوباكتر الأمعاء الوسطي و كامبيلوباكتر القولونية من أهم الأنواع التي تصيب الحيوان والطيور والإنسان. تلعب الطيور ومنتجاتها دور رئيسي في نقل العدوي للإنسان. يصاب الإنسان بإسهال وآم في البطن وحمي و غثيان و تقيؤ و أحيانا إسهال دموي. تم إجراء هذه الدراسة علي 75 دجاجة ، و من كل طائر تم أخذ ثلاث عينات كالاتي : (عينة من الأمعاء- عينة من الكبد- عينة من الجلد) ليصبح عدد العينات التي تم فحصها 225 عينة . وقد تم تجميع العينات بطريقة عشوائية و من أماكن مختلفة. هذا وقد تم فحص العينات باستخدام الطرق التقليدية من زرع و عزل الميكروب بكتيريولوجيا ثم إجراء التفاعلات الكيميائية الخاصة بالميكروب. و بفحص الميكروب وجد أن نسبة تواجد ميكروب كامبيلوباكتر الأمعاء الوسطي و كامبيلوباكتر القولون في الدجاج (5,3% ، 17,8). وقد تم عزل ميكروب كامبيلوباكتر الأمعاء الوسطي و كامبيلوباكتر القولون من الأمعاء بنسبة 4% ، 17,3% علي التوالي. كما تم عزل ميكروب كامبيلوباكتر الأمعاء الوسطي و كامبيلوباكتر القولون من كبد الدجاج بنسبة 4% ، 22,7 علي التوالي. وأيضا تم عزل ميكروب كامبيلوباكتر الأمعاء الوسطي و كامبيلوباكتر القولون من جلد الدجاج بنسبة 8% ، 13,3% علي التوالي.

التلوث البيولوجي

(دجاج)

الرقم	: 63
عنوان البحث	: جينات الضراوة لميكروب الليستيريا مونوسيتوجينز المعزول من بعض وجبات الدجاج الجاهزه للاستهلاك
الباحثون	: 1سهيلة فتحى حسن الهوارى ، 2محمد حمدي محمد ، 3سيد حسن أحمد الهبتي
عنوان الباحثين	: 1،2 قسم صحة الغذاء ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل محافظة أسيوط. 3 - قسم الجراثيم ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل محافظة أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38
الملخص	
<p>أجريت هذه الدراسة على 75 عينة من وجبات الدجاج الجاهزه للاكل بواقع خمس وعشرين عينة من كل من (شاورمه- برجر- بانیه) الدجاج والمجمعة من بعض المطاعم في مدينة أسيوط وذلك لمعرفة مدى تواجد ميكروب الليستيريا مونوسيتوجينز في هذه العينات ، والكشف على جينات الضراوه فى العترات المعزولة . وقد أسفرت النتائج عن تواجد ميكروب الليستيريا مونوسيتوجينز بنسبة 8% ، 4% و 4% فى عينات شاورمه الدجاج ، برجر الدجاج وپانيه الدجاج على التوالي. وقد تم تأكيد عترات الليستيريا مونوسيتوجينزالمعزوله باستخدام تقنية تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل للكشف عن وجود جين 16S rRNA وتبين وجوده فى جميع العترات المعزوله فى حين انه تم الكشف عن وجود جينات inA و inB فى جميع العترات المعزوله. بينما تم وجود جينات mefA (macrolides resistance) و Aad6(aminoglycosides resistance) فى جميع العترات المعزوله. وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق الاشتراطات الصحية الجيده أثناء عمليات اعداد وتجهيز وجبات الدجاج لتقليل تلوثها بميكروب الليستيريا مونوسيتوجينز.</p>	

التلوث البيولوجي

(دجاج البياض)

الرقم	: 64
عنوان البحث	: الكشف عن والتاثير الممرض للباستيريلا ملتوسيدا المعزولة من مزارع دجاج البياض في مصر
الباحثون	: محمد سعد عبود ، عوض عبد الحافظ ؛ احمد خلف عبد الحميد ومروة محمد صفوت محمد
عنوان الباحثين	: قسم أمراض الدواجن كلية الطب البيطري جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 174-181

الملخص

تم اجراء هذه الدراسة علي 300 حالة من مزارع بياض مختلفة في مصر (الشرقية ، المنيا ، اسيوط وسوهاج) ، تتراوح اعمارها من 30-70 اسبوع بها علامات ملحوظة لكوليرا الطيور (احتقان عام وشديد في العرف والدلايات ، افرازات من الأنف والعين مع وجود إسهالات) مصاحبة بزيادة معدل الوفيات (5-10%). ومن ثم تم تجميع عينات من الكبد والرئة والقصبة الهوائية لعزل الباستيريلا ملتوسيدا علي المستنبتات الصناعية المخصصة والتي اسفرت عن وجود ميكروب الباستيريلا ملتوسيدا في 8 حالات (2.6%) وتم تأكيدها باستخدام التوصيف المظهري للخلايا والمستعمرات البكتيرية . وباستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل المتعدد تم تمييزها جزيئياً و تم تأكيد العزلات أنها الباستيريلا ملتوسيدا من النوع A عند الوزن 1044 زوج قاعدي. تم إخضاع العزلات لقابلية مضادات الميكروبات لتحديد التركيز المثبط الأدنى و نتج عنه حساسية عالية لجميع العزلات للأموكسيلين والدوكسيسيكلين (100%) وبدرجات متفاوتة من الحساسية للمضادات الحيوية الاخرى. اجريت تجربة للكشف عن إمرضية الباستيريلا ملتوسيدا النوع A علي 50 كتكوت تسمين سلالة الروس من خلال تقسيم الكتاكيت الي مجموعتين (25 بكل مجموعة) عند عمر 21 يوم : المجموعة الاولى تم اعدائها عن طريق الفم (0.5 مل يحتوي علي 2.93×10^8 CFU) بينما المجموعة الاخرى ظابطة غير معدية وتمت ملاحظة الكتاكيت 14 يوم بعد العدوي. لوحظت علامات تنفسية خفيفة مميزة خلال 48 ساعة واستمرت لمدة 9 أيام مع نسبة وفيات 8%. ومن ثم وجود آفات تشريحية ملحوظة تكونت من بؤر نخرية بيضاء علي الكبد ، انزفة في الدهن التاجي للقلب والكبد والتهاب شديد في البنكرياس وقد وثقت هذه الدراسة حدوث كوليرا الطيور في الدجاج اللاحم إلى حد ما بدرجة خفيفة إلى متوسطة من المرض .



التلوث البيولوجي

(دجاج التسمين)

الرقم	65 :
عنوان البحث	توصيف النشوء والتطور الجيني لفيروسات مرض النيوكاسل شديدة الضراوة المعزولة من النفوق الحلقى بين دجاج التسمين المحصن في جنوب مصر
الباحثون	سراج الدين سلطان* ، نبيلة عثمان** ، أحمد ابراهيم أحمد** ، رجب سيد ابراهيم*** ، محمود صبره**
عنوان الباحثين	*قسم الميكروبيولوجي (علم الفيروسات) ، كلية الطب البيطري ، جامعة جنوب الوادي ، قنا 83523 ، مصر** . - قسم امراض الدواجن ، كلية الطب البيطري ، جامعة جنوب الوادي ، قنا 83523 ، مصر***
جهة النشر	مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015
	E-mail: seaas@lycos.com. - Assiut University Email: www.aun.edu.eg
	مصر. البريد الإلكتروني seaas@lycos.com. جامعة أسيوط البريد الإلكتروني : www.aun.edu.eg - جامعة أسيوط

الملخص

تم عزل 42 عترة من فيروس مرض النيوكاسل من العينات المأخوذة من الدجاج خلال حدوث النفوق الحلقى بين مزارع دجاج التسمين المحصن في جنوب مصر في 2011 - 2012. حيث تم عزل الفيروس من هذه العينات عن طريق الحقن في التجويف السقاني للبيض المخضب والتأكد من تكاثر الفيروس والخاصية البيولوجية من خلال اجراء اختبار تلازن كرات الدم الحمراء والتأكد منه بتثبيط تلازن كرات الدم الحمراء واختبار البلمرة المتسلسل العكسي. تم تقييم القدرة المرضية للعزلات بيولوجيا باستخدام مؤشر القدرة المرضية داخل الدماغ في الكتاكيت عمر يوم واحد وجزينيا عن طريق تحديد تسلسل النيوكلو تيدات الجزئي لجينات الاندماج (F genes). مؤشر القدرة المرضية داخل الدماغ أوضح ان 40 عزلة كانت اكثر من 1.5 وهي مميز للسلاسل شديدة الضراوة وباقي السلاسل كانت متوسطة الضراوة (مؤشر القدرة المرضية داخل الدماغ = 1.4). تحليل تسلسل النيوكلو تيدات والاحماض الامينية الناتجة منها ، 8 سلاسل من مناطق مختلفة، اوضح ان كل السلاسل لها عناصر الاحماض الامينية (112-R-R-Q-K- R-F-117) المميزة للسلاسل شديدة الضراوة واختلاف في النيوكلو تيدات والاحماض الامينية 19-22% و 19-21% على التوالي عن سلاسل التحصين (LaSota, B1, Ulster/67 and I-2 Texas/GB). من المثير للاهتمام ان هذه العزلات تجمعت في مجموعتان ذات صلة بتلك الموجودة في الاردن ، اسرائيل (2011) والصين وبعيده عن تلك المستخدمة في التحصين والمعزولة في مصر (2005، 2006، 2010) ، السودان ، المملكة العربية السعودية واسرائيل (2003) باستخدام تحليل النشوء والتطور الجيني. مما سبق يثبت ان فيروس مرض النيوكاسل شديد الضراوة منتشر بين الدجاج في جنوب مصر على الرغم من الاستخدام المكثف للقاحات. ان هذه العزلات مختلفه جينيا عن سلاسل التحصين وممرضة للدجاج. هناك ضرورة ملحة للتقصي المستمر للفيروس وتقييم كفاءة برامج التحصين المستخدمة.



التلوث البيولوجي

(دجاج التسمين)

الرقم	: 66
عنوان البحث	: توكسين نت بي الجديد المرتبط بالكلوستريديوم بيرفرينجينز والمسبب لمرض النخر المعوي في دجاج التسمين
الباحثون	: رجب فاروق؛ عمر أمين؛ أحمد حسن ، ورجب سيد ابراهيم
عنوان الباحثين	: قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري. الطب، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 133-142

الملخص

اجريت هذه الدراسة بهدف معرفة مدى انتشار الكلوستريديوم بيرفرينجينز في كتاكيت التسمين في محافظة اسيوط وكذلك لعزل وتحديد العامل المسبب للنتكز المعوي والجينات المسنولة عن السمية في المعزولات. تم جمع مئة (100) عينة من الأمعاء من الكتاكيت المصابة أو نافقة حديثا يتراوح أعمارها من 3 الي 6 أسابيع. تم تسجيل الأعراض المرضية الظاهرة علي الكتاكيت المصابة علي شكل انخفاض في حيويتها، وامتناعها عن الاكل والشرب مع وجود اسهالات ، ولوحظ ان بعضها مصابة باضطرابات حركية. وتم تسجيل الصفة التشريحية التي بينت تضخم في جدران الامعاء مع وجود مناطق بها نخر شديد، ووجود تشققات عميقة ومناطق ذات اسطح محببة ، كما ان الامعاء تحتوي علي مخلفات دموية متساقطة من جدرانها ذات رائحة كريهة. اسفرت نتائج الاختبارات البكتريولوجية المستخدمة لعزل الميكروب والتعرف عليه (مورفولوجيا الخلايا والمستعمرات البكتيرية والاختبارات البيوكيميائية) عن عزل اثنتين وخمسين (52) عترة محتملة للميكروب قيد الدراسة وذلك بنسبة 52% . وللتعرف الجزئي تم اجراء تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل علي بعض العترات المعزولة عشرة (10) والذي اظهر أن جميع العترات المختبرة ايجابية لبكتريا الكلوستريديوم بيرفرينجينز (لكلا من الفا والنت بي جين) مما يجدر الاشارة اليه من نتائج الاختبار الاخير (تفاعل البلمرة المتسلسل) ان الكلوستريديوم بيرفرينجينز من النوع جي وتم تسجيله لأول مرة في محافظه اسيوط.

التلوث البيولوجي

(سجق)

الرقم : 67
 عنوان البحث : تأثير البكتيريا المفرزة لحمض اللاكتيك علي بعض المسببات المرضية المحتملة في السجق
 الباحثون : ازهار محمد حسن احمد ، لبنى محمد ابراهيم علوى
 Email: aaa_mmm_1993@yahoo.com
 عنوان الباحثين : معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط .
 جهة النشر : مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015

المخلص

لقد تم عزل 128 عترة بكتيرية من بكتريا حمض اللاكتيك من 100 عينة سجق تم جمعها من محلات مختلفة بمدينة أسيوط وتم التعرف على هذه العترات بالتحليل البكتريولوجي والخصائص الظاهرية وإجراء الاختبارات الكيميائية لها وكانت كالآتي: *Lactobacillus bulgaricus* (12), *Enterococcus faecium* (25), *Pediococcus cervisiae* (35), *Lactobacillus acidophilus* (12), *Lactobacillus fermenti* (12), *Streptococcus thermophilus* (10), *Lactococcus garvieae* (10) *Lactobacillus brevis* (12))
 وبدراسة التأثير المثبط لهذه العترات ضد ميكروب اللستيريا مونوسيتوجين والمكور العنقودي الذهبي والميكروب القولوني وسالمونيلا التيفود باستخدام طريقة الانتشار الجيد عبر الأجار. أوضحت النتائج أن كل العترات لها نشاط بكتيري مضاد لميكروب اللستيريا مونوسيتوجين والميكروب القولوني وكانت سلالة *Pediococcus cervisiae* هي أقوى سلالة لها نشاط بكتيري ضد هاذين الميكروبين وكذلك ضد ميكروب سالمونيلا التيفود. بينما كانت السلالات *Lactococcus garvieae*, *Streptococcus thermophilus*, *Enterococcus faecium* *Lactobacillus fermenti*, *Lactobacillus acidophilus* وكذلك السلالات *Lactobacillus brevis*, *Lactococcus garvieae* لم يكن لها نشاط بكتيري ضد ميكروب سالمونيلا التيفود. وكانت أغراض البحث هي عزل بكتريا حمض اللاكتيك كمعزز حيوي موجود بالسجق وتقييم النشاط البكتيري لها ضد ميكروب اللستيريا مونوسيتوجين والمكور العنقودي الذهبي والميكروب القولوني وسالمونيلا التيفود واختيار أفضل السلالات التي يمكن أن تستخدم في إنتاج السجق.

التلوث البيولوجي

(عجول)

الرقم	: 68
عنوان البحث	: التشخيص التقليدي والجزيني لمرض الكريبتوسبورديوزس في العجول
الباحثون	: فاطمه صابر محمود**، طه أحمد أحمد العلاوي*، صفاء سيد حسن*
عنوان الباحثين	: **قسم صحة الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة سوهاج . قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 12-21 October 2016, Vol. 62 No. 151

الملخص

أجريت هذه الدراسة على 120 من العجول حديثة الولادة (37 سلالة مختلطة، 66 سلالة بلدي و 17 عجل جاموسي)، تتراوح أعمارهم ما بين يوم واحد و 6 أشهر، تمت الدراسة خلال الفترة من أبريل 2014 إلى أبريل 2016، هذه الحيوانات تنتمي إلى بعض القرى والمزارع في محافظة أسيوط. وكانت النسبة العامة للإصابة 15.83% (20.89% في العجول أقل من شهرين ، 11.36% في العجول من 2-4 شهور مع عدم وجود أي معدل للإصابة من 4-6 أشهر). ارتفاع معدل الإصابة في القرى 19.23% عن المزارع 9.52% في محافظة أسيوط. وكانت العجول ذات السلالة المختلطة أكثر عرضة (24.32%) من العجول ذات السلالة البلدي (13.64%)، تليها العجول الجاموسي (5.88%). وكانت العجول الذكور أكثر عرضة من الإناث للإصابة {الذكور 16.44% (73/12) - الإناث 14.89% (47/7)}. وقد أظهر الفحص الاكلينيكي للعجول المصابة بالكريبتوسبورديوسس انها تعاني من اسهال خفيف إلى شديد وبدرجات متفاوتة من الجفاف. وكانت بعض الحالات محمومة ، ذات شهية مختلفة وفقا لشدة المرض. يختلف قوام البراز من عجيني الى مائي في التناسق ، الأصفر الشاحب والأصفر أو الأخضر في اللون وأحيانا لديه مخاط و دم. وكان أعلى معدل للإصابة بالكريبتوسبورديوم في العجول في الأشهر غير الساخنة (22.95%) أكثر من الأشهر الحارة (8.47%). كانت التقنية الجزئية المستخدمة لتحديد عدوى كريبتوسبورديوم في العجول (تفاعل البلمرة المتسلسل) وهي حساسة للغاية كأداة تشخيصية لكريبتوسبورديوسس ويسمح بالتشخيص السريع في حالات تفشي وتقديم معلومات عن المورثات.

التلوث البيولوجي

(عجول)

الرقم	: 69
عنوان البحث	: دراسته عن عوامل الضراوة للأشيرشيا كولاي المعزولة من العجول التي تعاني من الإسهال
الباحثون	: غاده ماهر عبد الحكيم محمد* ، محمد وائل عبد العظيم** ، سراج الدين سلطان** ، أحمد مصطفى سيد*
عنوان الباحثين	: * معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط ** قسم الميكروبيولوجي - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية : Vol. 63 No. 154 July 2017, 113-121
	Email: uree2001@mail.ru Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

يعتبر الإسهال من أهم المشاكل التي تصيب العجول الصغيره خاصة عجول التسمين الرضيعه. من أهم أسبابه الأشيرشيا كولاي. لقد أجريت هذه الدراسة لمعرفة عوامل الضراوة المصاحبه للإسهال في مائه وخمسه وعشرون عينه تم تجميعها من العجول التي تعاني من الإسهال تحت سن ثلاثة أشهر. العينات تم تجميعها من أماكن مختلفه في مصر. تم إجراء الفحص البكتريولوجي والسيرولوجي واختبارات الضراوة (الكونغو الأحمر ، اختبار مقاومة السيرم ، اختبار السيريني ، اختبار مدى قدرة الميكروب على تحلل الدم). وأخيرا تم إجراء تفاعل البلمره المتسلسل باستخدام جينين (stx1, stx2). تم عزل ٥٨ عترة من الأشيرشيا كولاي من عينات الإسهال التي تم جمعها كما تم الحصول على ١٢ نوع مختلف من الأشيرشيا كولاي المعزوله (O26:H11, O91:H21, O103:H2, O111:H2, O15:H21, O146:H21, O8, O113:H4, O128:H2, O124, O121:H7 and O55:H7). وجد ان ٤٢ عترة من الأشيرشيا كولاي المعزوله ايجابية لاختبارات الكونغو الأحمر واختبار مقاومة السيرم بنسبه ٧٢.٤٪ اما اختبار السيريني فكان ١١ عترة من الأشيرشيا كولاي المعزوله ايجابية بنسبه ١٨.٩٦٪ والذي يقوم بعمل التهاب ملتحمه العين لخنزير غينيا كما وجد ١٤ عترة من البكتريا المعزوله بنسبه ٢٤.١٣٪ له قدره على تحلل الدم. اما في تفاعل البلمره المتسلسل فقد وجد بعد استخدام الانواع المختلفه للأشيرشيا كولاي المعزوله ان ٣ منها لديها جين stx1 بنسبه ٣٠٪ وهم (O8, O113:H4, O128:H2) اما الانواع التي لديها جين stx2 فكانت نوعان وذلك بنسبه ٢٠٪ (O15:H21, O146:H21) اما التي لديها جين stx1, stx2 فكانت ٤ انواع بنسبه ٤٠٪ وهم (O26:H11, O91:H21, O103:H2, O111:H2). هذه النتائج تبين مدى اهمية العجول الصغيره التي تعاني من الإسهال كحامل الميكروب (STEC) ونقله الي الحيوانات الأخرى .

التلوث البيولوجي

(عقار الناندرولين)

الرقم	: 70
عنوان البحث	: التغيرات المورفولوجية والنسجية المصاحبة لعقار الناندرولين ديكونات على الحويصلة المنوية للفنران
الباحثون	: زينب دسوقي* ، عبد اللطيف شاكر* ، ثابت عبد المنعم** ، صلاح عفيفي***، وفاء مبارك****
عنوان الباحثين	: * قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي ** قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط *** قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط **** قسم التشريخ - كلية الطب - جامعة أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 166-171, Vol. 63 No. 153 April 2017.
	Email: Afifi_s_4@hotmail.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

استخدم في هذه الدراسة (20) عشرون فأر عمر ثلاثة أشهر وتتراوح اوزانهم ما بين 80-120 جم قسمت هذه الفنران الى اربع مجاميع (5 فنران لكل مجموعة). تم حقن الفنران بعقار الناندرولين ديكونات بتركيزات 2.5، 5، 10 ملجم لكل كيلوجرام وزن اسبوعيا عن طريق العضل في الثلاث مجاميع المعالجة بالترتيب، أما في فنران مجموعة الضابطه فانه تم حقنها بمحلول الفسيولوجي المنظم عن طريق العضل وتم اخذ القياسات والعينات بعد ثلاث اشهر من بداية التجربة. كان هناك زيادة معنوية في الوزن النسبي للحويصلة المنوية بالنسبة الى الوزن الكلى في الفنران في المجاميع المعالجة بالعقار تتناسب طرديا مع الجرعات المستخدمة مقارنة بالمجموعه الضابطه. وايضا كان هناك زيادة في سمك طبقة العضلات للحويصلة المنوية في المجاميع المعالجة بالعقار مقارنة بالمجموعه الضابطه. اظهر الفحص الهستوباثولوجي تغيرات في الحويصلات المنوية للفنران تمثلت في زيادة افرازات الحويصلة وقصر حجم الثنايا المبطنه لطبقة الغشاء المخاطي ، كان هناك تكسير وعدم انتظام في الياف طبقة العضلات للحويصلة، تغيرات دموية تمثلت في احتقان الاوعية الدموية ونزيف تحت طبقة العضلات عند جرعات 2.5 ، 5 ملجم. بينما أدت جرعة 10 ملجم الى تساقط الخلايا المبطنه لطبقة الغشاء المخاطي. أظهرت هذه الدراسة حدوث تغيرات مورفولوجية وپاثولوجية للحويصلة المنوية للفنران نتيجة لاستخدام الناندرولين ديكونات وظهرت ايضا حساسية الحويصلات المنوية لهذا العقار.

التلوث البيولوجي

(علائق البط.)

الرقم	71 :
عنوان البحث	: استخدام بقايا الطعام المجفف كمواد علف غير تقليدية في علائق البط المسكوفي
الباحثون	: 1إيناس عسر فكري موسى ، 2حسن عباس محمد عبد الرحيم ، 3جيهان رجب محمد داوود
عنوان الباحثين	: (1) قسم التغذية العلاجية والحيوانية ، كلية الطب البيطري ، جامعة جنوب الوادي ، قنا ، مصر .
	(2) قسم التغذية العلاجية والحيوانية ، كلية الطب البيطري ماجستير ، جامعة أسيوط ، مصر .
	(3) قسم الرقابة الصحية على الاغذية بكلية الطب البيطري، جامعة جنوب الوادي ، قنا ، مصر .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 158 يوليو 2018 ، 31-39
الملخص	
<p>أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير إضافة بقايا الطعام المجفف علي كفاءة الأداء وخواص الذبيحة وبعض التغيرات البيوكيميائية في مصل دم البط المسكوفي. تم استخدام عدد 36 بطة مسكوفي في عمر 15 يوم (متوسط الوزن 393.22 ± 17.5 جم) من مصدر تجاري محلي وقسمت عشوائيا إلي 4 مجموعات بكل منها عدد 9 بطات. تم تغذية البط في المجموعة الأولى علي عليقة نامي-ناهي ضابطة (عليقة 1) ، بينما غذيت الطيور المجموعات 2، 3، 4 علي علائق تحتوي علي 10%، 20%، 30% من بقايا الطعام المجفف علي التوالي (علائق 2، 3، 4). تم تكوين العليقة الضابطة والعلائق التجريبية في صورة مسحوق يتكون من (ذرة صفراء، كسب فول صويا ونخالة القمح وزيت عباد الشمس) لتلبية الحد الأدنى من الاحتياجات الغذائية التي يوصي بها المجلس الوطني للبحوث 1994. تم تغذية البط في فترة واحدة (نامي-ناهي من 14-70 يوم). تم تقييم كفاءة الأداء اسبوعيا، خواص الذبيحة وتم تقدير بعض التغيرات البيوكيميائية في دم الطيور وتم الحصول على النتائج التالية: سجل البط الذي تم تغذيته علي علائق بها تركيزات 10، 20، 30% بقايا الطعام المجفف زيادة معنوية في معدلات النمو (3084 ± 30.3، 3084 ± 30.3، 3084 ± 30.3) مع نقص رقمي في استهلاك العلف مقارنة بالمجموعة الضابطة كما لوحظ تحسن في معدلات التحويل الغذائي (3.22، 3.14، 3.11) في المجموعات المختبرة مقارنة بالمجموعة الضابطة (3.39). كان أعلى معدل للتصافي (79.3%) في المجموعة الرابعة بينما أقل معدل تصافي (75.6%) سجلته المجموعة الضابطة. لا توجد أي فروق معنوية في اوزان الاعضاء الداخلية للبط بين المجموعات المختبرة والمجموعة الضابطة. لوحظ وجود نقص في تركيز البروتين الكلي، الألبومين والجلوبولين مع زيادة نسبة اضافة بقايا الطعام المجفف علي العلائق. وجد ان هناك زيادة معنوية في مستوي الدهون الثلاثية مع عدم وجود فروق معنوية في مستوي الكوليستيرول في الدم باضافة بقايا الطعام المجفف إلي علائق البط. نستخلص من هذه التجربة أن مجموعة البط الذي تم تغذيته علي عليقة تحتوي علي 30% من بقايا الطعام المجفف سجلت اعلى كفاءة في الأداء وفضل جدوى إقتصادية عن المجموعات المختبرة الاخرى حيث سجلت طيور هذه المجموعة اعلى معدل زيادة في وزن الجسم .</p>	

التلوث البيولوجي

(عجول التسمين)

الرقم	72 :
عنوان البحث	: الأفات الباثولوجيه للالتهاب الرئوى البلورى الفيبرينى ومعدل حدوثه فى عجول التسمين المستورده والتي يتم ذبحها فى مدينه ابوسمبل - محافظة اسوان
الباحثون	: 1محمد جمال احمد حامد ، 1 فاطمة ابو زكايب احمد ، 2 محمود عبد الظاهر عبد السميع ، 2 سارى خليل عبد الغفار
عنوان الباحثين	: (1) قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة سوهاج ، سوهاج مصر. (2) قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38
الملخص	
أجريت هذه الدراسة على 110 عينه من رنات عجول التسمين المستوردة عمرها من 2 -3 سنه والتي يتم ذبحها فى مجزر الشرق الاوسط بمدينه ابوسمبل - محافظة اسوان فى الفترة من يوليو 2017 الى مارس 2018 بعد الذبح تم فحص رنات عجول التسمين وتسجيل الاصابات الظاهرية واخذ عينات للفحص الهستوباثولوجى وبعد الفحص وجد ان 36 (32.7%) حاله تعانى من التهاب رئوى بلورى فيبرينى بمعدل عدد 31 (28.1%) حاله التهاب رئوى بلورى فيبرينى حاد وعدد 5 (4.5%) حاله التهاب رئوى بلورى فيبرينى مزمن . وقد نوقشت مسببات المرض واهميتها.	

التلوث البيولوجي

(فيروس الكورونا)

الرقم	: 73
عنوان البحث	: عدوى فيروسات الروتا والكورونا المعوية في العجول حديثة الولادة
الباحثون	: أحمد محمود عطيه زيتون* ، أسامة عبد الحكيم* ، زينب محمد أحمد يوسف*
	: E-mail: zeinabmohammed613@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 156 January 2018, 8-17 .

الملخص

الإسهال في العجول حديثة الولادة هو مشكلة متعددة الأسباب حيث يسبب خسائر اقتصادية هائلة. وتعد فيروسات الروتا والكورونا المعوية من أهم المسببات الرئيسية للإسهال. تم استخدام 140 عجل حديث الولادة خلال فترة الدراسة (ثلاثة عشر شهرا متتالية) لتشخيص عدوى فيروسات الروتا والكورونا اكلينيكا بعناية ثم بعد ذلك تم تشخيصهم بواسطة الاختبارات السيرولوجية والجزيئية إلى جانب رصد الصورة الوبائية. كان معدل الإصابة بفيروسات الروتا و الكورونا 21.43% (140/30) و 2.13% (94/2) في العجول التي تم فحصها على التوالي. وأشار التشخيص السيرولوجي والجزيئي باستخدام اللاتكس و تفاعل البلمرة المتسلسل إلى أن العينات الإيجابية بعدوى فيروس الروتا كانت 21.43% (140/30) و 8% (50/4) على التوالي. استخدمت الاليزا و تفاعل البلمرة المتسلسل في تشخيص عدوى فيروس الكورونا ووجد أن العينات الإيجابية كانت 2.13% (94/2) و 4% (50/2) على التوالي. وجد أن هناك ارتباطا سلبيا قويا بين عمر العجول التي تم فحصها وعدوى فيروس الروتا. ويتم العثور على عدوى فيروس الكورونا في العجول في الفئة العمرية <4-7 أسابيع. أشار هذا العمل الى أن الجنس في العجول لا يلعب أي دور في نسبة العدوى بتلك الفيروسات من الناحية الاحصائية. لا يوجد أي فرق معنوي بين معدل الإصابة بتلك الفيروسات وسلالة العجول التي تم فحصها. كان معدل إصابة العجول البقرى والجاموسى بتلك الفيروسات متوازياً إحصائياً. سجلت معظم حالاتنا الإيجابية بعدوى فيروسات الروتا والكورونا في الأشهر الباردة. سجل انخفاض معدل الإصابة بفيروس الروتا في الأشهر الحارة. ولخص أيضا إلى أن فيروسات الروتا والكورونا تلعب دورا هاما في حدوث الالتهاب المعوي في العجول حديثة الولادة في مناطق مختلفة بمحافظة أسيوط.

التلوث البيولوجي

(فطر الفيوزاريوم)

الرقم	: 74
عنوان البحث	: عدوى فطر الفيوزاريوم سولاني في إستاكوزا المستنقعات الحمراء
الباحثون	: محمود مصطفى محمود
عنوان الباحثين	: طب الحيوانات المائية ورعايتها ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط 71526 ، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 11-1
الملخص	
<p>يوجد في نهر النيل وفروعه الكثير من أفراد إستاكوزا المستنقعات الحمراء التي يظهر عليها مناطق سوداء على الخياشيم. ولمعرفة سبب هذه الأعراض، تم عزل العديد من عزلات فطر الفيوزاريوم. وفي البداية تم توصيف الفطر من الناحية الشكلية بعد تنميته على بيئات مختلفة. وبعد ذلك تم تعريف الفطر باستخدام تقنية البيولوجيا الجزيئية وذلك عن طريق تفاعل البمرة المتسلسل وتحليل تتابع النيوكليوتيدات في كل من منطقة ITS وجين TUB2. وبناءً على عمليات البحث في قاعدة البيانات في بنك الجينات، تم تحديد العامل المسبب لهذه الأعراض كفطر الفيوزاريوم سولاني. أيضاً تم عمل عدوى مستحدثة باستخدام أحد عزلات الفطر وأظهرت الإستاكوزا نفس أعراض العدوى الطبيعية وتم عزل الفطر المسبب للمرض منها. وعند إختبار تأثير جزيئات أكسيد الزنك متناهية الصغر على الفطر، أظهرت النتائج حدوث انخفاض معنوي في نمو الفطر. وفي حدود المعلومات المتاحة، تعد هذه أول دراسة عن عدوى فطر الفيوزاريوم سولاني في إستاكوزا المستنقعات الحمراء في نهر النيل.</p>	

التلوث البيولوجي

(كوكسيديا)

الرقم	75 :
عنوان البحث	: مدى انتشار الكوكسيديا في الدجاج بمحافظة سوهاج
الباحثون	: سمر السيد محمد 1؛ أحمد كمال دياب 2؛ سارة عبدالله محمد 3 وسلوى محمود عبد الرحمن 3
عنوان الباحثين	: 1 عيادة بيطرية خاصة، أسيوط، مصر. 2 قسم الطفيليات الطبية، كلية الطب، جامعة أسيوط، مصر. 3 قسم الطفيليات، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية رقم 171 أكتوبر 2021، 1-11

الملخص

تعتبر الايميريا من أهم الطفيليات التي تسبب خسائر اقتصادية عالية جدا في مزارع الدواجن في مصر. وتسبب مرض يسمى الكوكسيديا. هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن انتشار أنواع الايميريا المختلفة في الدجاج والكشف عن الايميريا وتأثيرها المرضي داخل الغشاء المخاطي المعوي. وتبحث الدراسة الحالية عن انتشار هذا المرض عن طريق. فحص البراز واستند التشخيص إلى فحص عينة البراز بالطرق المباشرة وكذلك بتقنيات التركيز لزياده عدد الطفيل ، متبوعاً ببلوغ الطور المتحور لتحديد نوع الايميريا. وأخيرا دراسة التأثير المرضي لهذا الطفيل على الغشاء المخاطي المعوي للدجاج المصاب. ووضحت الدراسة ان معدل الانتشار الإجمالي لـ لايميريا بلغ (66%) وبلغت نسبة الإصابة في دجاج التسمين (70%) وفي البلدي (58%). وكانت أعلى نسبة إصابة في سن (15-30) يوم ، وكان المرض أكثر انتشاراً في الشتاء عنه في الصيف. تشير هذه النتائج إلى أن الكوكسيديا مرض طفيلي خطير يؤثر على إنتاج الدواجن في مصر ويجب مراعاة تدابير المكافحة للتغلب على هذا المرض.

التلوث البيولوجي

(لبن)

الرقم	76 :
عنوان البحث	: الكشف عن الايرومونات هيدروفيليا في اللبن الخام وبعض منتجات الألبان مع الإشارة إلى خطورتها علي الصحة العامة
الباحثون	: أنسي أديب صادق* ، نبيل حبيب مقار** ، سعد محروس فهيم البرباوي**
	Email: onsi_2000@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الأغذية - معهد بحوث الصحة الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط . ** قسم البكتريولوجيا - معهد بحوث الصحة الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية أبريل 2017, 43-53- Vol. 63 No. 153

الملخص

هدفت هذه الدراسة للكشف عن وجود ميكروبات الايرومونات في اللبن الخام وبعض منتجاته فقد تم تجميع عدد 100 عينة من اللبن الخام والجبن القريش والاييس كريم والزبادي البلدي (25 عينة لكل نوع) من محلات الألبان والباعة الجائلين بمدينة أسيوط لفحصها بكتريولوجياً. فقد كانت نسب وجود ميكروبات الايرومونات في اللبن الخام والجبن القريش والاييس كريم والزبادي البلدي هي 36 ، 32 ، 24 ، 0% علي الترتيب وبمتوسطات عد علي التوالي هي 105×1 ، 104×3.2 ، 102×5 و > 100 مستعمرة/مل. وكانت نسب وجود بكتريا الايرومونات هيدروفيليا في اللبن الخام والجبن القريش والاييس كريم هي 16 ، 12 و 8% علي الترتيب ، بينما كانت نسب وجود بكتريا الايرومونات كفي في هذه العينات هي علي التوالي 12 ، 16 و 12% في حين انة كانت نسب وجود بكتريا الايرومونات سوبريا في تلك العينات هي 8 ، 4 و 4% علي الترتيب. وقد كانت جميع عينات الزبادي البلدي في هذه الدراسة خالية من ميكروبات الايرومونات. وقد تم تأكيد نوع الايرومونات هيدروفيليا المعزولة باستخدام اختبار إنزيم البلمرة المتسلسل للكشف عن وجود جين 16S rRNA وقد كانت جميع العزلات المختبرة تحوي هذا الجين بنسبة 100%. في حين انة كانت نسب وجود جينات الضراوة aerA و ahh1 هي 66.67 و 77.78% علي الترتيب. وتم اختبار ضراوة ميكروبات الايرومونات هيدروفيليا والايرومونات كفي والايرومونات سوبريا باستخدام اختبارات تحلل البروتين ، تحلل الدهون ، النمو في درجة الحرارة المنخفضة والقدرة علي تحليل كرات الدم الحمراء فقد أعطت جميع هذه الميكروبات ضراوة بنسبة 100%. وقد تم اختبار مقاومة ميكروبات الايرومونات هيدروفيليا والايرومونات كفي والايرومونات سوبريا للمضادات الحيوية وأعطت جميع هذه الميكروبات مقاومة بنسبة 100% لكل من المضاد الحيوي الامبسيلين والاموكسيسيلين والارثروماسين ، في حين كانت جميع هذه الميكروبات حساسة بنسبة 100% للمضاد الحيوي السبروفلوكساسين. تمت مناقشة مصادر تلوث الالبان بهذه الميكروبات ، الاهمية الصحية للمعزولات وكذلك الضوابط والاحتياطات الواجب إتباعها للحد من تلوث الالبان ومنتجاتها بها.

التلوث البيولوجي

(لحوم دواجن)

الرقم	: 77
عنوان البحث	: جينات سموم البكتيريا العنقودية والسالمونيلا تيفي ميوريم في لحوم واحشاء الدواجن
الباحثون	: نجوى ثابت الشعراوي ، محمد شاكر عبد الحافظ
	E-mail: dr.nagwa2004@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: - جامعة أسيوط - كلية العلوم ، معهد بحوث الصحة الحيوانية
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 129-137 Vol. 64 No. 156 January 2018,

المخلص

تعتبر اصابات البكتيريا العنقودية والسالمونيلا وسمومها من اهم المخاطر التي تهدد صناعة الدواجن وصحة مستهلكيها. لذلك اهتمت هذه الدراسة بالتقصي عن مدى انتشار البكتيريا العنقودية والسالمونيلا تيفي ميوريم وسمومها وجينات الضراوة في الدجاج المتداول في اسواق الوادي الجديد قبل وبعد ذبحه. وذلك بفحص عدد 200 دجاجة منها 100 دجاجة بعمر 6 اسابيع وتظهر عليها اعراض مرضية تم جمعها من 5 مزارع داجنة في الوادي الجديد. حيث تم اخذ (اكبادها وعينات دم) من كل منها. كذلك تم جمع 100 عينة من لحوم الدجاج المتداول في اسواق الوادي الجدي والظاهر عليه علامات الصحة التامة فور ذبحه. حيث كانت العينات هي لحوم الصدر والفخذ بالاضافة لكبد لكل دجاجة مذبوحة من العينات محل الدراسة ثم تم اجراء الفحص البكتري المعلمي للكشف عن البكتريا العنقودية والسالمونيلا تيفي ميوريم ثم الفحص الجيني للكشف عن انواع السموم في البكتريا العنقودية. وبالفحص وجد ان معدلات انتشار البكتريا العنقودية اعلى من السالمونيلا تيفي ميوريم في الدجاج الحي حيث كان 76% و 18% على التوالي. كذلك سجلت الاصابة بالبكتريا العنقودية نسب اعلى في لحوم الدجاج المتداول في الوادي الجديد 51.33% و 5.33% على الترتيب. كما اظهرت الدراسة معدلات اصابة اعلى في اكباد الدجاج يليه لحوم الصدر ثم الافخاذ. اما بالنسبة لسموم البكتريا العنقودية فتم الكشف عن وجود جينات نوع واحد فقط من السموم وهو النوع (ب). مما سبق استخلصت الدراسة وجود نسب عالية من البكتريا الممرضة وسمومها في لحوم واحشاء الدجاج المتداول في اسواق الوادي الجديد.

التلوث البيولوجي

(ليستريا مونوسيتوجينز)

الرقم	: 78
عنوان البحث	: الكشف عن الليستيريا مونوسيتوجينز باستخدام مجسات التثنت الضوئي
الباحثون	: مها عبد الحسيب* ، طلعت الخطيب* ، ارون بونيا**
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الأغذية (اللحوم) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** قسم علوم الأغذية - جامعة بوردو - الولايات المتحدة الأمريكية
جهة النشر	: 17 Sci. Cong. 2016, - أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للطب البيطري

الملخص

تعد تكنولوجيا للكشف السريع وتصنيف مسببات الأمراض البكتيرية خطوه هامه للتأكد من سلامة المواد الغذائية وتمثل مجسات التثنت الضوئي تقنيه ناجحه للكشف والتعرف علي الميكروبات المنقوله بواسطه الغذاء من خلال البصمه الضوئيه المبعثره ، في هذه الدراسه تم استخدام 4 بينات اجار مختلفه انتقائيه وغير انتقائيه لتمييز الليستيريا الممرضه من الليستيريا الغير ممرضه بالاضافه للميكروبات الاخرى وبمقارنه دقة التصنيف بين بينه بي اتش اي وبي ال بي للتمييز بين الليستيريا الممرضه وغير الممرضه اوضحت النتائج انه باستخدام البصمه الضوئيه المبعثره ان بينه بي اتش اي تتفوق في معدل التصنيف علي بي ال بي حيث ان الاولي اظهرت دقه تصنيف 99.7% لأنواع الليستيريا الممرضه مقابل 97.7% لليستيريا غير الممرضه. وتتميز تقنيه البصمه الضوئيه المبعثره عن الطرق الاخرى المستخدمه ، بانها لا تدمر العينة، بل تتركها على حالها لاجراء اختبارات تأكيديه اخرى، إذا لزم الأمر

التلوث البيولوجي

(ماعز)

الرقم	79 :
عنوان البحث	مسح مبدئي لعدوى المكور العنقودي الذهبي في الماعز المصاب بالتهاب الضرع بوادي النقرة - بمحافظة أسوان ، جنوب مصر
الباحثون	1 أحمد زيتون ، 2 عادل السيد ، 2 الصغير عمران ، 3 ولاء حسين
عنوان الباحثين	1- الأمراض المعدية ، قسم طب الحيوان ، جامعة أسيوط ، مصر 2 - قسم طب الحيوان ، جامعة جنوب الوادي ، مصر 3 - طبيب بيطري. مديرية إدفو محافظة أسوان مصر
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24
الملخص	
<p>الغرض من البحث معرفة معدل أنتشار الميكروب العنقودي الذهبي المسبب للالتهاب الضرع الخفي والظاهري في الماعز بمنطقة وادي النقرة المجاور لوادي خريت بمحافظة أسوان بجنوب مصر. أجري البحث على عدد 148 حالة من الماعز متعدد الأعمار والتي أختبرت بأختبار كالفورنيا اللبن واتضح ان عدد 117 بنسبة 79.05 % كانت إيجابية وان ميكروب العنقودي الذهبي كان سائدا. وأن العترات المعزولة تم اختبارها PCR المتعدد لمعرفة بعض الجينات امسءولة عن تصنيف و ضراوة الميكروب العنقودي الذهبي واتضح ان 87.5% من العترات المختبرة كانت إيجابية لـ (16s Rrna) وأن 25 % منها كانت إيجابية لـ (nuc gene). ومن ناحية أخرى أوضحت الأختبارات ان معظم العترات المختبرة (75 %) كانت تحتوي على جين (mec A gene) المقاوم لمجموعة البنسيلين. هذا وقد نوقشت نتائج وجود هذه الجينات بالعترات المعزولة. وقد أوجزت نتائج أختبار الحساسية لبعض العترات المعزولة انها شديدة الحساسية لمركب سيبروفلوكساسين ومقاومة بدرجات متفاوتة للعديد من المضادات الحيوية التي تستخدم في علاج التهاب الضرع خاصة البنسيلين والأمكساسلين والسيفاكلور والايثرميسين وغيرهم.</p>	

التلوث البيولوجي

(مخفوق اللبن)

الرقم	: 80
عنوان البحث	: المخاطر الميكروبيولوجية لمخفوق اللبن المباع في مطاعم مدينة أسيوط
الباحثون	: مروة محمد نبيل الجندي ، مريم فؤاد منسي
عنوان الباحثين	: قسم صحة الغذاء - معهد ابحاث الصحة الحيوانية- معمل بيطري أسيوط -
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية: Vol. 63 No. 154 July 2017, 67-74
	: Email: ahmednofel125@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

الميلك شيك أو مخفوق الحليب شراب بارد حلو ويمكن تحضيره بنكهات عديدة كالفراولة أو الشوكولاتة ولكن يبقى اللبن من مكوناته الأساسية. تم في هذه الدراسة تجميع 50 عينة من مخفوق اللبن بالشوكولاتة و الفواكه من المطاعم الموجودة في مدينة أسيوط. لاستبيان تواجد بعض الميكروبات المرضية مثل ميكروب الايشريشيا كولي و الميكروب الميكور العنقودي وقد اظهرت النتائج ان ميكروب الايشريشيا كولي تم عزله بنسبة 16% و 24% من عينات مخفوق اللبن بالشوكولاتة والفواكه، علي التوالي. وتم عزل اجناس الانتيروكوكس من 5 و 11 عينة بنسبة 20% و 44% من عينات مخفوق اللبن بالشوكولاته والفواكه علي التوالي بينما تم عزل الميكور العنقوي من عينات مخفوق اللبن بالشوكولاته والفواكه بنسبة 12% و 24% علي التوالي. أظهرت نتائج فحص العينات ان متوسط العدد الكلي للبكتريا المحبة للبرودة 9.9×10^3 و 1.2×10^4 في عينات مخفوق اللبن بالشوكولاته والفواكه علي التوالي بينما كان متوسط العدد الكلي للخمائر والفطريات في عينات مخفوق اللبن بالشوكولاته والفواكه علي التوالي 3.2×10^2 و 2.1×10^3 . وكانت متوسط العدد الكلي لأجناس اللنتيروكوكي علي التوالي 4.9×10^3 و 1.1×10^4 . وقد تمت مناقشة تأثير الميكروبات محل الدراسة علي الصحة العامة و وضع التوصيات اللازمة للحد من انتشار هذه الميكروبات والحصول علي منتج صحي آمن للمستهلك.

التلوث البيولوجي

(منتجات الألبان)

الرقم	: 81
عنوان البحث	: انتشار بكتيريا الانتيروباكترا ايروجينز في الحليب الخام وبعض منتجات الألبان
الباحثون	: انجي كميل ناصف ، اسماعيل صديق محمد ، وجدان عبد الحميد محمد ، أمل احمد محمود عبدالمجيد
عنوان الباحثين	: 1 درجة بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: 2,3، 4 قسم الميكروبيولوجي والمناعة - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 171 أكتوبر 2023 ص 229-236

الملخص

مقدمة: عُرفت الانتيروباكترا ايروجينز باسم ايروباكترا ايروجينز وتنتمي إلى عائلة انتيروباكترياسي. عادة ما تكون موائل لأمعاء الحيوانات لذلك توجد على نطاق واسع في التربة والصرف الصحي والمياه، و تسبب مجموعة متنوعة من المشاكل الصحية للإنسان والحيوان.

الهدف من الدراسة التالية هي الكشف عن البكتيريا المعوية الهوائية في اللبن والزبادي والآيس كريم لتقييم جودتها الصحية.

الطريقة: بلغ عدد العينات 300 عينة وهي كالتالي: 100 عينة لبن خام ، 100 عينة زبادي و 100 عينة آيس كريم. تم جمع العينات من محافظة أسيوط وفحصها بحثاً عن وجود بكتيريا الانتيروباكترا ايروجينز

النتائج: تم العثور على الانتيروباكترا ايروجينز في 13% من عينات اللبن الخام، و 5% من عينات الزبادي التي تم فحصها، بينما تم الكشف عنها في 6% من عينات الآيس كريم التي تم فحصها.

الخلاصة : بكتيريا الانتيروباكترا ايروجينز في الحليب هي مؤشر للتلوث البرازي المباشر للحليب ومنتجات الألبان التي تعتبر خطراً على الصحة العامة. يجب على المستهلكين تحسين معاييرهم الصحية لتجنب العدوي ببكتيريا الانتيروباكترا ايروجينز.

التلوث الكيميائي

التلوث الكيميائي

(أسماك التونة)

الرقم	: 82
عنوان البحث	: محتوى المعادن الثقيلة في أسماك التونة المعلبة التي يتم تسويقها في مدينة أسيوط ، مصر وما يتصل بها من تقيييمات لمخاطر صحة الإنسان
الباحثون	: أحمد شرقاوي 1؛ عبيره السيد 2 ومحمد عبدالهادي علي 1
عنوان الباحثين	: 1 الطب الشرعي والسموم. قسم. من الطبيب البيطري. الطب، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: 2 زميل - مستشفى جامعة سوهاج، جامعة سوهاج، سوهاج، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 165 أبريل 2020، 1-20

الملخص

الهدف: بعض المعادن الثقيلة ضارة وخطيرة وتسبب الكثير من المخاطر على الغذاء والصحة العامة. يمكن أن تتراكم المعادن الثقيلة في الأسماك. قد تتلوث أسماك التونة بكميات كبيرة من هذه المعادن التي تأتي من الماء أو أثناء النقل أو المعالجة أو التعليب. أجريت الدراسة الحالية لقياس تركيز بعض المعادن الثقيلة (Pb ، Cd ، Al ، Hg ، Ni ، Co ، Cr) في سمك التونة المعلب من خمس علامات تجارية.

تم فحص 35 عينة من سمك التونة المعلب من خمس علامات تجارية لتحديد تركيز المعدن فيها. تم جمع العينات من محلات السوبر ماركت الموجودة في مدينة أسيوط (مصر) من يونيو 2017 إلى نوفمبر 2017. تم تحديد المعادن باستخدام مقياس الامتصاص الذري (Perkin Elymer (Analyst 400) لـ Pb و Cd و Co و Ni و Cr بينما تم تقدير Hg باستخدام ICP (Icap 6200) و Al باستخدام مطياف الامتصاص الذري (ZEE nit700P). كشفت نتائج التحليل أن مستويات (جزء في المليون للوزن الرطب) من المعادن كانت في العلامات التجارية الخمس على النحو التالي: 1- الرصاص 2- الكاديوم 3- الالومنيوم: 4- الزنبق: 5- النيكل: 6- الكوبلت: و في هذه الدراسة ، كان مجموع الصحة المستهدفة (THQ) في إجمالي عينات التونة التي تم فحصها 0.219-0.323 (0.254) للرصاص ، 0.308-0.351 (0.327) للكاديوم ، 0.00176-0.00185 (0.00181) للالومنيوم ، 2.913-11.380 (7.757) للزنبق ، 0.047-0.051 (0.049) للنيكل ، 0.033-0.049 (0.052) للنحاس ، و 0.00001-0.000082 (0.000035) للكروم بينما كان مؤشر المخاطر الصحية لجميع المعادن كالتالي: 11.709 للعلامة التجارية الاولى ، 1.9268 للعلامة التجارية الثانية ، 12.015 للعلامة التجارية الثالثة ، 5.604 للعلامة التجارية الرابعة ، 3.601 للعلامة التجارية الخامسة ، جميعهم تعدي الواحد الصحيح.

الخلاصة: في هذه الدراسة تجاوز مؤشر الخطر المحسوب (HI) في جميع التونة المعلبة المدروسة في جميع العلامات التجارية. وتشير البيانات إلى أن التونة المعلبة المدروسة ملوثة بالـ Pb و Cd و Al و Hg و Ni. كما تشير مؤشرات المخاطر للمعادن المقدره في هذه التونة المعلبة إلى أن الإفراط في تناول هذه التونة كميات كبيرة وبشكل مستمر يمكن أن يؤدي إلى آثار صحية ضارة ومزمنة على المستهلكين.

التوصية: أوصت بإجراء مزيد من الدراسات الخاصة بتقييمات مراقبة الجودة للمساعدة في حماية المستهلكين الإصحاء.

التلوث الكيميائي

(الأفلاتوكسين)

الرقم	: 83
عنوان البحث	: تقييم الأفلاتوكسين في العلف ومكونات العلف لكل من المواشي والدواجن
الباحثون	: أحمد عبد الباقي شرفاوى الشريف ، محمد عبد الهادي محمد على
عنوان الباحثين	: قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38

الملخص

الأفلاتوكسين (AFs) هي مستقلبات سرطانية ثانوية تنتج أساسًا من فطر اسبرجلس فلافس وأسبرجلس بارازيتكس في المواد الغذائية الزراعية مثل الفول السوداني وحبوب الذرة وحبوب والأعلاف الحيوانية. علاوة على ذلك فإن الـ AFs تكون شديدة السمية ، مطفرة ، مسخية ومسرطنة. أجريت هذه الدراسة لتحليل 141 عينة من مكونات العلف (n = 58) والأعلاف الكاملة (n = 83) المستخدمة في تغذية الماشية والدواجن للكشف عن الأفلاتوكسين في فصلي الشتاء والصيف. وقد أظهرت النتائج أن معدل الإصابة بالأفلاتوكسين B1 26.923% ($n = 26/7$) بما يعادل 78.285 جزء من البليون في الصيف وفي الشتاء كان 28.125% ($n = 32/9$) بمتوسط 47.333 ppb. بالنسبة للأفلاتوكسين B2 ، كان معدل حدوثه في مكونات العلف 7.692% (عدد = $2/26$) وبمتوسط (54 جزء في البليون) في الصيف وفي فصل الشتاء 9.375% (عدد = $32/32$) وبمتوسط (52.666 ppb). كانت نسبة الإصابة بالأفلاتوكسين في مكونات العلف 11.538% (عدد = $2/26$) وتعني (98.333 جزء من البليون) في الصيف وفي فصل الشتاء كانت 15.625% ($n = 32/5$) بمتوسط (112 جزء في البليون). من أصل 7 عينات من بذور القطن كان أحدها ملوثًا 14.285% TAF وتحتوي 300 جزء في البليون. من بين 13 عينة ذرة ، كانت واحدة 7.692% TAF وتحتوي على 14 جزء في البليون. من 4 عينات من حبوب الذرة الرفيعة ، كانت (502) 502% (ملوثة بـ AFB1 وبها 12.5 ± 5.303 جزء من البليون. من بين 8 قوالب فول الصويا المصنعة ، كانت واحدة منهم (12.5%) تحتوي على AFB1 في الصيف وبها 10 جزء في البليون ، وعينتان في الشتاء (25%) تحتوي على 3-5 جزء من البليون (4 ± 0.707). تلوثت عينة فول صويا (12.5% AFB2) وتحتوي على 3 جزء في البليون. من عينات عباد الشمس (n = 26) 11 ملوثة بـ AFB1 ، 6 في الصيف (23.076%) بمتوسط 22.188 ± 89.666 ppb (المدى 80-150) و 5 في الشتاء (19.230%) بمتوسط 17.226 ± 78.6 ppb (المدى 40-150). كانت أربعة عينات ملوثة بـ AFB2 و 2 في فصل الصيف (7.692%) بمتوسط 32.526 ± 54 ppb (المدى 8-10) وعينتان في فصل الشتاء (7.692%) بمتوسط 1.767 ± 77.5 ppb (المدى 75-80). كانت ست عينات تحتوي على TAF ، 2 في الصيف (7.692%) بمتوسط 140.5 ± 77.428 جزء من البليون (المدى 31-250) و 4 في فصول الشتاء (15.384%) بمتوسط 5.303 ± 65 ppb. كان حدوث B1 و B2 و TAF في عينات التغذية الكاملة عالية في فصل الشتاء عن فصل الصيف. كان B1 في عينات الشتاء 11.798 ± 42 جزء في البليون بينما في الصيف 16.562 ± 3.027 جزء في البليون. كان B2 في فصل الشتاء 4.082 ± 65 جزء من البليون بينما في الصيف 36.833 ± 11.996 جزء من البليون. كانت الأفلاتوكسينات الكلية في عينات الشتاء 140 ± 56.319 جزء في البليون بينما كان 22 ± 4.242 جزء في البليون في الصيف. نسبة حدوث الأفلاتوكسين في إجمالي العينات كان 35.82% ($n = 67/24$) في الصيف ، 33.783% في الشتاء ولكن في العينات الكلية كانت 34.751% ($n = 141/49$). من هذه النتائج تبين أن حوالي ثلث العينات التي تم تحليلها ملوثة بالأفلاتوكسينات التي تمثل خطورة كبيرة على المستهلكين من الحيوانات والإنسان. لذا يجب بذل المزيد من الجهود لتقليل هذا التلوث عن طريق تطبيق شروط مناسبة لمنع نمو الفطريات وبالتالي منع المزيد من إنتاج الأفلاتوكسين.

التلوث الكيميائي

(الأفلاتوكسينات)

الرقم	: 84
عنوان البحث	: الكشف عن الأفلاتوكسينات في الألبان المعقمة بالحرارة الفائقة والألبان الجافة المنكهة
الباحثون	: 1 زينب محمد عبد الحميد، 1 مروة محمد نبيل الجندي، 2 نهى حسن عرابي
عنوان الباحثين	: 1 - قسم صحة الغذاء ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل أسيوط الإقليمي.
	: 2 - قسم علم الفطريات ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، الدقي ، الجيزة
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية .المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 1-6

المخلص

في هذه الدراسة تم جمع 150 عينة عشوائية من الألبان المنكهة بواقع 75 عينة من كل من اللبن المعقم بالحرارة الفائقة UHT milk واللبن المجفف وبنكهات بالموز والفراولة والشيكولاته (25 عينة لكل نوع) وذلك من مختلف محلات الألبان والبقالة في مدينة أسيوط. وقد تم فحص العينات للأعفان بالإضافة إلى الكشف عن وجود سموم الأفلاتوكسينات بواسطة كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة والإليزا. وقد أوضحت النتائج أن 33.33 و 49.33% من عينات اللبن المعقم بالحرارة الفائقة وعينات اللبن المجفف كانت محتوية على الأعفان، بمتوسط أعداد 28.33 و 56.67 للجرام، على التوالي. وكانت معظم العزلات من جنس الأسبرجيليس ثم البنسيليم والألترناريا والكلادوسبوريم. وبالنسبة لإفراز سموم الأفلاتوكسين، تبين أن عدد 2 (40%) من 5 وعدد 8 (50%) من 16 عترة من عترات الأسبرجيليس فلافس المعزولة من عينات اللبن المعقم بالحرارة الفائقة وعينات اللبن المجفف على التوالي لها القدرة على إنتاج مستويات مختلفة من الأفلاتوكسينات. وقد أنتجت عترات الأسبرجيليس فلافس المعزولة الأفلاتوكسينات ب1 و ب2 بمتوسط قيم 0.13 ± 0.88 و 0.18 ± 1.2 جزء في البليون، على التوالي. وكانت متوسطات تركيز الأفلاتوكسين م1 في العينات المفحوصة من اللبن المعقم بالحرارة الفائقة واللبن المجفف هي 0.02 ± 2.01 و 0.28 ± 1.72 جزء في الترليون، على التوالي، وقد وجد أن هذه المتوسطات المقدره أعلى من المستوى المسموح به في المواصفات القياسية المصرية وأقل من المسموح به في الدول الأوروبية. وقد تم مناقشة الخطورة الصحية للأفلاتوكسينات على الصحة العامة.

الكلمات الكاشفة: الألبان المنكهة، الفطريات، الأفلاتوكسينات

التلوث الكيميائي

(الأسماك)

الرقم	: 85
عنوان البحث	: تقدير مستويات الرصاص والكاديوم في بعض الأسماك المعلبة المملحة المستوردة
الباحثون	: ناهد محمود عبد العزيز ، زكريا مختار زكى
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الغذاء - كلية الطب البيطري. جامعة سوهاج ، مصر. ** قسم الطب الشرعي والسموم. البيطري. جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 145 No. 61. أبريل 2015
Email: nahedvet2012@yahoo.com - web-site: www.aun.edu.eg	

الملخص

تمثل انسجة الاسماك احد المصادر الرئيسية لتعرض الانسان للعديد من المعادن من خلال تناول تلك الأسماك وتهدف الدراسة الى تحديد مستوي بعض المعادن الثقيلة (الرصاص والكاديوم) في انسجة بعض الاسماك المملحة المعلبة المستوردة من الخارج (سردين - سلمون - انشوجة) وذلك باستخدام جهاز الامتصاص الطيفي الذرى. تم جمع خمسة واربعون عينة من الاسماك المعلبة المملحة من بعض السوبر ماركت بمدينة سوهاج وقسمت العينات الى ثلاث مجموعات (15) لكل منهما وفقا لمناطق الانتاج المجموعة الاولى من تايلاند ، المجموعة الثانية من المغرب والمجموعة الثالثة من اسبانيا وكل مجموعة تم تقسيمها الى ثلاث مجموعات فرعية (5 لكل منهما) (سردين - سلمون - انشوجة) وقد اظهرت النتائج ان متوسط تركيز الرصاص في عينات السردين: المجموعة الاولى والثانية والثالثة كانت 0.013 ± 2.495 ، 0.010 ± 2.320 ، 0.047 ± 0.271 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي وللسلمون 0.158 ± 0.298 ، 0.127 ± 0.452 و 0.132 ± 0.275 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي وللانشوجة 2.370 ± 6.939 ، 2.0 ± 0.061 و 0.473 ± 2.691 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي بينما كان متوسط تركيز الكاديوم في المجموعة الاولى ، الثانية والثالثة للسردين 0.011 ± 0.063 ، 0.025 ± 0.098 و 0.021 ± 0.066 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي وللسلمون 0.009 ± 0.037 ، 0.010 ± 0.053 و 0.020 ± 0.061 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي وللانشوجة 0.055 ± 0.093 ، 0.540 ± 1.908 و 0.464 ± 1.007 ملجم/كجم (وزن رطب) على التوالي أظهرت النتائج ان تركيز الرصاص كان في اغلب العينات التي تم جمعها اعلى من المستويات المسموح بها وفقا للمواصفات المصرية وكذا العالمية بينما كان تركيز الكاديوم اقل من المستويات المسموح بها عدا في الانشوجة كانت اعلى من تلك المستويات ، لذلك يجب عمل مسوحات دورية لهذه المنتجات.

التلوث الكيميائي

(السمية العصبية)

الرقم	86 :
عنوان البحث	: التأثيرات المحسنة للإريثروبويتين والثيموكينون على السمية العصبية المحدثة بالفينكريستين في الجرذان البيضاء
الباحثون	: روفيدا م. طغيان 1؛ حسام الدين م عمر 2؛ محمود عبد الظاهر 3 وساري عبد الغفار 3
عنوان الباحثين	: 1 قسم علم الأمراض، كلية الطب البيطري، جامعة العريش، مصر. 2 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة أسيوط، مصر 3 قسم علم الأمراض وعلم الأمراض السريري، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 173 ابريل 2022، 43-65

الملخص

الفينكريستين، دواء مضاد للسرطان، وتعتبر السمية العصبية واحدة من أخطر آثاره الضارة. استقصت التجربة الحالية التأثير الضار للفينكريستين على المخ والتأثير الوقائي العصبي المحتمل للإريثروبويتين والثيموكينون أو توليفة منهما ضد سمية الفينكريستين في الجرذان. تم تقييم الآثار الضارة عن طريق تقدير علامات الإجهاد التأكسدي لنسيج المخ والناقلات العصبية ومن خلال الفحص الباثولوجي. بعد الحقن في التجويف البريتوني للفينكريستين (150 ميكروغرام / كجم) ثلاث مرات أسبوعياً لمدة خمسة أسابيع متتالية، انخفض معنويًا مستوى الجلوتاثيون (GSH) ونشاط أستيل كولينستريز (AChE) وزاد معنويًا كلا من أكسدة الدهون (LPO)، أكسيد النيتريك (NO) والناقل العصبي الجلوتامات. علاوة على ذلك، تسبب الفينكريستين في تغيرات نسيجية مرضية مثل احتقان الأوعية الدموية والوذمة تحت السحانية، والضمور العصبي، وإزالة الميالين، وتوسع البطينات الدماغية، وتضخم الصفيحة المشيمية (choroid plexus). بينما أدت المعالجة المشتركة للجرذان باستخدام الإريثروبويتين (80 ميكروغرام / كجم) أو توليفها مع الثيموكينون (10 مجم / كجم) إلى تحسين جميع التغيرات التي أحدثها الفينكريستين، ومع ذلك، حسنت الثيموكينون وحدها جميع التغيرات تقريبًا باستثناء تغييرات الناقلات العصبية. تشير هذه النتائج إلى أن الجمع بين الإريثروبويتين والثيموكينون كان له تأثير وقائي واضح ضد السمية العصبية للفينكريستين.

التلوث الكيميائي

(السمية الكبدية)

الرقم	: 87
عنوان البحث	: دراسات هستوباثولوجية وبيوكيميائية عن السمية الكبدية للميزوتريكسات على الجرذان البيضاء
الباحثون	: ولاء حسن كامل ، مروه فاروق علي ، صلاح محمد حسن عفيفي
عنوان الباحثين	: قسم الخلية والأنسجة - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 60-68

الملخص

الميثوتريكسات (MTX) ، وهو دواء مضاد للتكاثر، ومضاد للالتهابات، ومثبط للمناعة هو أحد الأدوية الأكثر فاعلية المستخدمة في علاج عدد كبير من الأورام الصلبة، والأورام الدموية الخبيثة، واضطرابات المناعة الذاتية. ومع ذلك ، فإن سميته الكبدية الكبيرة تحد من قابليته للاستخدام. ولهذا تم اقتراح هذه الدراسة لفحص الآثار الجانبية للجرعة العالية من الميثوتريكسات على الكبد في فئران التجارب. تم تقسيم عشرة فئران بشكل عشوائي إلى مجموعتين، بما في ذلك المجموعة الضابطة ومجموعة تم حقنها بالميزوتريكسات. تلقت مجموعة الميثوتريكسات جرعة واحدة 40 مجم / كجم من الميثوتريكسات داخل الصفاق لاحداث الإصابة بالكبد. وتم حقن المحلول الملحي الفسيولوجي في الفئران الضابطة بنفس الطريقة. كانت فترة التجربة 14 يومًا. وفي نهاية التجربة، تم التضحية بالجرذان وجمع عينات من المصل وأنسجة الكبد لتقييم وظائف الكبد عن طريق قياس مستويات الأسبارتات ترانس أميناز (AST) والألانين ترانس أميناز (ALT) والفحص النسيجي لأنسجة الكبد. أظهرت النتائج أن حقن الميثوتريكسات أدى إلى زيادة ملحوظة للغاية في مستويات AST و ALT في الدم. بالإضافة إلى ذلك أظهر الفحص النسيجي المرضي للكبد وجود فجوات دهنية واضحة في خلايا الكبد، وتنكس ماني، ونخر متعدد البؤر. أيضا ، كان هناك انتشار للخلايا وحيدة النواة وتضخم خلايا كوبفر. كما تم اكتشاف احتقان و تقشر الخلايا البطانية في بعض الأوعية الدموية ونزيف. لذلك ، خلصنا إلى أن إعطاء جرعات عالية من MTX يسبب سمية كبدية شديدة في فئران التجارب تتجلى في زيادة معنوية في إنزيمات الكبد في المصل وتغير شديد في التركيب النسيجي للكبد.

التلوث الكيميائي

(القرموط الأفريقي)

الرقم	: 88
عنوان البحث	: التأثيرات السمية الكبدية للنونيلفينول على القرموط الأفريقي (الكلارز جريبينز): دراسة فسيولوجية ونسجية
الباحثون	: ناصر سيد أبو خليل* ، محمود عبد الكريم محمود**
عنوان الباحثين	: * قسم الفسيولوجيا - كلية الطب - جامعة أسيوط
جهة النشر	: ** قسم التشريخ والهستولوجيا - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
	: 17 Sci. Cong. 2016, أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للعلوم البيطرية

المخلص

جذبت سمية 4-نونيلفينول في الأسماك الكثير من الاهتمام وذلك لقدرتها على استهداف الكثير من الأعضاء لكن الأبحاث التي تخص سميتها الكبدية المحتملة متضاربة ولا تزال تتطلب الكثير من الدراسة والبحث. لذلك فهذه الدراسة هي التركيز على هذه التأثيرات السمية من وجهة النظر النسجية و الفسيولوجية (الوظيفية) باستخدام القرموط الأفريقي (الكلارز جريبينز) كنموذج للتسمم الكبدى. استخدمت اثني عشر سمكة بالغه (سته أسماك للمجموعة) قسمت لمجموعتين: الأولى اعتبرت كمجموعة ضابطة والثانية تعرضت للنونيلفينول المذاب في الماء بجرعة 0.1 ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم لمدة ثلاثة أسابيع. لوحظ انخفاض معنى في مستويات الألبومين أمينوترانزفيراز والأسبراتات أمينوترانزفيراز واللاكتيت ديهيدروجيناز الكبدية في الأسماك المعرضة للنونيلفينول. فيما يختص بالتوازن بين المؤكسدات ومضادات الأكسدة، وجد انخفاض معنى في السوبرأوكسيد دزميوتيز والكاتاليز والجلوتاثيون بيروكسيداز مع ارتفاع معنى في البيروكسيد الكلى والملوندايألدهيد. كشف الفحص النسيجي المرضي لأنسجة الكبد ان 4-نونيلفينول له آثار شديدة السمية على الكبد متمثلة في التهاب الكبد ، انحطاط ماني ودهني مركزي و بؤري ، التغير الدهني (تنكس دهني) وزيادة موت خلايا الكبد المبرمج ونخر الخلايا البطانية للأوعية الدموية ونخر التجلط الكبدى والتغيرات النووية. كما سجل أيضا □ استنفاد الجليكوجين وزيادة في أصباغ البيوفوسين والهيموسيديرين (داء الهيموسيديريني). كما لوحظ أيضا □ انتشار النسيج الضام حول الأوعية الدموية وفروع القنوات الصفراوية وفي مناطق المداخل. وفي ضوء هذه النتائج، خلص البحث إلى أن النونيلفينول له تأثير كبدى سمي واضح المعالم في القرموط الأفريقي ممهدا الطريق نحو دراسات أخرى لاكتشاف التأثيرات الخلوية والفسيولوجية الأخرى الضارة لهذا الملوث الماني.

التلوث الكيميائي

(المياه الجوفية)

الرقم	: 89
عنوان البحث	: تقييم التلوث بالمعادن الثقيلة في المياه الجوفية وحليب الأبقار في صعيد مصر
الباحثون	: حازم أحمد عامر **, داليا محمد على * ، صابر قطب*
	: E-mail: saberkotb@yahoo.com
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
	: ** قسم صحة الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة سوهاج
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 1-12، 62 No. 149 April 2016.

الملخص

تناولت هذه الدراسة تقييم تلوث المعادن الثقيلة في المياه الجوفية وحليب البقر الخام في صعيد مصر. لذلك تم تجميع إجمالي عدد 102 عينة من المياه الجوفية وحليب الأبقار من ثلاث محافظات في صعيد مصر، وهي أسيوط وسوهاج وقنا. وتم تقييم أربعة عناصر معدنية في كل من المياه الجوفية وحليب الأبقار باستخدام جهاز الامتصاص الذري شملت معدن الرصاص والكاديوم والحديد والمنجنيز. وأظهرت النتائج أن متوسط تركيز كل من الرصاص كان (0,195 و 0,075 جزء في المليون) والحديد (3,949 و 0,869 جزء في المليون) والكاديوم (0,00040 و 0,00026 جزء في المليون) في عينات المياه الجوفية ولبن الأبقار الخام على التوالي. وعلى النقيض من هذا لم يتمكن من الكشف عن وجود عنصر المنجنيز في أي من عينات المياه أو عينات الحليب. علاوة على ذلك أظهر التحليل الاحصائي لنتائج البحث أن هناك ارتباط معنوي ايجابي بين التلوث بالمعادن الثقيلة في إجمالي عينات المياه والحليب المختبره.

الكلمات الكاشفة: المعادن الثقيلة ، التلوث ، المياه الجوفية ، الألبان ، الأبقار.

التلوث الكيميائي

(بيريثرويد)

الرقم	90 :
عنوان البحث	: دراسة تأثير سمية مركب السيبرميثرين على الكبد والأعصاب ومتبقياتهما في الانسجة في ذكور الأغنام الصومالية (بربرا بلاكهد)
الباحثون	: عادل جلال الشيمي* ، غاده احمد** محمد ابو العلا***
عنوان الباحثين	: * قسم الطب المخبري ، كلية العلوم الطبية التطبيقية ، جامعة أم القرى ، المملكة العربية السعودية. ** قسم الفارماكولوجي ، كلية الطب ، جامعة أسيوط ، مصر. *** التشخيص المعمل ، قسم طب الحيوان ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 146 July 2015 .
	Email: ghadaabou22@yahoo.com - Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تم إجراء هذه الدراسة لمعرفة تأثير مركب البيريثرويد المصنع نوع 2 (سيبرميثرين) على بعض الخواص الفسيولوجية والبيوكيميائية للكبد والجهاز العصبي في ذكور الأغنام الصومالية. كما تم أيضا تقدير متبقيات مركب السايبرميثرين في انسجة ومخرجات الحيوانات محل الدراسة. تم اعطاء مركب السيبرميثرين عن طريق الفم إلى الأغنام لمدة 63 يوم متتالية وذلك باستخدام جرعتين (6 و 12 مج / كغ / يوم). للمقارنة تم استخدام مجموعة ظابطة من الأغنام أعطيت زيت الذرة (0.1 مل / كغ / يوم). وطوال فترة التجربة لم يتم تسجيل اي حالات وفاه وقد تم ذبح جميع الحيوانات 24 بعد ساعة بعد آخر جرعة. هذا وقد اظهرت نتائج الدراسة ان مركب السيبرميثرين تسبب في حدوث زيادة كبيرة في أوزان الكبد والطحال في حين انه لم يكن هناك أي تأثير على أوزان المخ والكلى والقلب والخصيتين. بالنسبة لتأثير مركب السيبرميثرين على الكبد اظهرت الدراسة حدوث زيادة معنوية في نشاط أنزيمي أسيرتيت أمينو ترانس أمينيز والانين أمينو ترانس أمينيز وانخفاض معنوي في نشاط إنزيم اللاكتيك دي هيدروجينيز في كبد الحيوانات المعالجة بالمبيد بالمقارنة بالمجموعة الظابطة. اما فيما يخص الجهاز العصبي فكان هناك انخفاض معنوي في نشاط إنزيمات الصوديوم واليوتاسيوم انيوزين ثلاثي الفوسفاتيز والماغنسيوم انيوزين ثلاثي الفوسفاتيز في مخ الحيوانات المعاملة بالسيبرميثرين وزاد هذا التأثير بزيادة جرعه العلاج. هذا وقد كشف تحليل متبقيات مركب السيبرميثرين في انسجة الجسم عن وجود مستويات أعلى في الطحال والكلى والعضلات من الكبد في الحيوانات المعاملة بالسيبرميثرين مقارنة بالمجموعة الظابطة. كما اظهرت الدراسة تواجد مستويات من مركب السايبرميثرين في كل من عينات البول والروث المجمع من الحيوانات المعالجة وكان اخراج بيريثرويد سيبرميثرين يتزايد مع تزايد الجرعة. وقد خلصت الدراسة الى أن تعرض حيوانات المزرعة للتلوث بمبيدات السيبرميثرين يؤدي إلى حدوث تغيرات واضحة في عديد من المعايير البيوكيماوية للجسم مما ينعكس على إنتاجية الحيوان. كما ان وجود متبقيات لهذه المبيد في الأنسجة قد ينعكس سلبا على صحة كل من الحيوان والانسان. وعليه يجب تفادي تعرض حيوانات المزرعة للتلوث بالمبيدات عن طريق الغذاء ومياه الشرب.

التلوث الكيميائي

(تونه)

الرقم	91 :
عنوان البحث	: القيمة الغذائية والخصائص الحسية لبعض أنواع التونة المعلبة المستوردة المباعة في محافظة أسيوط
الباحثون	: عبير م. حسن 1؛ فاطمة الزهراء مصطفى 2 حسين يوسف 3 و أشرف عبد المالك 4
عنوان الباحثين	: 1,3,4 قسم صحة ومراقبة اللحوم، قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: 2 قسم الأنسجة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 172 يناير 2022، 68.77

الملخص

الهدف من البحث هو إجراء تقييم كيميائي وحسي لبعض التونة المعلبة المستوردة التي تباع في محلات السوبر ماركت المحلية في محافظة أسيوط حيث تم تجميع عدد 90 عينة لإجراء البحث. أظهرت النتائج احتواء عينات التونة المعلبة على نسبة عالية من البروتين الخام تراوحت بين 22.50% إلى 28.10% بمتوسط قيمة $25.23 \pm$ (DW) 0.14. تراوحت نسبة الرطوبة في العينات المفحوصة من 61.35% إلى 73.55% بمتوسط قيمة 66.24 \pm 0.26 ، بينما تراوحت قيم الدهون الكلية من 0.86% إلى 16.68% بمتوسط قيمة 7.32 ± 0.40 . اختلفت نسبة الرماد في العينات المفحوصة من 0.33% إلى 3.18% بمتوسط قيمة 1.47 ± 0.07 . بينما تراوحت القيم الإجمالية لمحتوى الكوليسترول في العينات التي تم فحصها من 34.62 إلى 51.48 بمتوسط قيمة 39.61 ± 0.40 . وتم الكشف عن المحتوى الكلي للكربوهيدرات ومحتوي الطاقة ومحتوى الكالسيوم ومحتوى الفوسفور ومحتوى الأحماض الدهنية الحرة (%) وتحديد تركيبة الأحماض الدهنية (%) لعينات التونة المعلبة في جميع العينات. وقد خلصت نتائج هذه الدراسة أن جميع عينات التونة المعلبة كانت مقبولة حسيًا وذات قيمة غذائية مرتفعة وصالحة للاستهلاك الأدمي.

التلوث الكيميائي

(جرزان)

الرقم	92 :
عنوان البحث	: التقييم الهستوباثولوجي والبيوكيميائي للتليف الكبدي المحدث بواسطة رابع كلوريد الكربون في الجرذان
الباحثون	: ايمان شعبان احمد ، نشوى حماد ، دينا عزالدين سيد ، مختار طه
عنوان الباحثين	: 1 معهد بحوث صحة الحيوان، سوهاج، مصر. 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر. 3 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 177 أبريل 2023 ص58-70

الملخص

تم إجراء هذا البحث لتقييم التأثير السمي لرابع كلوريد الكربون على كبد ذكور الجرذان البيضاء البالغة. باستخدام التصوير المورفومتري لتقييم درجة التليف المرتبط بتلف خلايا الكبد المتني ومراقبة إنزيمات مصلى الكبد المتغيرة ألانين، الاسبرتات، ومؤشرات الإجهاد التأكسدي مثل المالتوندايالدهيد والقدرة الكلية المضادة للأكسدة. تم تقسيم اثني وعشرين من ذكور الجرذان البيضاء إلى مجموعتين. تم إعطاء رابع كلوريد الكربون مجموعة (I) المشتملة على عشرة جرذان بجرعة 2 مل / كجم من وزن الجسم عن طريق الحقن تحت الجلد مرتين أسبوعياً لمدة 12 أسبوعاً. تنقسم المجموعة الضابطة (II) إلى مجموعتين فرعتين؛ واحدة من الجرذان كانت ضابطة ضمت 6 فئران والمجموعة الأخرى التي حصلت على زيت الزيتون وتضمنت 6 فئران. تم ذبح جميع الفئران بعد 12 أسبوعاً. جمعت عينات أنسجة الكبد من جميع المجموعات للفحص الهستوباثولوجي وكذلك تم الحصول على مصلى الدم لتحديد المعايير البيوكيميائية. أظهر الفحص الهستوباثولوجي للمجموعة الأولى تغيرات تنكسية كبدي مثل التنكس المائي والتنكس الدهني والاستماتة. تم الكشف عن تغيرات اعتلال الأوعية الدموية وكشفت عن احتقان ونزيف حاد في الأوعية الدموية بين الحبال (صفوف الخلايا) الكبدية. تم تسجيل التليف الكبدي في جميع الفئران العشرة التي تم فحصها وظهر على شكل عصابات/حزم ليفية ضامة سميكة غزت النسيج المتني مكونة فصيصات كبدية غير نمطية. أفة متقدمة على شكل تليف كبدي في 4 جرذان حيث تكاثرت النسيج الضام الليفي الواسع واستبدل معظم النسيج المفصص الكبدي. أظهرت النتائج البيوكيميائية أن الحيوانات في المجموعة الأولى أظهرت زيادة معنوية في مصلى ألانين (ALT) والاسبرتات (AST) والمالتوندايالدهيد (LPO) مقارنة بالمجموعة الضابطة، بينما انخفض البروتين الكلى (TP) و القدرة الكلية المضادة للأكسدة (TAC). ومن هذه الدراسة يمكن استنتاج ان رابع كلوريد الكربون تسبب في تليف أنسجة الكبد بالإضافة إلى تغيير المعايير البيوكيميائية.

التلوث الكيميائي

دجاج

الرقم	: 93
عنوان البحث	: كفاءة أربع مطهرات ضد معزولات الايميريا تينيللا من الدجاج المصري (تقييم معلمي)
الباحثون	: شيم الشري 1؛ محمد علي 1؛ محمد علي سليمان 2 ؛ مديحة درويش 3 و عمر أمين 1
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر 2 قسم أمراض الدواجن والأسماك، كلية الطب البيطري، جامعة المنيا، المنيا 61519، مصر. 3 قسم رعاية وسلوك الحيوان والدواجن ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 169 أبريل 2021، 91-100

الملخص

يعتبر طفيل الكوكسيديا من أخطر الطفيليات التي تصيب الدواجن وكذلك أنواع الطيور الأخرى مسببة الكثير من الخسائر الاقتصادية في صناعة الدواجن. وتعتمد مقاومة الكوكسيديا على عدة طرق من أهمها الرعاية الجيدة داخل العنابر والاهتمام بالفرشة واستخدام التحصينات والأدوية المناسبة بالإضافة الى استخدام المطهرات المختلفة داخل عنابر الدواجن من اجل السيطرة على الطفيل.

الهدف من هذه الدراسة هو التقييم المعلمي لكفاءة أربعة مطهرات وهي مركبات رباعي الامونيوم والجلوترالدهيد والكلوروكريسول والكيل كوكس ضد بويضات طفيل الكوكسيديا (الاييميريا تينيللا) المعزولة من دجاج بلدي بمحافظة أسيوط.

تم تقييم كفاءة المطهرات باستخدامها ضد بويضات الايميريا الغير متحوصلة وكذلك ضد البويضات المتحوصلة وذلك بتعرض البويضات للمطهرات الاربعه كلا على حدى عند تركيزات مختلفة وكذلك عند زمن تلامس مختلف وتقييم التأثير التدميري للمطهر على البويضات وكذلك تقييم قدرة المطهر على منع التحوصل.

وكانت النتائج كلاتي أفضل النتائج حصلنا عليها عند استخدام الكيل كوكس ثم الكلوروكريسول يتبعه مركبات رباعي الامونيوم وأخيرا الجلوترالدهيد. ويتأكد من الدراسة ان زيادة التركيز وزمن التعرض تزيد من كفاءة المطهرات وتأثيرها على بويضات الطفيل.

التلوث الكيميائي

زيت الزنجبيل

الرقم	: 94
عنوان البحث	: زيت الزنجبيل كمخفف للتغيرات الكيميائية الحيوية المصلية والتغيرات النسجية في أنسجة البنكرياس والكبد التي يسببها مرض السكري في الجرذان
الباحثون	: نرمين يوسف محمد 1؛ محمود، أ.ز؛ ساري خ. عبد الغفار 2 و فاطمة أبو زكيب علي 1
عنوان الباحثين	: 1 قسم علم الأمراض والباثولوجيا السريرية، كلية الطب البيطري، جامعة سوهاج، سوهاج 82524، مصر.
	: 2 قسم علم الأمراض والباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية، يوليو 2022 المجلد 68 رقم 174 78-72

الملخص

لا يوجد علاج مرضي لمرض السكري. لذلك، هناك حاجة لتطوير استراتيجيات مساعدة حديثة من أصل نباتي والتي قد لا يكون لها آثار جانبية وفعالة من حيث التكلفة. الزنجبيل *Zingiber officinale* له تأثيرات مضادة لمرض السكر ومضادات الأكسدة ومضادة للالتهابات كما هو موثق سابقًا. تهدف هذه الدراسة إلى التحقق من المضاعفات النسجية المرضية التي تحدث في البنكرياس والكبد المصاحبة للحيوانات المصابة بداء السكري تجريبياً بالإضافة إلى تقييم تأثير الزنجبيل في تعديل التشريح المرضي ومستوى السكر في الدم والأنسولين في الحيوانات المصابة بداء السكري. تم استخدام واحد وخمسين من ذكور وإناث الجرذان البيضاء الوستر بأوزان تتراوح من 200-280 جم في هذه الدراسة. تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات من 17 جرذاً لكل مجموعة. المجموعة الأولى: المجموعة الضابطة السلبية. المجموعة الثانية: مجموعة الضابطة الإيجابية لمرض السكري تحقق بـ (45 مجم / كجم من وزن الجسم) الستيروئيدونوسين داخل الغشاء البروتوني. المجموعة الثالثة: الجرذان المصابة بمرض السكر؛ تناول زيت الزنجبيل (جرعة 1.5 مل / كجم من وزن الجسم) حوالي 460 مجم / كجم من وزن الجسم يوماً بعد يوم لمدة 7 أسابيع. تم تحديد مستويات السكر في الدم أثناء الصيام أثناء العلاج. بعد الذبح، تم جمع الدم لمزيد من التحليل لمستوى الأنسولين وسكر الدم التراكمي وأنزيمات الكبد. تم تشريح البنكرياس وأنسجة الكبد وتمير العينات من أجل دراسة الأنسجة.

أظهرت نتائجنا أن الحيوانات المصابة بمرض السكر التي عولجت بالزنجبيل قد أظهرت تحسناً معنوياً (P ≤ 0.05) في سكر الدم الصائم والأنسولين وسكر الدم التراكمي وأنزيمات الكبد عند مقارنتها مع مجموعة مرضى السكر غير المعالجة. أظهر الفحص التشريحي المرضي لأنسجة الكبد والبنكرياس في الجرذان المصابة بداء السكري تغيرات في الأوعية الدموية بما في ذلك الاحتقان والوذمة حول الأوعية الدموية وضمور خلايا البنكرياس في جزر لانجرهانز المرتبطة بالنخر. من ناحية أخرى، أظهرت الأنسجة الكبدية من الجرذان المصابة بداء السكري تغيرات شديدة في الأوعية الدموية، وتنكس الخلايا الكبدية الفراغية وتجمعات الكريات البيض العقيدية البوزية. ومع ذلك، فإن العلاج بالزنجبيل عكس هذه التغيرات في كل من أنسجة البنكرياس والكبد السكري، وعادت غالبية الخلايا إلى حالتها الطبيعية إلى حد ما. قد يفسر هذا التحسن في الخلايا عمل الزنجبيل المضاد للسكري. أظهر زيت الزنجبيل تأثيراً مضاداً لمرض السكر لأنه يحسن التغيرات الفسيولوجية المرضية والمرضية المرتبطة بارتفاع السكر في الدم. نتيجة لذلك، ننصح مرضى السكر باستخدام الزنجبيل كعلاج مساعد يومي للسيطرة على مرض السكري.

التلوث الكيميائي

(قرحة المعدة)

الرقم	95 :
عنوان البحث	: التأثير العلاجي لجل الصبار على قرحة المعدة التي يسببها الإيثانول في الجرذان من خلال تعديل التعبير الجيني لجين MYD88
الباحثون	: أماني محمد ، ساري خليل عبد الغفار ، رحاب موسى ، أميره كامل
عنوان الباحثين	: 1 قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية - كلية الطب - جامعة أسيوط - مصر
	: 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر
	: 3 مدرسة الطب البيطري - جامعة بدر - مصر
	: 4 قسم الكيمياء الحيوية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 196-208

الملخص

تم تصميم هذه الدراسة لتقييم التأثير العلاجي لجل الصبار على قرحة المعدة التي يسببها الإيثانول في الجرذان وذلك عن طريق الفحص العيني والمجهري للمعدة وايضا قياس التعبير الجيني لجين MYD88. أجريت هذه الدراسة على 40 من ذكور الجرذان البيضاء تم توزيعهم على أربع مجموعات كل مجموعة تحتوى على 10 جرذان (مجموعة ضابطة ، مجموعة الإيثانول ، مجموعة معالجة بجل الصبار، مجموعة معالجة بالبانتوبرازول). تلقت المجموعة الضابطة ماء مقطر لمدة اسبوعين. أما مجموعة القرحة تم اعطائها جرعة واحدة من الإيثانول المطلق عن طريق الفم (5مل / كجم) بعد 24 ساعة من الصيام ثم تم التضحية بهم بعد ساعة واحدة من اعطائهم الايثانول. بينما المجموعة المعالجة بجل الصبار تم إعطائها جل الصبار بجرعة (200مجم/كجم/يوم) عن طريق الفم لمدة أسبوعين بعد إحداث القرحة. أما المجموعة المعالجة بالبانتوبرازول تم اعطاء الجرذان بانتوبرازول عن طريق الفم بجرعة (40 ملجم / كجم / يوم) لمدة اسبوعين بعد إحداث القرحة. استغرقت الدراسة أسبوعين. خلصت نتائج هذه الدراسة الى تفوق جل الصبار على البانتوبرازول في علاج القرحة حيث ان العلاج بالصبار والبانتوبرازول أدى الى انخفاض معنوي فى مستوى تعبيرجين MYD88 مقارنة بمجموعة القرحة ولكن عند المقارنة بين البانتوبرازول والصبار نجد أن الصبار قد أدى الى انخفاض معنويا فى MYD88 مقارنة بالبانتوبرازول. أظهر الفحص العيني والمجهري ان التغيرات التي سببها الايثانول فى مجموعة القرحة مازالت موجودة ولكن بدرجة اقل فى المجموعة التي تم علاجها بالبانتوبرازول بينما وجد ان المجموعة التي تم علاجها بالصبار مشابهه الى حد كبير للمجموعة الضابطة.

التلوث الكيميائي

كيتوبروفين

الرقم	: 96
عنوان البحث	: التغيرات النسيجية المرضية والبيوكيميائية للآفات الكلوية الحادة الناجمة عن الكيتوبروفين في الجرذان
الباحثون	: أميرة صادق - مروة علي - ساري عبدالغفار و مختار طه
عنوان الباحثين	: قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 67 رقم 169 سنة 2021 - 73-54

الملخص

تم إجراء العمل الحالي لتقييم التأثير الكلوي للكيتوبروفين على ذكور الجرذان البالغة. تم تقسيم ثمانية عشر جرذاً إلى مجموعتين. تم إعطاء كيتوبروفين للمجموعة (I) التي تضمنت 10 جرذان بجرعة علاجية 13.5 مجم / كجم عن طريق الحقن العضلي يومياً لمدة 4 أسابيع متتالية. تم اختيار خمسة جرذان بشكل عشوائي من المجموعة الأولى حيث تم التضحية بها بعد أسبوعين و بعد 4 أسابيع من التجربة. ضمت المجموعة الضابطة (II) التي تلقت زيت الزيتون 8 جرذان ، حيث تم التضحية بـ 4 جرذان بعد أسبوعين وتم التضحية ببقية الجرذان بعد 4 أسابيع. تم جمع عينات أنسجة الكلى من جميع المجموعات للفحص التشريحي المرضي وكذلك تم الحصول على مصل الدم لتحديد المعايير البيوكيميائية. أظهر الفحص النسيجي المرضي للمجموعة الأولى تغيرات كبيلية مثل تمدد المصفوفة الكبيلية والتصلب الكبيلي واحتقان الشعيرات الدموية الكبيلية في القشرة. كما لوحظ تنكس ونخر كلوي أنبوبي مصحوب بارتشاح الخلايا الالتهابية في النسيج الخلالي في كل من القشرة والنخاع. أظهرت النتائج البيوكيميائية أن الحيوانات في المجموعة الأولى أظهرت زيادة معنوية في الملانوندايالدهيد والكرياتينين واليوريا مقارنة بالمجموعة الضابطة ، بينما انخفضت السعة الكلية لمضادات الأكسدة عددًا. في الختام ، تسببت الجرعة العلاجية من كيتوبروفين في تلف أنسجة الكلى حتى لو تم تناولها لفترة قصيرة بالإضافة إلى تغيير في المعايير البيوكيميائية.



التلوث الكيميائي

(ملاثيون)

الرقم	97 :
عنوان البحث	: التأثير طويل المدى لتعاطي الملاثيون على هرمون التستوستيرون ، والإجهاد التأكسدي ، وخصائص الحيوانات المنوية في الفئران
الباحثون	: مروة جابر ، تحية هاشم ، أحمد نصار ، هبة حزين ، محمود جمال محمود ، حسن عبد الصبور
عنوان الباحثين	: 1 قسم الكيمياء الحيوية الطبية كلية الطب جامعة أسيوط، أسيوط، 71526، مصر 2 المركز القومي لبحوث التكاثر الحيواني والتلقيح الصناعي، الجيزة، 12622، مصر 3 قسم الكيمياء الحيوية الطبية كلية الطب البيطري جامعة أسيوط، أسيوط، 71526، مصر
جهة النشر	: 4 قسم التوليد والتناسليات كلية الطب البيطري جامعة أسيوط، أسيوط، 71526، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد عدد يناير 2023

الملخص

مبيدات الآفات العضوية الفسفورية هي واحدة من أكثر أشكال مبيدات الآفات استخدامًا في مصر حتي الآن والتي يمكن أن تؤثر سلبيًا على الخصوبة في كل من الحيوانات والبشر. يهدف البحث الحالي إلى دراسة التأثيرات المحتملة لتعاطي الملاثيون لفترات طويلة على هرمون التستوستيرون في الدم، والمؤشرات الحيوية للتوتر التأكسدي في أنسجة الخصية وخصائص الحيوانات المنوية للفئران كنموذج تجريبي. تم تقسيم عشرين فأر ذكور من نوع ويستار إلى مجموعتين: المجموعة الضابطة (ن = 10) والمجموعة المعالجة بالملاثيون (ن = 10) بناءً على الدواء الذي تم تناوله عن طريق الفم بالتزقيم (3 مرات / أسبوع لمدة 60 يومًا). أثار إعطاء الملاثيون لفترة طويلة سلبيًا على مستوى هرمون التستوستيرون، وعدد الحيوانات المنوية، وحيويتها، وأشكالها عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة. زاد بيروكسيد الدهون (MDA) بشكل ملحوظ في المجموعة المعالجة بالملاثيون بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. من ناحية أخرى، تسبب تناول الملاثيون في انخفاض كبير في أنشطة الجلوتاثيون بيروكسيداز (GPx)، وانخفاض الجلوتاثيون (GSH)، وإنزيمات سوبر أكسيد ديسموتاز (SOD) في أنسجة الخصية في ذكور الجرذان. في الختام، فإن تناول الملاثيون على المدى الطويل كان له آثار ضارة على مستوى هرمون التستوستيرون وحالة أكسدة الخصية وكذلك جودة السائل المنوي في ذكور الجرذان. بناءً على ذلك فإنه لا بد من الاستقصاء عن بقايا مبيدات الفوسفور العضوي في النباتات لحماية صحة المستهلك.

التلوث الكيميائي

(مياه جوفيه)

الرقم	98 :
عنوان البحث	: تقييم جودة المياه الجوفيه فى مدينة الداخلة - الوادى الجديد - مصر
الباحثون	: أحمد عبد الباقي شرقاوى ، داليا محمد على حسن ، سميره أحمد سنوسى
عنوان الباحثين	: 1 - قسم الطب الشرعي والسموم، كلية الطب البيطري. جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 2 - قسم صحة الحيوان بكلية الطب البيطري. ماجستير ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: 3 - معهد بحوث الصحة الحيوانيه بالوادى الجديد. مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 11-1
الملخص	
<p>لقد تمت هذه الدراسة فى منطقة الداخلة - الوادى الجديد لبحث جودة المياه الجوفيه المستخدمه فى الشرب. فلقد تم تجميع عدد ثلاثين من عينات المياه من عدد من الابار الموجوده فى أماكن مختلفه فى الوادى الجديد لقياس تركيزات بعض المعادن الثقيله مثل الرصاص والمنجنيز والكاديوم والنحاس والزنك كما تم دراسة بعض المعايير الكيميائيه لتبيان مدى جودة المياه مثل الاملاح الكليه الذائبه والتوصيل الكهربى وعسر المياه والأيون الهيدروجينى. وقد أظهرت النتائج أن متوسطات قيم المعادن الثقيله التى تم قياسها هى (0.011 ± 0.803)، (0.0008 ± 0.0082)، (0.197 ± 30.595)، (3.077 ± 326.233)، (0.002 ± 0.375)، (0.222 ± 9.256) مجم/لتر لكل من الرصاص والكاديوم والمنجنيز والحديد والنحاس والزنك على التوالى وقد تجاوزت هذه القيم الحدود المسموح بها فى مياه الشرب وذلك فى جميع الابار التى تم فحصها. وكانت قيم بعض معاملات جودة المياه كالتالى: (14.711 ± 1476.380) مجم/لتر، (0.061 ± 2.307)، (0.082 ± 6.186)، (13.352 ± 467.5) مجم/لتر لكل من الأملاح الكليه الذائبة والتوصيل الكهربى وتركيز الأيون الهيدروجينى وعسر المياه على التوالى. وقد تجاوزت نسبة الاملاح الكليه الذائبه جميع الحدود المسموح بها فى مياه الشرب وذلك فى 80% من الابار التى تم فحصها وذلك وفقاً لكل من هيئة المقاييس المصريه لعام 2007 ومنظمة الصحة العالميه 2011. لهذا توصى الدراسه بالقيام بمعالجة مياه هذه الابار المستخدمه للشرب فى هذه المنطقه باساليب جديده مبتكره وبأكثر كفاءه لتفادى الاضرار الكثيره التى قد تنجم عن تلك الملوثات الموجوده فى هذه المياه.</p>	

التلوث البيولوجي والكيميائي

التلوث البيولوجي والكيميائي

(الزبد)

الرقم	99 :
عنوان البحث	: تقييم الجودة الكيميائية والميكروبيولوجية للزبد المباع في مدينة أسيوط - مصر
الباحثون	: سهام فوزي حسن1؛ أنسي أديب صادق1 ولاء فاروق أمين2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الألبان بمعهد بحوث صحة الحيوان فرع أسيوط مركز البحوث الزراعية (ARC)، مصر.
جهة النشر	: 2 قسم صحة الحليب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 68. يوليو 2022 رقم 174-38-48

الملخص

تعتبر عملية أكسدة الدهن من أهم المشاكل التي تواجه كلا من المنتج والمستهلك للزبد نظرا لما ينتج عنها من تغيرات فيزيائية وكيميائية غير مرغوبة مثل انخفاض الجودة الحسية وكذلك القيمة الغذائية للمنتج. تتعدد العوامل التي تؤثر على جودة الزبد مثل ظروف التخزين من حيث درجة الحرارة والمدة، حموضة القشدة المستخدمة في الصناعة ونوع دهن اللبن المستخدم. تهدف هذه الدراسة إلى التقييم الصحي وجودة 160 عينة من الزبد المغلف والزيد الفلاحي (80 عينة لكل نوع) مجمعة عشوائيا من مدينة أسيوط - مصر. فقد خضعت العينات للفحص الحسي والفحص الميكروبيولوجي والتحليل الكيميائي (قياس رقم البيروكسيد، حمض الثيوباربيتوريك ورقم الحموضة). وقد كشف الفحص الحسي أن 78'5% من عينات الزبد المغلف تُصنف كمتاز و21'25% كجيد جدا أما بالنسبة للزيد الفلاحي فان 62'5% تصنف كمتاز و37'5% تصنف كجيد جدا. أيضا كشفت نتائج التحليل الكيميائي أن المتوسطات العامة لكل من رقم الاكسدة وحمض الثيوباربيتوريك، ورقم الحموضة لكل من الزبد المغلف والفلاحي كانت (0'39- 0'44 مل معادل للأكسجين/كجم)، (0'46- 0'51 مجم مالونالدهيد /كجم)، (0'67-0'82 معادل بوتاسيوم هيدروكسيد /جم) على التوالي. وأسفرت نتائج الفحص الميكروبيولوجي عن أن المتوسطات العامة للعد الكلي البكتيري، البكتريا المقاومة للبرودة، الميكروبات المحللة للدهن، الخمائر والفطريات كانت (1.3±105×104 ، 8.8±106×104)؛ (1±105×2.3×104 ، 3.2±105×3.3×104) ؛ (5.7±104×1.3×104 ، 9.4±104×2×104) ؛ (1.5±104×3×103 ، 2.8±104×4.5×103) و (1.3±103×3.3×102 ، 1.6±104×4.2×103) وحدة مستعمرة بكتيرية / جرام لكل من الزبد المغلف والفلاحي على التوالي. وتوصي هذه الدراسة بتشديد الرقابة الصحية على عملية تصنيع وتغليف وتخزين الزبد وخاصة الزبد الفلاحي، وكذلك نشر الوعي الصحي بهدف تقديم منتج صحي وآمن للمستهلك.

التلوث البيولوجي والكيميائي

(لحوم)

الرقم	100 :
عنوان البحث	دراسة علي سموم الشيجا المنتجة بواسطة ميكروب الإيشيريشيا القولونية O157:H7 المعزولة من بعض منتجات اللحوم في محافظة أسيوط كمسبب للإسهال الدموي في الأطفال
الباحثون	رأفت حسنين*، سهيلة فتحي حسن الهوارى**، خالد ابراهيم السايح***، أسماء عبد الناصر حسين****
عنوان الباحثين	* قسم الطب المخبري ، كلية العلوم الطبية التطبيقية ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية ** معهد بحوث صحة الحيوان ، فرع أسيوط ، مصر . *** قسم طب الأطفال ، كلية الطب ؛ جامعة أسيوط - مصر . **** قسم صحة الحيوان والأمراض الحيوانية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 147 October 2015

الملخص

أجريت هذه الدراسة على 80 عينة (عشرون عينة من كل من البيف بيرجر المجمد، السجق المجمد ، ساندوتشات البيف بيرجر وساندوتشات السجق) التي تم جمعها من مختلف المحلات والسوبر ماركت ومطاعم الوجبات الجاهزة بمحافظة أسيوط وذلك لمعرفة مدى تواجد ميكروب الإيشيريشيا القولونية وبالأخص العترة O157:H7 في هذه العينات، والكشف عن سموم الشيجا (stx1 و stx2) في العترات المعزولة. بالإضافة إلى فحص 20 عينة من المسحات الشرجية من الأطفال الذين يعانون من حالات إسهال وحمى في مستشفى طب الأطفال، جامعة أسيوط. وقد أسفرت النتائج عن تواجد ميكروب الإيشيريشيا القولونية بنسبة 45% ، 30% ، 5% و 5% في عينات البيف بيرجر المجمد ، السجق المجمد ، ساندوتشات البيف بيرجر وساندوتشات السجق على التوالي. وبالنسبة للمسحات الشرجية للأطفال فقد تم عزل الميكروب بنسبة 60%. كما تم عزل العترة E. coli O157 من 11(11%) من اجمالى عدد العينات التي تم فحصها بنسبة 10% ، 15% ، 5% ، 5% و 20% في عينات البيف بيرجر المجمد، السجق المجمد، ساندوتشات البيف بيرجر، ساندوتشات السجق والمسحات الشرجية للأطفال على التوالي. ولم يستدل على وجود الانتجين السوطى 7 في العترات المعزولة. وبالنسبة لسموم الشيجا (stx1 و stx2) وجدت في عتريتين من E. coli O157 المعزولة من عينات السجق المجمد. ولقد نوقشت الأهمية الصحية للميكروب وسمومه ووضعت التوصيات اللازمة لسلامة المنتج والمستهلك.

التلوث البيولوجي والكيميائي

(البان)

الرقم	101 :
عنوان البحث	: التقييم البكتريولوجي لللبن الخام والزبادي لوجود ستافيلوكوكاس اوريروس مع إشارة خاصة للسموم المعوية
الباحثون	: محمود فرغلي حسين ، ايمن منير إبراهيم كَرِيم
	E-mail: Mahmoutfarghaly_1970@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الغذاء - معهد بحوث صحة الحيوان - معمل بيطري أسيوط ** قسم الميكروبيولوجيا - معهد بحوث صحة الحيوان - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 62 - 57-52 - 148 January 2016.

الملخص

تم في هذه الدراسة تجميع عدد 150 عينة من اللبن الخام والزبادي (75 عينة لكل نوع) من محلات الالبان والسوبر ماركت بمدينة أسيوط لعزل ميكروب المكور العنقودي الذهبى ، وتم عزله بنسبه 52% من اللبن الخام ، ولم يتم عزله تماما من عينات الزبادى. هذا وقد تم إجراء اختبار الاليزا على ميكروبات المكور العنقودي الذهبى المعزولة من عينات اللبن الخام. وتم تحديد 12 عترة (30.8) من 39 عترة معزولة لها القدرة على إفراز السموم، ووجد أن عترتين فقط أفرزتا نوعين مختلفين من السموم المعويه، واحده (SEA&C) والثانية (SEC&D) بنسبه 8.3% لكلا منهما ، بينما باقى العترات (10 عترات) أفرزت نوع واحد من السموم المعويه وفى مقدمتهم SEA بنسبه 41.7% (5عترات) ، SEC بنسبه 25% (3عترات) ثم SED بنسبه 16.7% (عترتين)، هذا وقد تم مناقشة الاهمية الصحية لهذا الميكروب ومدى خطورة السموم المعويه المفرزه على صحة المستهلك.

التلوث البيولوجي ومكافحته

التلوث البيولوجي ومكافحته

(أبقار)

الرقم	101 :
عنوان البحث	: تقييم الشفاء السريري والتنام آفات الفم باستخدام 3 نظم علاجية مختلفة في الأبقار المصابة بالحمى القلاعية
الباحثون	: الليثي الحظ الليثي ، سيد فتحي الهواري ، خالد أحمد الخباز ، إيناس المليجي ، عرفات عبد اللاه ، أسامة طه محمود
عنوان الباحثين	: - جامعة أسيوط معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 89-95 Vol. 64 No. 156 January 2018,
	E-mail: sayedelhawari@gmail.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تقارن هذه الدراسة بين النتائج السريرية لاستخدام العلاجات الموضعية المختلفة للآفات الفموية في الأبقار التي تعاني من مرض الحمى القلاعية وقد تم الاستعانة بمائة حالة مريضة خلال تفشي الحمى القلاعية في محافظة أسيوط بمصر وفي هذه الدراسة تم تقسيم الحيوانات إلى أربع مجموعات متساوية وبعد غسيل آفات الفم بمحلول ملحي فسيولوجي لإزالة الأنسجة الميتة تم رشها مرتين يوميا بواسطة الفينيتوين (مجموعة فين) أو باسيتراسين ونيوميسين (مجموعة باك-نيو) أو أوكسيتيتراسيكلين و كريستال فيوليت (مجموعة أوكسي-كري) أو تركت الآفات دون أي تطبيقات موضعية (مجموعة التحكم). كما تم علاج جميع الحيوانات في المجموعات الأربع و لمدة 3 أيام متتالية عن طريق الحقن العضلي لكل من أوكسيتيتراسيكلين كمضاد حيوي واسع المجال و فلونيكسين ميجلومين كخافض للحرارة ومضاد للالتهابات وقد لوحظ أن جميع الحيوانات في مجموعة فين أظهرت التنام كامل لآفات الفم وعودة الحيوانات إلى شهيتها الطبيعية بعد 4 أيام من العلاج في حين أن الحيوانات في مجموعتي باك-نيو و أوكسي-كري يستغرق وقتا أطول لإظهار التحسن كما أن آفات الفم لم تلتئم في مجموعة التحكم مع وجود شهية سيئة حتى نهاية فترة مراقبة هذه الحيوانات ونخلص من هذه الدراسة إلى أن الفينيتوين (هيلوسول®) و أوكسيتيتراسيكلين-كريستال فيولت (أوكسي جي®) في علاج آفات الفم الناتجة عن مرض الحمى القلاعية بالأبقار.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(ابل)

الرقم	102 :
عنوان البحث	مدى انتشار وعلاج طفيل التريكوسترونجليودس فى الابل
الباحثون	محمد قاسم* ، ازهار مقبل* ، محمود الجاز** ، ابرار احمد*** ، احمد دياب*** Email: Ahmedsaf2001@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	*قسم الطفيليات - جامعة الطب البيطري وعلوم الحيوان - لاهور ** قسم الجراحة والتشخيص الطبي - لاهور *** قسم الفارماكولوجي - جامعة الزراعة - تاندوجام. **** قسم الطفيليات - كلية الطب - جامعة أسيوط.
جهة النشر	مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية _ يناير 2017, 78-82-. Vol. 63 No. 152

الملخص

لقد تم قياس مدى انتشار طفيل التريكوسترونجليود فى الابل منطقة تشارسادا بأفغانستان وكذلك قياس مدى فاعليه نبات القسط ونبات دخان الارض والبنزازول فى علاج تلك الديدان. تم فحص 500 ابل ولوحظ ان نسبه الاصابه بالرئيكوسترونجليود بانواعها المختلفه تصل الى 175 (35%) منها الهومنكس وهى الاكثر انتشارا بنسبه 52.75% ثم التريكوسترنجليس والاسترتاجيا والدكتوكليس بنسبه 10.85%، 9.71% و9.41% على التوالى وتم العثور على الكوبيرييه وهى الاقل انتشارا بنسبه 8.57%. ووجد ايضا ان الحيوان الصغير اكثر عرضه للاصابه من الحيوان البالغ وعلى مدى العلاج ووجد ان فاعليه نبات القسط حوالى 65.85% ونبات دخان الارض 46.34% والبنزازول 66.66% بجرعه واحده فقط. فى حين انه كانت فاعليه الجرعه الثانيه كالاتى 85.36% لنبات القسك و82.92% لنبان دخان الرض بينما للبنزازول كانت 97.39% وبذلك يكون البنزازول هو الاكثر فاعليه لعلاج التريكوسترنجليود فى الابل.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(أسماك)

الرقم	103 :
عنوان البحث	عزل وتوصيف فيروسات آكلة بكتيريا الإيدوارديسيلا إكتالورى
الباحثون	1محمود مصطفى محمود ،2 توشيهيرو ناكاى
عنوان الباحثين	1 طب الحيوانات المائية ورعايتها،كلية الطب البيطري،جامعة أسيوط،أسيوط 71526،مصر.
جهة النشر	2 معمل لأمراض الأسماك ، كلية الدراسات العليا لعلوم المحيط الحيوي ، جامعة هيروشيما ، هيغاشي-هيروشيما 8528-739 ، اليابان . مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 1-11
الملخص	
<p>هدفت الدراسة الحالية إلى عزل وتوصيف فيروسات آكلة بكتيريا الإيدوارديسيلا إكتالورى بغرض استخدامها مستقبلياً فى التحكم البيولوجى فى عدوى ميكروب الإيدوارديسيلا إكتالورى فى الأسماك. تم عزل 26 فيروس من أسماك الأيوو والبيئة المحيطة بها (الماء و الطين). إستطاعت الفيروسات القضاء على البكتيريا وأحدثت مناطق خالية من البكتيريا على بيئة الزرع تراوحت فى أقطارها من 0.3 إلى 8 ملليمتر. وباستخدام الميكروسكوب الإلكتروني، أظهرت النتائج أن كل الفيروسات تنتمى إلى عائلة الميوفيردي. وطبقاً لشكل الفيروس ونمط الجينوم باستخدام الانزيم EcoRI، تم تقسيم الفيروسات إلى 4 مجموعات. أظهرت البكتيريا المعزولة من أسماك الأيوو (57 عترة) حساسية لهذه الفيروسات بدرجات مختلفة ونتج عن ذلك 25 نمط من البكتيريا. فى حين أن البكتيريا المعزولة من أسماك أخرى فى الولايات المتحدة الأمريكية وإندونيسيا وفيتنام أظهرت عدم حساسية أو حساسية محدودة تجاه الفيروسات المستخدمة. هذا بالإضافة إلى أن ميكروب الإيدوارديسيلا تاردا- قريب الصلة بميكروب الإيدوارديسيلا إكتالورى- وكذلك ميكروبات أخرى لم يكن لها حساسية لأى من الفيروسات قيد البحث.</p>	

التلوث البيولوجي ومكافحته

(البلطي النيلي)

الرقم	104 :
عنوان البحث	: تأثير الجوارديزين-م كمعزز حيوي على بعض صفات الدم والتركيب الهستولوجي لبعض الأحشاء الداخلية في البلطي النيلي
الباحثون	: سمير يوسف 1، إسامة عيفي 2، م.ج. عبد الفتاح 3، أحمد ع. ج. طلبه 4، وحنان عبد الحفيظ 5
عنوان الباحثين	: 1 فسيولوجيا الأسماك - قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة. جامعة أسيوط - 2 فسيولوجيا الدواجن - قسم إنتاج الدواجن. كلية الزراعة. جامعة أسيوط - 3 قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة. جامعة أسيوط - 4 بكالوريوس. قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة. جامعة أسيوط 5 قسم التشريح والأجنة والأنسجة. من الطبيب البيطري. جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 166 يوليو 2020، 120-108

الملخص

استهدفت الدراسة تقييم أثر إضافة الجوارديزين-م كمعزز حيوي الى علائق اسماك البلطي النيلي على بعض صفات الدم والتركيب الهستولوجي لبعض الأحشاء الداخلية . اجريت هذه الدراسة فى الوحدة السمكية بمزرعة كلية الزراعة جامعة اسيوط خلال الفترة من يوليو الى اكتوبر 2019. تم اختيار 180 سمكة من البلطي النيلي بوزن 68 ± 2.66 جم وطول 15.41 ± 0.27 سم حيث تم توزيعها على 12 قفص عائم وتم اجراء اربع معاملات ثلاث معاملات (1جم/كجم علف ، 2جم/كجم علف ، 3جم /كجم علف) والآخرى كمنترول . تم تغذية اسماك التجربة على اساس 3% من الوزن الحي.

أوضحت النتائج المتحصل عليها انه لا توجد فروق معنوية بين المعاملات بالنسبة لصفات الدم ما عدا جلوكوز الدم والفوسفات القاعدي . أما الدراسة الهستولوجية أظهرت ان هناك تغيرات واضحة في الكبد والامعاء ترجع لتأثير استخدام الجوارديزين-م كمعزز حيوي ومنتشظ للنمو . حيث أشارت الدراسات النسيجية للكبد والامعاء الى زيادة الارتفاع الظاهري للخلايا المعوية المبطنة للزغابات المعوية مع زيادة الإفراز الحمضي للخلايا الكأسية وكذلك زادت شدة كثافة PAS بالتناسب مع زيادة تركيز البروبيوتيك في المعاملات المضاف لها الجوارديزين-م مقارنة بمجموعة الكونترول. كذلك كشف نشاط الفوسفاتيز القاعدي عن اختلاف بين ثلاث المجموعات المعاملة بالجوارديزين مقارنة بمجموعة الكونترول. لكن مع زيادة الجرعة المقررة ونظرا إلى التأثير العكسي للبروبيوتيك (معاملة 3جم/كجم علف) حدث التأثير العكسي. وكذلك زادت المساحة المسطحة في خلايا الكبد بشكل متناسب مع زيادة تركيز البروبيوتيك ووجود مساحة أكبر لتخزين المغذيات كما لوحظ ذلك في خلايا الكبد ولذلك يوصى باستخدام الجوارديزين-م كمنتشظ للنمو عند مستوى 1جم / كجم علف.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(التهاب الضرع)

الرقم	105 :
عنوان البحث	: الكشف التقليدي والجزيئي عن المكور العنقودي الذهبي داخل الضرع في حالات إتهاب الضرع السريري والإكلينيكي للجاموس مع إجراء تجربة علاجية ميدانية
الباحثون	: أحمد زيتون ، عادل السيد ، الصغير عمران ، رضوى حارث
عنوان الباحثين	: 1 - الأمراض المعدية قسم طب الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط. 2 - التشخيص المخبري والسريري ، خلل في الطب البيطري. ميد. جامعة جنوب الوادي. 3 - الأمراض المعدية قسم الطب الحيواني بالكلية جامعة أسيوط. 4 - المديرية البيطرية بمحافظة سوهاج.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24

المخلص

كان الهدف من العمل المقدم قياس معدل إنتشار عدوى الميكروب العنقودي الذهبي المسبب لالتهاب الضرع الخفي أو الظاهري في عدة أماكن بمحافظة سوهاج وذلك بالطرق التقليدية وهي عزل الميكروب على المستنبتات الخاصة بذلك وايضا باستخدام تقنية البيواوجيا الجزيئية بتفاعل البلمرة المتسلسل . وقد اتضح خلال فترة البحث ان معدل انتشار الميكروب في كل حالات التهاب الضرع الظاهري والخفي كان 10.52 % و 25.84 % على التوالي من الجاموس المختبر أكلينيكي و باختبار كاليفورنيا وعددهم 380 حالة. وان الميكروب العنقودي الذهبي كان سائدا ويأتي بعده الميكروب السبحي وميكروب الإيشيريشيا. وقد لوحظ أن معدل التهاب الضرع في الجاموس يزداد تدريجيا بزيادة مواسم الحليب (العمر) ثم يقل بعد ذلك تدريجيا بزيادة العمر. وأوضحت الدراسة ان الميكروب العنقودي الذهبي كان ذو تأثير شديد (85 % حساسية) لمركب الاموكسيسيللين المقترن بالكلافوليون .. وان 50 % من العترات المعزولة كانت مقاومة للبنسيلين وقد تباينت نسبة المقاومة مع عقارات أخرى. هذا وقد أجريت محاولة علاجية بالاموكسيسيللين مقترن بالكلافوليون مع أدوية مساعدة لتدعيم العقار الحيوي وزيادة مقاومة الحيوان في 10 حالات من الجاموس المصاب واجملت النتائج ان فشل العلاج يكون سببه تأخر الحالة المرضية (التهاب ضرع ظاهري) وان العلاج يكون فعالا في المراحل المبكرة لاكتشاف الإصابة. وعليه فإن الفحص الدوري لإلتهاب للضرع يكون فعالا في الكشف عن المرض وأن اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل أيسر من طرق العزل التقليدية في الكشف عن الميكروب المسبب ويساعد في الكشف عن الميكروبات في حالة سلبية نتائج العزل حيث أن إفراز الميكروب العنقودي الذهبي في لبن الجاموس المصاب بالتهاب الضرع الخفي كان متقطعا مما يؤدي الى عدم الاعتداد بطرق العزل منفردة.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(الأركوباكتر)

الرقم	: 106
عنوان البحث	: ميكروبات الأركوباكتر ومخاطرها في بعض اللحوم والأسماك مع مجابتهتها بخلات وكلوريد الصوديوم
الباحثون	: محمود عمار محمد عمار ، سيد حسن الهبتي
عنوان الباحثين	: معهد بحوث صحة الحيوان - المعمل البيطري بأسيوط - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 146 July 2015 .
	: Email: mahmoud2014eg@yahoo.com - web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تهدف هذه الدراسة لمعرفة مدى تواجد ميكروبات الأركوباكتر في اللحم البقري، اللحم البقري المفري والأسماك الطازجة المعروضة في أسواق مدينة أسيوط . لذلك تم جمع 75 عينة طازجة ممثلة للحوم البقري الطازج (25) ، اللحم البقري المفري (25) وأسماك البلطي (25). بالتحليل الميكروبيولوجي للعينات لعزل وتصنيف ميكروبات الأركوباكتر، أظهرت الدراسة أنه بالإختبارات البيوكيميائية للعترات المعزولة تبين أن 47% من العدد الكلي للعينات محل الدراسة أحتوت ميكروبات الأركوباكتر. كما أظهرت الدراسة أيضاً أن عينات اللحم البقري فاقت باقي العينات في إحتوائها لميكروبات الأركوباكتر (52%) تلتها عينات اللحم البقري المفري (48%) ثم وأسماك البلطي (40%). وبإجراء التصنيف الجيني للعترات المعزولة باستخدام اختبار البلمرة المتسلسل (PCR) تبين تواجد ميكروبات الأركوباكتر في 11% من العدد الكلي للعينات وقد كانت عينات اللحم البقري أيضاً الأكثر إحتواءً لميكروبات الأركوباكتر (20%) تلتها عينات أسماك البلطي (16%) ثم اللحم المفري (8%). تواجدت ميكروبات الأركوباكتر باتزلييري ، الأركوباكتر كيريوفيلوس ، الأركوباكتر سكيررويي بنسبة (5 ، 3 ، 7% علي التوالي) من العدد الكلي للعينات. من بين العينات محل الدراسة كانت عينات اللحم البقري هي الأكثر إحتواءً لميكروب الأركوباكتر باتزلييري (8%). ثم تناولت الدراسة اختبار مدى حساسية الميكروبات المعزولة للمضادات الحيوية وتبين أن العترات المعزولة جميعها مقاومة لتأثير اللنكومايسين ، الفانكومايسين ، التتراسيكلين ، الكلوكاسلين ، السيفادرين ، النوفوبويسين والواكاسلين في حين جميعها تستجيب للجنتاميسين والنيومايسين. وبإستثناء الأركوباكتر كيريوفيلوس فإنها تستجيب للسيروفلوكساسلين. من خلال هذه الدراسة أيضاً تم دراسة تأثير ملح الطعام وخرات الصوديوم علي العترات المعزولة وجد أن أقل تأثير مثبت لنمو الميكروبات (MIC) كان (4% ، 6%) لخرات الصوديوم وملح الطعام علي التوالي في حين كانت التركيزات المميته للميكروبات قيد الدراسة هي (6 ، 9%) علي التوالي. لمحاولة السيطرة علي ميكروبات الأركوباكتر باتزلييري في اللحوم الطازجة تم دراسة تأثير ملح الطعام بنسبة (3%) مع نسب مختلفة من خلات الصوديوم (0.01 - 0.05 %) في المستنبت البكتيري وتبين أن ملح الطعام بنسبة 3% مع خلات الصوديوم بنسبة 0.05 % هو الأكثر كفاءة في اختزال ميكروب الأركوباكتر باتزلييري ، لذلك تم دراسة تأثيره للسيطرة علي الميكروب في اللحم المفري المحفوظ عن درجة حرارة التلابة (4 درجة مئوية) وأسفرت التجربة عن فروق معنوية بين أعداد الأركوباكتر باتزلييري في العينات المعاملة مقارنة بالمجموعة الضابطة للتجربة حيث وصل قيمة الإختزال في أعداد الميكروب إلي 1.7 وحدة لوغاريتم بعد 24 ساعة من التعرض. تضيف الدراسة أن أسماك البلطي إضافة إلي اللحم البقري واللحم البقري المفري الطازج والمعروض بأسواق ومدينة أسيوط من الممكن أن تكون مصدراً لميكروبات الأركوباكتر وخصوصاً ميكروبات الأركوباكتر باتزلييري التي لها مخاطر صحية كبيرة علي المستهلكين كما توضح الدراسة أن إضافة ملح الطعام بنسبة 3% وخرات الصوديوم بنسبة 0.05 % معاً يقلل من المخاطر الصحية لميكروب الأركوباكتر في اللحم البقري المفري المحفوظ عند درجة 4 مئوية. ما تؤكد الدراسة علي أن الجنتاميسين والنيومايسين من المضادات الحيوية التي يمكن استخدامها في علاج الإصابة بالأركوباكتر في الإنسان والحيوان.

التلوث البيولوجي ومكافحته

الأفلاتوكسين

الرقم	107 :
عنوان البحث	: تقييم تأثير بعض مضادات الأكسدة في التحكم في سمية الأفلاتوكسين في بدارى التسمين
الباحثون	: ياسمين علي حسن صديق 1؛ طلبة يونس عبد المطلب1؛ نشوى حمد محمد 2؛ علاء الدين كمال يوسف 3 و عمر أمين 1
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الاكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 3 قسم صحة الغذاء، المستشفى البيطري التعليمي، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية، أكتوبر 2022 المجلد 68 رقم 175 58-75

الملخص

اجريت التجربه لدراسة فعالية اثنين من مضادات الأكسدة (الكرمين وحمض ألفا ليبويك) في تقليل التأثيرات الضاره ل 100 جزء من البليون من الافلاتوكسين على دجاج التسمين المتغذى تجريبا على علف مضاف له النسبه المذكوره ومقرانه فاعيله مضادات الاكسده بفاعليه احدى المركبات التي تقوم بامتصاص السموم وهى مزيج من المنان والبيتاجلوكان تحت الاسم التجارى اجريموس®. تم تقسيم مائة وعشرين كتكوت تسمين بعمر يوم واحد بشكل عشوائي إلى خمس مجموعات (24 طائر / مجموعة) على النحو التالى المجموعة 1: المجموعة الضابطة السلبى المجموعة 2: المجموعة الضابطة الايجابية والتي تغذت على علف مضاف له 100 جزء من البليون من الافلاتوكسين . المجموعة 3 والتي تغذت على علف مضاف له 100 جزء من البليون من الافلاتوكسين مضافا له الكركمين (1 جم | كجم)، المجموعة 4: والتي تغذت على علف مضاف له 100 جزء من البليون من الافلاتوكسين مضافا له حمض ألفا ليبويك (300 مجم | كجم) ، المجموعة 5: والتي تغذت على علف مضاف له 100 جزء من البليون من الافلاتوكسين مضافا له اجريموس (اجم | كجم). بدأت التجربه من عمر يوم واستمرت الى ثلاثون يوما وقد لوحظ التالى:

اضافه الكركمين والاجريموس اظهرت تحسنا معنويا على وزن الجسم بالمقارنه بالمجموعه الضابطة الايجابية . كما ان اضافه الكركمين وحمض الليبويك والاجريموس ادت الى اظهار تحسنا معنويا على نسبة التحويل الغذائى بالمقارنه مع المجموعه الضابطة الايجابية.

أظهرت التلات مجموعات المعالجه انخفاضًا في النتائج السريرية للدجاج المرضى والآفات الجسيمة والآفات النسيجية المرضية للطيور على طول التجربة بالمقارنه مع المجموعه الضابطة الايجابية.

استخدام الكركمين وحمض الليبويك والأجريموس قلل معنويا من الآثار السلبية للأفلاتوكسين على إنزيمات الكبد وبروتين المصل والكرياتينين . ومن تلك النتائج تم استنتاج ان مضادات الاكسده مثل الكركمين وحمض الليبويك ادت الى تقليل تأثير الافلاتوكسين على دجاج اللحم بنسبه متقاربه مع تأثير خليط المنان والبيتاجلوكان كاحد ممسكات السموم العضويه .



التلوث البيولوجي ومكافحته

(السكري)

الرقم	108 :
عنوان البحث	: تعزيز لتأثير الجليكلازيد كمضاد لمرض السكر بواسطة الأومبيرازول كمضاد للقرحة المعدية فى الفئران المصابة بمرض السكرى الناجم عن الألوكسان
الباحثون	: 1محمود حمدى عبد الرحيم ، 1صفوت عبد الهادى منقورة ، 2سطوحى أحمد سطوحى ، 3سارى خليل عبد الغفار، 4أسماء محمود صادق
عنوان الباحثين	: 1 - قسم الفارماكولوجي - كلية الطب - جامعة أسيوط. 2 - قسم صحة الحيوان والدواجن ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط. 3- قسم الباثولوجيا ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط. 4- قسم العقاقير بكلية الطب البيطري جامعة الوادي الجديد.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 9-1

المخلص

يعتبر مرض البول السكرى من الأمراض المنتشرة عالميا، وعدد المرضى المصابون به فى تزايد مستمر. يرتبط مرض البول السكرى بمضاعفات فى الجهاز الهضمى والتي قد تؤدى الى الاصابة بالقرحة المعدية. لذا فان مرضى البول السكرى الذين يعالجون بالجليكلازيد لتخفيض مستوى سكر الدم من الممكن علاجهم ايضا بالأومبيرازول لعلاج القرحة المعدية. تم اجراء هذا البحث بهدف تقييم بعض التفاعلات الدوائية المحتملة بين الجليكلازيد والايومبيرازول فى الجرذان المصابة بمرض البول السكرى الناجم عن الألوكسان. أجريت هذه الدراسة على عدد ٤٠ جرذ بالغ (تتراوح أوزانهم بين ٢٥٠ - ٣٠٠ جم) وتم تقسمهم الى خمس مجموعات. وتم احداث البول السكرى بالمجموعة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة عن طريق استخدام الألوكسان بجرعة ١٠٠مجم/كجم عن طريق الحقن فى التجوييف البريتونى كجرعة واحدة بينما تركت المجموعة الأولى كمجموعة ضابطة ، المجموعة الثانية لم تستقبل اى ادوية، المجموعة الثالثة تم علاجها بالجليكلازيد بجرعة ١٠ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٢٨ يوما متتالية ، المجموعة الرابعة تم علاجها بالأومبيرازول بجرعة ٢٠ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٢٨ يوما متتالية والمجموعة الخامسة تم علاجها بالجليكلازيد والأومبيرازول بنفس الجرعات السابقة عن طريق الفم يوميا لمدة ٢٨ يوما متتالية. فى نهاية مدة العلاج، تم سحب عينات الدم لعمل التحاليل الخاصة بمستوى السكر فى الدم، مستوى الأنسولين، السعة الكلية لمضادات الأوكسدة ومستوى معام نخر الورم كما تم فحص العينات النسيجية للبنكرياس. ولقد وجدنا أن إعطاء الاومبيرازول مع الجليكلازيد يؤدي إلى تحسن كبير فى مستوى الجلوكوز فى الدم، ومستوى الانسولين والسعة الكلية لمضادات الأوكسدة وكذلك مستوى معام نخر الورم ألفا بالإضافة الى تحسن النتائج النسيجية لعينات البنكرياس من الفئران مقارنة باستخدام الجليكلازيد فقط. واخيرا استنتجنا انه فى علاج مرض السكرى المرتبط بالقرحة المعدية فان استخدام الاومبيرازول مع الجليكلازيد يحقق نتائج أفضل من الناحية المختبرية ونتائج العينات النسيجية.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(القراميط القطبية)

الرقم	109 :
عنوان البحث	: تطبيق اضافة الزنجبيل كمضاد للبكتيريا والأجهداد فى الاسماك القطبية (القراميط)
الباحثون	: آيه جلال سعد الدين* ، يسرا محمد إبراهيم الشري**
عنوان الباحثين	: * قسم أمراض الأسماك ورعايته - معهد الأبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: ** قسم أمراض الأسماك ورعايته - كلية الطب البيطري - جامعة أسوان
	: 17 Sci. Cong. 2016, - أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للطب البيطري

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم نبات الزنجبيل كمحفز مناعة الأسماك و مضاد للإجهاد القلبية. تم استخدام 348 سمكة بمعدل وزن 100-120 جرام في التجربة. تم قياس قدرة الزنجبيل كمضاد للإجهاد بتعريض الأسماك لزيادة ملوحة المياه حتى 10 جزء في الألف كلوريد الصوديوم (عدد 180 سمكة) و رفع نسبة قلوبه الماء حتى 8.6 (عدد = 108 سمكة) . لقياس قدرة الزنجبيل كمحفز للمناعة تم استخدام 60 سمكة قرموط قطي وحقنها ببكتريا الاستربتوكوكس فيكم. قبل التجربة تم تقسيم الأسماك الى مجموعتين رئيسيتين ، الأولى (المجموعة الضابطة) تتغذى على العليقة الضابطة و الثانية (مجموعة الجنبيل) تتغذى على العليقة الضابطة مضافا إليها 5 جرام جنزبيل / لكل كيلو جرام عليقة لمدة 30 يوم. قبل وقت التجربة تم تقسيم المجموعة الضابطة الى مجموعتين ، تم ترك واحدة منهما كمجموعة ضابطة طبيعية و الأخرى (مجموعة الاختبار) تم تعريضها للاختبار سواء كان ارتفاع الملوحة او رفع القلوية او العدوى المختبرية. تم ايضا تقسيم مجموعة الزنجبيل الى مجموعتين ، الأولى تركت كمجموعة ضابطة (مجموعة الزنجبيل الضابطة) والثانية تم تعريضها للاختبار (كمجموعة الزنجبيل المختبره). تم قياس نسبة الكورتيزول، الجلوكوز ،الصوديوم،البوتاسيوم والكلوريد فى مصل الدم بعد 4، 8،24، 28 و 72 ساعة في اختبار رفع الملوحة و 24، 48 و 72 في اختبار رفع القلوية. خفض الزنجبيل معنويا الجلوكوز في مصل الدم خلال التعرض للملوحة من الثمان ساعات الأولى مقارنة بمجموعة الملوحة الضابطة و حتى نهاية التجربة. و أيضا خفض الزنجبيل الكلوريد و الصوديوم و البوتاسيوم في مصل الدم منذ الساعة 24 الى 48 بعد التعرض للإجهاد مقارنة بمجموعة الملوحة الضابطة. بعد 72 ساعة كانت نسبة الكورتيزول في مجموعة الزنجبيل المختبره لا تختلف معنويا عن مجموعة الملوحة الضابطة ولكنها كانت أيضا في نفس مستوى مجموعة الزنجبيل الضابطة. خلال أول يومين من التعرض لرفع القلوية (8.6) خفض الجنبيل الجلوكوز في مصل الدم و كذلك الكلوريد مقارنة بمجموعة القلوية الضابطة. عند إحداث العدوى الصناعية بميكروب الاستربتوكوكس فيكم وجد أن نسبة الوفيات قلت فى مجموعة الاسماك التى تغذت على العليقة المحتوى على الزنجبيل مقارنة بالمجموعة التى تم تغذيتها على العليقة الضابطة. وقد أثبتت الدراسة تأثير ايجابي للزنجبيل على الاستجابة الفطرية المناعية للأسماك. قام الزنجبيل أيضا بزيادة معدل البروتين الكلي و الجلوبيولين خلال العدوى ليكون بنفس معدل المجموعة الضابطة. وبذلك فإن إضافة الزنجبيل الى عليقة الاسماك بتركيز 5 جرام/كجم عليقة يمكن استخدامه كعلاج وقائي فى المزارع السمكية لاسماك القراميط القطبية لما له من تأثير مزدوج كمضاد للإجهاد خاصة الإجهاد الملحي و محفز للمناعة ضد العدوى البكتيرية.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(اللبان)

الرقم	: 110
عنوان البحث	: التأثير المثبط للإنتروسين وبعض الإضافات الغذائية على ميكروب الإيشيريشيا كولاي O18 في اللبن المعقم بالحرارة الفائقة
الباحثون	: رانيا محمد عويضة ، إيناس البرنس محمد
عنوان الباحثين	: (1) قسم صحة الغذاء (صحة الحليب) كلية الطب البيطري جامعة الوادي الجديد (2) قسم الرقابة الصحية علي الأغذية (صحة الحليب) ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38
الملخص	
<p>الحفظ الحيوي هي طريقة من أقدم الطرق لحفظ الأغذية وذلك عن طريق إضافة مركبات طبيعية إلى الطعام لزيادة فترة صلاحية المنتج كما تساعد علي تثبيط نمو الميكروبات المسببة للتسمم الغذائي. الإنتروسين هو منتج بروتيني تفرزه بكتريا الإنتيروكوكاس فاسيزم التي لها تأثير مثبط كبير على البكتريا الموجبة الجرام بينما لها تأثير محدود على البكتريا السالبة الجرام. والهدف من هذه الدراسة هو إضافة بعض الإضافات الغذائية مثل العسل والإيدتا لزيادة التأثير المثبط للإنتروسين على الإيشيريشيا كولاي O18 في اللبن المعقم بالحرارة الفائقة والمخزن في درجات حرارة الغرفة والثلاجة. وذلك عن طريق تقسيم اللبن المعقم بالحرارة الفائقة المحتوي على بكتريا الإيشيريا كولاي إلى ثمان أجزاء على النحو التالي: الجزء الأول لا يحتوي على أي إضافات، والجزء الثاني يحتوي على عسل بتركيز 10%، والأجزاء الثالثة والرابعة تحتوي على عسل 10% مع تركيزين مختلفين من الإنتروسين (150 و 300 ميكروجرام/مل). والأجزاء الأربعة السابقة يعاد تقسيمها إلى مجموعتين المجموعة الأولى تم تخزينها في درجة حرارة الغرفة (30 م) والأخرى في الثلاجة (4 م) لمدة 24 ساعة. وكان أكثر المعالجات تأثيرا هو الإنتروسين (300 ميكروجرام/مل) مع العسل المخزن في درجة حرارة الثلاجة حيث أن العدد البكتري إنخفض من 6×10^6 إلى 4×10^7 / مل في نهاية 24 ساعة من الحفظ في الثلاجة. وقد تم إعادة نفس التجربة السابقة مع إحداث تغيير وهو استخدام الإيدتا (20 ميكرو مول) بدلا من العسل 10% وقد وجد أن أعلى معدلات التثبيط تمت باستخدام الإيدتا مع الإنتروسين (300 ميكروجرام/مل) مع حفظ اللبن في الثلاجة حيث أن عدد بكتريا الإيشيريشيا كولاي إنخفض في نهاية الأربع وعشرين ساعة إلى $3,6 \times 10^4$ / مل. ولذلك يفضل إضافة العسل والإيدتا مع الإنتروسين لتثبيط نمو ميكروب الإيشيريشيا كولاي في الألبان المعقمة والتي يمكن إستخدامها مباشرة بواسطة المستهلك أو إستخدامها في تصنيع منتجات الألبان مثل الجبن والأيس كريم.</p> <p>الكلمات الكاشفة: الإنتروسين ، العسل، الإيدتا، اللبن المعقم بالحرارة الفائقة</p>	

التلوث البيولوجي ومكافحته

(البان)

الرقم	111 :
عنوان البحث	: التوصيف الجزيئي للجينات المقاومة للمضادات الحيوية للمكورات المعوية المعزولة من الحليب الخام في مدينة أسيوط
الباحثون	: هبه خالد محمد نفاذى ، أحمد صادق أحمد ، رجاء صديق رشوان ، شرين منصور جلال ، دعاء محمد عبد الكريم ، روجيه فتحى عبد الحميد
عنوان الباحثين	: 1 قسم الميكروبيولوجى الطبية والمناعة كلية الطب جامعة أسيوط. 2 قسم الميكروبيولوجى والمناعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط. 3 قسم طب الأطفال، مستشفى الأطفال الجامعي بأسيوط، كلية الطب، جامعة أسيوط. 4 قسم الباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب، جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص148-159

الملخص

المكورات المعوية هي بكتريا موجبة الجرام تتميز بكونها بكتيريا لاهوائية اختيارية سلبية الكاتلاز، والتي تعيش عادة في القناة الهضمية للإنسان بالإضافة إلى كونها معزولة من المصادر البيئية والحيوانية. المكورات المعوية تحصل على مواردها الغذائية من الألبان والحيوانات والبشر، وهي واحدة من أكثر بكتيريا حمض اللاكتيك وفرة في الحليب الخام. هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن مقاومة المضادات الحيوية للمكورات المعوية المعزولة من اللبن الخام بالطرق المظهرية والجينية. تم استخدام نظام Vitek 2 المضغوط لتحديد العينات وتقييم مدى تعرضها لمضادات الميكروبات. بعد ذلك تم الكشف جزيئياً عن جينات مقاومة الأدوية (ermB ، - (3') aph IIIa ، و TetM) وجين ضراوة واحد (esp) بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR). تم التعرف ظاهرياً على عشرين عزلة من المكورات المعوية عن طريق الفحص المخبري الروتيني و Vitek2. تم العثور على معدلات عالية من مقاومة المضادات الحيوية للإريثروميسين والتتراسيكلين بنسب 65% و 35% على التوالي. وجد tetM و ermB في عزلات اللبن بنسبة 100% لكل منهما. لم يتم الكشف عن IIIa (3') aph في عزلات اللبن. تم الكشف عن Esp في 5% من العينات المعزولة. بلغ معدل انتشار المكورات المعوية بين العينات المدروسة 11.8% (170/20). وخلص البحث إلى أن المكورات المعوية مقاومة للإريثروميسين والتتراسيكلين في دراستنا جديرة بالملاحظة لأن هذه البكتيريا يمكن أن تنتقل إلى الناس عن طريق شرب الحليب الذي لم يتم علاجه بشكل صحيح.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(الحمى القلاعية)

الرقم	: 112
عنوان البحث	: تقييم الإصابات الناجمة عن مرض الحمى القلاعية والعلاج الموضعي لها في الأبقار
الباحثون	: نبيل أحمد مسك* ، طارق نبيل مسك** ، حسن ذكى راتب***
عنوان الباحثين	: قسم جراحة الجيوان* - قسم طب الحيوان (أمراض الأسماك ورعايتها)** - قسم طب الحيوان (زميل أمراض باطنه)***- كلية الطب البيطري جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015

الملخص

تهدف الدراسة إلى وصف الإصابات الجراحية لمرض الحمى القلاعية في الأبقار وتكرار تواجد الإصابات على أعضاء الجسم المختلفة. كما تم أيضا تقييم معالجه هذه الإصابات بالعلاج الموضعي كسياسة بديله للتحكم في المرض في الدول الموبوءة بدلا من سياسة إعدام الحيوانات التي تتبع في الدول المتقدمة الخالية من المرض. وقد تمت هذه الدراسة على عدد 1106 من الأبقار من عمر عام حتى إحدى عشر عاماً (935 من الإناث و171 من الذكور) وتم تشخيص مرض الحمى القلاعية خلال الوباء الذي تعرضت له محافظه بني سويف في ابريل 2012 وتم التعامل مع هذه الحيوانات خلال عشره أيام من بدء الإصابة بالمرض وتم تسجيل تكرار أماكن الإصابة وامتدادها وتوزيعها على الحيوان وكانت النتائج كالتالي: 1035 أصابه على المخدة السنية و1020 أصابه على اللسان و713 على السطح الداخلي للشفة السفلى و318 على لثة الفك السفلى و518 عند اتصال الأظلاف بالقوائم وبين الأظلاف و303 على حلمات الضرع و104 على المخطم و18 على فتحه الأنف و15 على حواف سقف الحلق. كما تم أيضا تسجيل نتائج العلاج الموضعي لهذه الحالات وقد تماثلت للشفاء في فتره ما بين ثلاثة إلى عشره أيام مع تكوين ندبات في أماكن الإصابة وكذلك تسجيل عدد 33 حالة تعاني من التهابات الضرع نتيجة لالتهاب الحلمات وأيضا عرج بسيط لعدد 220 حيوان نتيجة تكوين أظلاف جديدة أعلى القديمة. وخلصت الدراسة إلى أن العلاج المبكر للإصابات الجراحية الناجمة عن الحمى القلاعية يؤدي إلى عوده الحيوان إلى طبيعته الإنتاجية سريعا كما تقلل من الأضرار الاقتصادية الناجمة عن الإصابة بالمرض.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(الزيوت العطرية)

الرقم	: 113
عنوان البحث	: تأثير الزيوت العطرية على حيوية الليستريا مونوسيتوجينز
الباحثون	: 2 ماري اسحق 1؛ ولاء م. الشريف 1؛ ومحمد السيد
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر 2 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 68 رقم 172 يناير 2022، 78,87

الملخص

تم تطبيق هذا البحث لدراسة تأثير الزيوت العطرية للقرفة وإكليل الجبل والزعتر على حيوية الليستريا مونوسيتوجينز، حيث تم جمع 225 عينة من الجبن (75 لكل من الجبن البراميلي والجبن الثلجة والجبن الراس) من الأسواق ومحلات الألبان المختلفة بمدينة أسيوط، مصر، وذلك لعزل الليستريا مونوسيتوجينز. وقد تم التعرف على العزلات وفحصها لـ 16S rRNA وكانت موجبة لليستريا مونوسيتوجينز. وبالنسبة للنتائج التي تم الحصول عليها، فقد أظهرت أن الليستريا قد وجدت في 66.2% من العينات المفحوصة بينما الليستريا مونوسيتوجينز كانت في 17.6%. وبعد ذلك، تم الكشف عن الحد الأدنى للتركيز المثبط (MIC) لزيوت القرفة وإكليل الجبل والزعتر ضد الليستريا مونوسيتوجينز المعزولة. وقد تم تصنيع عينات من الجبن الثلجة وباستخدام MIC من الثلاث زيوت العطرية المحضرة وبشكل منفصل لكل زيت، وقد لوحظ تأثير الزيوت العطرية بواسطة طريقة الانتشار بالأجار وأظهر MIC 1.56% لزيت القرفة، 3.125% لزيوت إكليل الجبل والزعتر. ونستنتج من الدراسة الحالية أن زيت القرفة هو الأكثر فاعلية ضد الليستريا مونوسيتوجينز بعد تصنيع الجبن الثلجة على الرغم من الجودة الحسية غير المقبولة للجبن المصنع بالثلاثة زيوت، حيث كان عدد الليستريا مونوسيتوجينز 6.3 لوغار يتم 10 عند التصنيع ثم كان 2.7 لوغار يتم 10 بعد الأسبوع الأول.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(اللبن المبستر)

الرقم	: 114
عنوان البحث	: تأثير النيسين كحافظ حيوي على مدة صلاحية اللبن المبستر
الباحثون	: زينب محمد عبد الحميد ، ولاء محمود على الشريف
عنوان الباحثين	: معهد بحوث الصحة الحيوانية ، قسم سلامة الأغذية ، معمل أسيوط الإقليمي ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24
الملخص	
<p>في هذه الدراسة تم اضافة النيسين بتركيزات مختلفة (50، 100، 200 وحدة دولية لكل مل) لمعرفة مدى تاثيره على صلاحية اللبن المبستر. وقد وجد ان النيسين لديه القدرة على مد مدة صلاحية اللبن المبستر على الاقل اسبوع وذلك عن طريق التحكم في درجة حامضية اللبن من خلال تقليلها والتاثير المثبط على البكتيريا الملوثة للبن المبستر. فقد لوحظ انخفاض واضح في العد الكلي للميكروبات الهوائية والميكروبات المحبة للبرودة وايضا الميكروبات المحللة للبروتين والميكروبات المحبة للحرارة مقارنة بالعينات الضابطة (الخالية من النيسين). هذا وقد اظهر من خلال النتائج ان اعلى التركيزات (200 وحدة دولية) من النيسين لم يكن لها تاثير معنوي يفرق عن تركيز 100 وحدة دولية. كما تم دراسة تاثير النيسين المثبط على الاستافيلوكوكس اوريس واوضحت النتائج التثبيط الكامل للميكروب في اليوم السادس من حفظة عند درجة حرارة الثلاجة ومن خلال متابعة التذوق ومدى استساغة طعم المنتج بعد اضافة النيسين وقياس الاس الهيدروجيني فقد وجد ان النيسين يعتبر من افضل الحافظ الطبيعية الامنة التي تزيد من مدة صلاحية اللبن المبستر الى جانب تاثيره المثبط على كثير من البكتيريا الممرضة وكذلك التي تسبب فساد المنتج.</p> <p>الكلمات الدالة : النيسين - اللبن المبستر- الاستافيلوكوكس اوريس - الميكروبات المحبة للبرودة والحرارة - الاس الهيدروجيني</p>	

التلوث البيولوجي ومكافحته

(الملوحة)

الرقم	: 115
عنوان البحث	: مدى تواجد ميكروب المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيثلين في الملوحة
الباحثون	: لبنى محمد إبراهيم ، منال حسن ثابت
عنوان الباحثين	: معهد الأبحاث الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية (Vol. 62 No. 150 July 2016, 107-114)

المخلص

خضعت 50 عينة من الملوحة (كلب السمك) لعد وعزل والتحقق من ميكروب المكور العنقودي الذهبي. حيث تم عزل 34 عترة من الميكروب بنسبة 68% كان من بينهم 16 عترة بنسبة (32%) إيجابية للتخثر، و18 (36%) سلبية للتخثر وكان المتوسط الحسابي للميكروب 35 × 10 3 وحدة/جرام وإعتماداً على المواصفات القياسية المصرية وجد أن 46% من العينات التي تم فحصها غير مطابقة لهذه المواصفات وأظهرت نتائج اختبار الحساسية لبعض المضادات الحيوية أن عزلات ميكروب المكور العنقودي الذهبي الإيجابية للتخثر كانت مقاومة لكلاً من نيوميسين، بنسلين، كناميسين، أمبيسلين، كلورامفينيكول، إريثروميسين، تتراسيكلين، كلوكزاسيلين، سلفاميثازول، سبروفلوكساسين، سيفالوثين، جينتاميسين، ميثيسلين، فانكوميسين بنسبة 100%، 100%، 93,7%، 81,3%، 75%، 62,5%، 56,3%، 56,3%، 50%، 43,7%، 37,5%، 25%، 25%، 6,3%، على التوالي حيث كان أكبر معدل للمقاومة إتجاه النيوميسين والبنسلين (100%) وأظهرت العزلات 11 نموذج مختلف من الحساسية إتجاه هذه المضادات الحيوية حيث كان أكبر معدل للحساسية مع الفانكوميسين (87,5%).

ولقد تم عمل اختبار البلمرة التأكدي المتسلسل لكل عزلات الميكروب العنقودي الذهبي الإيجابية للتخثر باستخدام البادئ التمهيدي لوجود *mecA* gene حيث أظهرت النتائج أن كل العزلات المقاومة للميثيثلين والتي كان عددها (4) أعطت نتيجة إيجابية لوجود *mecA* gene ولقد وجد أن واحد من هذه العزلات لا توجد عنده القدرة على إنتاج enterotoxin واثنين لديهم القدرة على إنتاج SEA بينما واحد لديه القدية على إنتاج SEC.

التلوث البيولوجي ومكافحته

المقوسة القندية

الرقم	: 116
عنوان البحث	: تأثير خليط من كلوريد الصوديوم ولاكتات البوتاسيوم على حيويه المقوسة القندية في اللحوم
الباحثون	: باسم رفعت نجيب 1 ومحمد حمدي محمد 2
عنوان الباحثين	: 1 قسم الطفيليات، معهد بحوث صحة الحيوان، معمل أسيوط الإقليمي. (AHRI)، مركز البحوث الزراعية، مصر. 2 قسم صحة الغذاء، معهد بحوث صحة الحيوان، معمل أسيوط الإقليمي. (AHRI)، مركز البحوث الزراعية، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 169 أبريل 2021، 37-53

الملخص

تتمثل إحدى الطرق الرئيسية للوقاية من داء المقوسات بين البشر في مراقبة اكتشاف الإصابة بالمقوسة القندية في الحيوانات المنتجة للحوم والتي تم إقرارها للاستهلاك الأدمي وذلك من خلال استخدام اختبار بسيط وموثوق ودقيق مع سهوله الاكتشاف باستخدام عصارة اللحوم، بجانب التحقيق من قدرة خليط ملح الطعام على اخماد حيوية التوكسوبلازما جوندى. وفي الدراسة الحالية، وجد ان الانتشار المصلى للتوكسوبلازما جوندى في عصارة لحوم الأغنام والأبقار قدر ب 21.43% باستخدام اختبار تراص اللاتكس والذي تم تأكيده باستخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل بنسبه 17.14% مما يشير إلى توافق قوي للغاية (كأبا = 0.862) بين اختبار تراص اللاتكس واختبار تفاعل البلمرة المتسلسل والذي يعد اختبار مرجعي كما اظهر خصوصية مرتفعة (94.83%) في المقارنة بين الاختباريين وعلاقة قوية بينهم (معامل الارتباط = 0.871). أظهرت الخراف نسبة إصابة عالية بواسطة اختباري تراص اللاتكس وتفاعل البلمرة المتسلسل (42.86%، 34.29%) على التوالي. كما لم تسجل إصابة في أي من الأبقار التي تم فحصها مما يظهر فروق معنوية عالية بين الإصابة في كل من الخراف والأبقار. كما اظهر الفحص تساوي نسبة الإصابة بين كل من اناث وذكور الخراف بنسبة 42.9% بدون اظهار أي فروق معنوية. أوضح الاختبار الحيوي للفئران لدراسة تأثير خليط ملح الطعام على حيوية المقوسة القندية ان الخليط المتكون من 2% من كلوريد الصوديوم مع 1.4% من لاكتات البوتاسيوم قادر على اخماد حيوية حويصلات المقوسة القندية بعد 8 ساعات من التعرض. بينما التركيز المنخفض (1% من كلا المكونين) ليس له تأثير.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(النانو كركم)

الرقم	117 :
عنوان البحث	: دور النانو كركم وزيت اليقطين في حالة الإصابة بعدوى الترايكنيلا سبيراليس
الباحثون	: محمود عبد الظاهر عبد السميع ² ، محمد صلاح الدين محمود ³ ، سارة صلاح الدين ¹ ، شيماء حمدي عبد الصادق ⁴
عنوان الباحثين	: 1 باحث بمديرية الطب البيطري، أسيوط، مصر. 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 3 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 4 معمل الطفيليات، قسم علم الحيوان والحشرات، كلية العلوم، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص100-114

الملخص

الخلفية: *Trichinella spirals* طفيلي حيواني المنشأ فريد من نوعه له مرحلتان خلال دورة حياته، المرحلة المعوية والمرحلة خارج الامعاء. على حد علمنا، تم إثبات تأثير عدوى *T. spirals* على الأنسجة الكبدية في عدد قليل من الأدبيات. الهدف: هدفت الدراسة الحالية إلى معرفة تأثير مادة النانو كركمين وزيت اليقطين كمرکبات طبيعية ضد التسبب الكبدي وإنتاج MMP-9 أثناء الإصابة بالديدان الحلزونية مقارنة بالبندازول. الطريقة: تم تقسيم مائة وعشرين فأر إلى أربع مجموعات: المجموعة الضابطة، المجموعة المصابة غير المعالجة، المجموعة المعالجة بالنانوكوركومين ، المجموعة المعالجة بالقرع ، المجموعة المعالجة بالبندازول. تم تطبيق تقنيات الأنسجة والمناعية. النتائج: أظهرت المجموعة المصابة غير المعالجة التهاباً حاداً في الكبد مع نخر تخثر خلال المرحلة المعوية وخارج الامعاء من العدوى. أظهرت المجموعات المعالجة أنسجة كبدية طبيعية أكثر أو أقل، ولكن لوحظت تغيرات نخرية في المجموعة المعالجة بالقرع. أظهر التلويح المناعي انخفاضاً كبيراً في التعبير عن MMP-9 في المجموعات المعالجة. الخلاصة: تشير نتائجنا إلى أن *Nanocurcumin* يمكن أن يكون فعالاً ضد الالتهاب الكبدي المرتبط بعدوى *T. spirals* من خلال تقليل نشاط MMP-9. ومع ذلك، تشير النتائج الحالية إلى أن *Nanocurcumin* أظهر فعالية عالية مقارنة بزيت بذور اليقطين. من الضروري إجراء المزيد من البحوث والدراسات السريرية للتحقق من صحة هذه النتائج وتحديد التطبيقات العملية لاستراتيجيات هذا العلاج.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(بدارى دجاج التسمين)

الرقم	: 118
عنوان البحث	: دراسة مقارنة على لقاحات الميكروب القولوني التجارية فى بدارى دجاج التسمين
الباحثون	: ¹ هشام محمد أسعد جاد الكريم ، ² عمر احمد كامل ، ² مؤمن عبد العظيم محمد ، ² مصطفى البكرى سيف الدين
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن والأرانب بكلية الطب البيطري جامعة سوهاج. 2- قسم أمراض الدواجن والأرانب بكلية الطب البيطري جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 1-11

الملخص

أصبحت عدوى الميكروب القولوني مهدداً اقتصادياً لصناعة الدواجن على مستوى العالم. الهدف من هذه الدراسة هو تحديد ما إذا كان اللقاحات التجارية (لقاح بولفاك ولقاح نيسكين)

E.coli vaccine, Zoetis and Nisseiken avian colibacillosis vaccine Poulvac®

لديها قدرة على صد العدوى أم لا. تم تقسيم عدد 98 كتكوت (أربو أيكرز) من كلا الجنسين إلى 7 مجموعات (14 طائر/المجموعة)، تم تحصين مجموعتين منهم (1،2) بواسطة لقاح نيسكين عند عمر يوم بواسطة الرش، ثم تم إصابة أحدهم عند عمر 14 يوم بواسطة عترة مماثلة للتحصين والآخرى بعترة مغايرة عن التحصين من خلال الحقن داخل القصبة الهوائية. المجموعتين التاليتين (3،4) تم تحصينهم بواسطة لقاح بولفاك عند عمر يوم بواسطة التقطير فى العين وتم إصابة أحدهم بواسطة عترة مماثلة للتحصين والمجموعة الأخرى بعترة مغايرة من خلال الحقن داخل القصبة الهوائية عند عمر 14 يوم. المجموعتين التاليتين (5،6) كانتا غير محصنين وتم إصابتهم بعترتين مختلفتين مثل التي استخدمتا فى التحصين عند عمر 14 يوم من خلال الحقن داخل القصبة الهوائية. المجموعة الأخيرة (7) لم يتم إعطائها التحصين أو إصابتها. عند عمر 28 يوم تم تشريح الطيور وفحصها جيداً لتقييم مدى كفاءة كلا من التحصينتين. تم تسجيل أفضل النتائج فى المجموعات المحصنة بواسطة الرش والتقطير فى العين والتي تمت إصابتها بعترة مماثلة ومغايرة على عكس المجموعات الغير محصنة. هذه النتائج أكدت مدى أهمية كلا من اللقاحين المستخدمين فى تقليل الأفات الباثولوجية ضد الإصابة المماثلة والمختلفة لعترة التحصين مما يترتب عليه تقليل الوقت اللازم للعلاج وكذلك تقليل حالات الطيور الغير مقبولة فى المجرى.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(بط)

الرقم	119 :
عنوان البحث	: التوصيف الجزيئي للجينات المقاومة للمضادات البكتيرية للسالمونيلا في البط
الباحثون	: زينب خليفة مصطفى خليفة ¹ ؛ عوض عبد الحافظ ابراهيم ² ؛ طلبة يونس عبد المطلب 2 و أزهار محمد عبد العزيز ¹
عنوان الباحثين	: 1 باحث مساعد بقسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، فرع أسيوط، مصر. 2 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 66-52

المخلص

نتيجة للخسائر الاقتصادية الناجمة عن محاولة التغلب على الإصابة بالسالمونيلا في الدواجن والتكاليف الباهظة لمنع إنتشارها ومقاومتها المتعددة للأدوية. فقد حظيت الإصابة بهذه البكتيريا لا سيما في البط باهتمام الكثيرين لكونه أهم مستودعات السالمونيلا التي تنتقل إلى الإنسان. ولذلك هدفت هذه الدراسة الى التحرى عن انتشار السالمونيلا في البط بمحافظة أسيوط وتقييم مدى حساسيتها لمضادات البكتيرية المتاحة فقد تم تجميع 560 عينة (150 كبداً و410 مسحة مجمع) من بط سليم ظاهرياً أو مصاب أو نافق حديثاً. وخضعت العينات للاختبارات البكتريولوجية والسيرولوجية (وفقاً لمخطط Kauffman-White) والبيولوجية الجزيئية ثم دراسة حساسيتها لمضادات الحيوية المختلفة باستخدام اختبار الحساسية وتأثير أقل جرعه مثبطه من هذه الادوية، والتحقق من الجينات المسنولة عن مقاومة المضادات الحيوية جينياً باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل. وكشفت النتائج عن 16.6% نسبة الإصابة الكلية بالسالمونيلا في البط، حيث تم تعريف 15 معزولة من السالمونيلا (سيرولوجيا وجينياً) كسالمونيلا تيفيموريم (93.3%) وسالمونيلا انفانتيس (6.7%). وتم اجراء اختبار الحساسية معملياً لهذه المعزولات ضد المضادات البكتيرية المختلفة باستخدام *disc diffusion technique* و *MIC test* والتي بينت أن معظم المعزولات مقاومة بنسبة 100% لكل من الاموكسيسيلين وسيفرادين وحساسة بنسبة 100% لكل من لاجيال الجديدة من المضادات البكتيرية وهي السيبروفلوكساسين وإنروفلوكساسين والسلفاميثوكسازول وترأى ميثوبريم والأميكسين، وكانت المقاومة متفاوتة لباقي المضادات البكتيرية. عند دراسته مدى تأثير أقل جرعه مثبطه من المضادات البكتيرية علي معزولات السالمونيلا وجد أن جميع معزولات المختبرة كانت حساسة تماماً للكوليستين والدوكسي سيكلين بينما كان أعلى نسبة مقاومة ضد سلفاكوينوكساليين وسيفرادين وأموكسيسيلين وفلورفينيكول والستربتومايسين. وبعد ذلك تم تطبيق (PCR) للكشف عن الجينات المقاومة لمضادات مختلفة. كانت جينات المقاومة التي تم فحصها هي *bla TEM* لمعزولات مقاومة للبيتالاكتام ، و *floR* لمعزولات مقاومة للفلورفينيكول ، و *SulII* لمعزولات مقاومة للسلفوناميد ، و *aadA* و *StrA-* *StrAB* لمعزولات مقاومة للستربتومايسين. ونسبة حدوث هذه الجينات المقاومة في المعزولات التي فحصت (100%) للجين المقاومة الخاص بالسلفوناميد (*Sul-1*) ، (73.3%) للجين المقاومة الخاص بالستربتومايسين والبيتالاكتام (*bla TEM* و *strA-strB*) ، (66.7%) للجين الخاص بالستربتومايسين (*aadA*) و (46.7%) للجين المقاومة الخاص بالفلورفينيكول (*FloR*).

التلوث البيولوجي ومكافحته

(بيض المائدة)

الرقم	: 120
عنوان البحث	: عزل وتوصيف الميكروب المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين من بيض المائدة
الباحثون	: مروة محمد نبيل الجندي ، منال محمد امين
عنوان الباحثين	: معهد بحوث الصحة الحيوانية (معمل محافظة أسيوط). قسم صحة الغذاء
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 11-1

الملخص

يعتبر البيض غذاء متكامل يحتوي على معظم العناصر الغذائية الأساسية التي يحتاجها جسم الإنسان في جميع المراحل العمرية وفي نفس الوقت يعتبر بيض الدجاج وسط جيد لنمو وتكاثر الميكروبات المختلفة التي تمثل خطورة على صحة الإنسان ومن هذه الميكروبات ميكروب المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين. لذا تضمنت الدراسة جمع 350 بيضة عشوائية من بيض الدجاج بواقع 175 بيضة من بيض الدجاج البلدي و 175 بيضة من بيض دجاج المزارع لمعرفة مدى تواجد ميكروب المكور العنقودي الذهبي و المكور العنقودي الذهبي الايجابي لاختبار البلازما و المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين. أسفرت النتائج عن تواجد المكور العنقودي الذهبي في قشرة بيض الدجاج البلدي بنسبة 57.1% و قشرة بيض دجاج المزارع بنسبة 80% و بنسبة 74.4 % 26 (عينة) و 85.8% (30 عينة) من المحتوى الداخلي لبيض الدجاج البلدي والمزارع علي التوالي. تم عزل ميكروب المكور العنقودي الذهبي الايجابي لاختبار البلازما من 13 عينة بنسبة (37.1%) من عينات قشرة بيض الدجاج البلدي ومن 18 عينة بنسبة (51.4%) من قشرة بيض دجاج المزارع. كما أمكن عزله بنسبة (34.3%) و بنسبة (48.6%) من عينات المحتوى الداخلي لبيض الدجاج البلدي ودجاج المزارع علي التوالي. التعرف على جين (mecA) للمكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين عن طريق استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل وأسفرت النتائج عن تواجد ميكروب المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين بنسبة إيجابية 1 (33.3%) و 2 (28.6%) من عينات قشرة بيض دجاج المزارع و من عينات المحتوى الداخلي لبيض دجاج المزارع. هذا وقد تم مناقشة النتائج مع ذكر الشروط الصحية الواجب إتباعها لمنع تلوث البيض بميكروب المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين وذلك لحماية صحة المستهلك. هذا وقد أوصت الدراسة ببذل المزيد من الجهد لزيادة إنتاج البيض بطريقة آمنة عن طريق إتباع الطرق الصحية في إنتاج بيض الدجاج ومنع التلوث في كل من بيض الدجاج البلدي والمزارع .

التلوث البيولوجي ومكافحته

(تسمم الحمل)

الرقم	: 121
عنوان البحث	: نشاط إنزيم الباروكسوناز-1 ومؤشرات التمثيل الغذائي في مصل الدم في النعاج المصابة بتسمم الحمل
الباحثون	: محمد جمعه محمد ، عبد الرحيم عبد المطلب ،نشوي عصمت والي ،حنان كمال السيد
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 179 يوليو 2023

الملخص

يهدف هذا البحث إلى تقييم مؤشرات استقلاب الطاقة البيتاهايدروكسي بوتيرات والأحماض الدهنية الحرة الغيرمؤسرة وتقييم الأهمية التشخيصية لعلامات الإجهاد التأكسدي مثل المالونديالدهيد المؤكسد ومضادات الأكسدة مثل مضادات الأكسدة الكلية وإنزيم الباروكسوناز- ١ و مؤشرات الدهون وإنزيمات الكبد في تسمم الحمل في النعاج. اشتملت الدراسة علي عدد كلي اثنان وسبعون نعجة في المراحل الأخيرة من الحمل (أربعة عشر إلي عشرين أسبوعاً من الحمل). تم تقسيم النعاج بناءً علي النتائج السريرية والكميائية الحيوية (الجلوكوز والبيتاهايدروكسي بوتيرات) إلي ثلاث مجموعات (مجموعة كلينيكية مصابة بتسمم الحمل ومجموعة تحت الإكلينيكية مصابة بتسمم الحمل والمجموعة الضابطة). تم تجميع عينات الدم لكل مجموعة وتم قياس مجموعة من المتغيرات البيوكيميائية. أظهرت معظم نتائج المتغيرات البيوكيميائية اختلافات ملحوظة بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. أظهرت نتائج البيتاهايدروكسي بوتيرات والأحماض الدهنية الحرة الغير مؤسرة والمالونديالدهيد وإنزيمات الكبد مثل الألبومين أمينوترانسفيريز والأسبرتات أمينوترانسفيريز والجاماجلوتامين ترانسفيريز والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية المنخفضة الكثافة جدا في مجموعتي السريرية وتحت الإكلينيكية للنعاج المصابة بتسمم الحمل زيادة معنوية فوق القيم الطبيعية للمجموعة الضابطة. أظهرت نتائج الجلوكوز وإنزيم الباروكسوناز- ١ والكوليستيرول والدهون عالية الكثافة والدهون منخفضة الكثافة وبروتينات مصل الدم في مجموعتي السريرية وتحت الإكلينيكية للنعاج المصابة بتسمم الحمل انخفاضا معنويا أقل من القيم الطبيعية للمجموعة الضابطة. بناءً علي هذه النتائج فأننا نقترح أن مراقبة التغيرات في مؤشرات استقلاب الطاقة وحالة الأكسدة ومضادات الأكسدة ومؤشرات الدهون وإنزيمات الكبد وفحوصات البروتين للنعاج في مراحل الحمل المتأخرة يمكن أن تفيد في تشخيص تسمم الحمل في النعاج. تظهر نتائجنا أيضا ان إنزيم الباروكسوناز- ١ يحمل إمكانات كمؤشر بيولوجي لتشخيص تسمم الحمل في النعاج.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(ثيلاريا)

الرقم	: 122
عنوان البحث	: الاكسده الضاغطة وصوره الدم في الابقار المصابه اكلينيكيًا بالثيلاريا الحلقية قبل وبعد العلاج
الباحثون	: اميره عادل طه الحصري ، حنان كمال السيد* ، ليلى صلاح الدين احمد
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: *قسم طب الحيوان(الأمراض الباطنة) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 رقم 144 - يناير 2015

الملخص

يعتبر مرض ثيلاريا الماشيه من الامراض المدمره التي تصيب الماشيه من جميع السلالات والاعمار ويؤدي إلى خسائر فادحة. هدفت هذه الدراسه لتقييم صوره الدم الكامله بالاضافه الي اجمالي القدره المضاده للأكسده والإكسده الضاغطة في حاله الاصابه بثيلاريا الماشيه وكذلك دور العلاج في تحسين هذه المعدلات وقد تم تجميع سبع عشر عينه من عينات الدم من الابقار المصابه بالمرض والتي كانت تتردد علي المستشفى البيطري التعليمي بجامعة أسيوط وتم دراسه الاعراض الاكلينيكيه الخاصه بالمرض علي الحالات المحتمل اصابتها بهذا الطفيل. تم قياس كل من المالوندايالدهيد واكسيد النيتريك كمؤشرات للاكسده الضاغطة وكذلك اجمالي القدره المضاده للأكسده وايضا تم اجراء صوره دم كامله لكل حيوان ومن ثم تم مقارنه هذه النتائج بعينات من عشره ابقار سليمه اكلينيكيًا. ووفقا للنتائج كانت معدلات المالوندايالدهيد واكسيد النيتريك أعلى في الحيوانات المريضه مقارنه بتلك الخاليه من الاصابه. وبمتابعه الحيوانات بعد العلاج لاحظنا الاختفاء الكامل لكل الاعراض التي كان يعاني منها الحيوان من ارتفاع في الحراره واعراض تنفسيه وعاتمه في العين وعوده الغدد اللمفاويه لحجمها الطبيعي وكذلك لوحظ ارتفاع في اجمالي القدره المضاده للأكسده وانخفاض في مؤشرات الإكسده الضاغطة وبالنسبه لصوره الدم فقد ارتفع العدد الاجمالي لكريات الدم الحمراء وكذلك تركيز الهيموجلوبين عن تلك النتائج التي تم قياسها قبل تطبيق العلاج.

التلوث البيولوجي ومكافحته

جبين

الرقم	123 :
عنوان البحث	: استخدام اللاكتوفيرين لمحاولة السيطرة على الإشريشيا كولاي وستفيلوكوكس المعزولة من بعض أنواع الجبن
الباحثون	: أزهار محمد حسن 1؛ جاكلين حليم توفيق بباوي 2؛ ماري رأفت حافظ 3 و ولاء حسن 4
عنوان الباحثين	: 1 أستاذ الميكروبيولوجى بمعهد البحوث الزراعية - معهد بحوث صحة الحيوان 2,3 باحث في معهد البحوث الزراعية - معهد بحوث الصحة الحيوانية 4 زميل مستشفى صحة اللبن التعليمي البيطري بكلية الطب البيطري الطب، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر.
جهة النشر	: 49-57 مجلة أسيوط الطبية البيطرية. يوليو 2022 المجلد. 68 رقم 174

الملخص

الغرض من هذه الدراسة معرفة تأثير اللاكتوفيرين كمضاد للبكتريا على نمو ميكروب الإشريشيا كولاي كمثل للبكتيريا السالبة لصبغة الجرام والاستاف أورييس كبكتيريا موجبة لصبغة الجرام. كما تم تقييم الحالة الميكروبيولوجية لثلاث أنواع من الجبن (قريش ودمياطى وجبنة التلاجة). تم تجميع 60 عينة جبن (20 عينة منها لكل من أنواع الجبن الثلاثة) بشكل عشوائي من الأسواق والسوبرماركت المختلفة بمحافظة أسيوط. تم عزل الإشريشيا كولاي والاستاف أورييس المسببة للأمراض وأعتبرت مؤشرا على الجودة الميكروبيولوجية لكل من الجبنه القريش والدمياطى وجبنة التلاجة على التوالي. أظهر الفحص البكتريولوجى أنه تم عزل بكتيريا الإشريشيا كولاي بنسبة 10، 25، 20% أنواع الجبن الثلاثة، فى حين سجلت بكتريا الاستاف أورييس نسبة اقل 5، 10، 10% من كل منها على التوالي. كما تم تقييم تأثير نشاط اللاكتوفيرين المضاد للبكتيريا باستخدام تركيزات مختلفة من اللاكتوفيرين (صفر، 0.5، 1.0، 5.0، 10، 20 مجم / مل) على بقاء بكتيريا الإشريشيا كولاي والاستاف أورييس فى الأنواع المستخدمة من الجبن. بناءً على النتائج التي توصلنا إليها، أظهر اللاكتوفيرين أن إضافته بنسب مختلفة يؤثر على حيوية بكتيريا الإشريشيا كولاي A والدمياطى كما أوضحت النتائج أن التركيز المرتفع 20% مجم / مل من اللاكتوفيرين يمكن أن يؤثر بشكل معنوى على حيوية الاستاف أورييس فى جبن القريش. علاوة على ذلك لم تتأثر حيوية بكتيريا الإشريشيا كولاي والاستاف أورييس فى جبنة التلاجة باللاكتوفيرين حتى باستخدام التركيز المرتفع (20% مجم / مل) نسب ممكنة لتثبيط الحيوية. وخلصت الدراسة الى إمكانية استخدام اللاكتوفيرين بطريقة واعدة لتقليل نمو بكتيريا الإشريشيا كولاي والاستاف أورييس فى الجبن.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(جرب الأذن)

الرقم	: 124
عنوان البحث	: تقييم الفعالية السريرية لثلاثة أدوية تستعمل في علاج جرب الأذن المسبب لالتهاب الأذن الخارجية في القطط : دراسة أولية
الباحثون	: مها ابراهيم حامد ، رحاب كامل سيد ، نشوى عصمت والى
عنوان الباحثين	: *شعبة الأمراض المعدية
	**القسم الداخلي بقسم طب الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
	***المستشفى البيطري التعليمي ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط
	71526 ، مصرسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية Vol. 61 No. 144 January 2015

الملخص

الهدف من هذه الدراسة مقارنة النتائج السريرية لثلاثة أدوية مختلفة (حقن الإيفرمكتين، قطرات الأذن كان اورال ودواء فروننت لاين) في علاج الإصابة بجرب الأذن المسبب لالتهاب الأذن في القطط وذلك بعمل تجربة عشوائية على عدد 17 قطة من الحالات الواردة الى عيادة الحيوانات الصغيرة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط والتي تظهر عليها علامات الإصابة بجرب الأذن و / أو التهاب الأذن الظاهرة وبشكل عشوائي تم تقسيم الحالات إلى 3 مجموعات لتقييم الاستجابة للعلاج على فترة 30 يوماً. تم تغيير الحالات التي لا تستجيب للدواء في غضون أسبوعين من بداية العلاج إلى دواء آخر من الاثنين الآخرين. وقد تم تصميم استبيان بسيط لتقييم رضا صاحب الحالة عن سعر الدواء، وسهولة الإعطاء، واستجابة القط للدواء المستخدم. بعد ذلك هذه الحالات إما أحضرت إلى العيادة لإعادة التقييم أو تم الاتصال بصاحبها عبر الهاتف لتقييم التقدم المحرز في كل حالة. وأوضحت النتائج ان في المجموعة التي عولجت بالإيفرمكتين (مجموعة 1، ن = 7)، 75% من الحالات تعافت من الإصابة بجرب الأذن. في حين أظهرت فقط 60% من الحالات التي عولجت بفروننت لاين (مجموعة 2، ن=5) علامات تحسن. وأظهرت جميع الحالات التي تم علاجها بكان اورال (المجموعة 3، ن=5) الشفاء الكامل من علامات التهاب الأذن الخارجية. تراوح متوسط عمر القطط في جميع الفئات من شهرين إلى 72 شهرا (متوسط = 17.33، الوسيط = 6.5). إحصائيا لم يكن هناك فرق كبير بين الأدوية الثلاثة (ف < 0.5)، ولكن وفقا للنتائج السريرية، يمكن أن نقترح أن كان اورال هو الأكثر ملاءمة لعلاج التهاب الأذن الظاهرة المسبب بجرب الأذن في القطط. وأن فروننت لاين فعال مثل الأدوية الأخرى المستخدمة في هذه الدراسة.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(دجاج)

الرقم	: 125
عنوان البحث	: دور الزيوت الاساسية فى التحكم فى مرض الاسبرجلس فى الدجاج المعدى تجريبيا
الباحثون	: ياسمين صديق1 ، طلبه يونس عبد المطلب2 ، عمر امين2
عنوان الباحثين	: 1- قسم الأدوية - بكلية الطب جامعة أسيوط.
	: 2- قسم أمراض الطيور والأرانب ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . المجلد. 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 1-9
المخلص	
<p>تهدف الدراسة الى تقييم تاثير بعض الزيوت الطبيعيه على بعض انواع الفطريات ومقارنتها ببعض الادويه المضاده للفطريات معمليا وقد لوحظ أن الكيتوكونازول له اكبر تاثير على جميع انواع الفطريات التى خضعت لاختبار الحساسيه مقارنة مع كل من الفلوكونازول والامفوتريسين ب والنيستاتين والاتراكونازول. قد وجود تاثير مضاد للفطريات لبعض الزيوت التى خضعت لاختبار الحساسيه وخصوصا زيت القرغه يليه زيت القرنفل والثوم عن طريق اختبارهم معمليا وقد وضع تقييم تاثير زيت القرغه على الكتاكت المصابة تجريبيا بالاسبيرجلس فيوماجيتس أن استخدام زيت القرغه كعامل مضاد للفطريات على العلف له تاثير كبير في العلاج ضد هذا الفطر من خلال انخفاض معدل الوفيات بنسبة (66.7%) مقارنة بالمجموعة غير المعالجة التى وصلت نسبه الوفيات بها الى 100 %.</p>	

التلوث البيولوجي ومكافحته

(دجاج التسمين)

الرقم	: 126
عنوان البحث	: عزل وتعريف ميكروب الاورنيثوباكتريم رينوتراكيال من دجاج التسمين بالوادي الجديد وأسيوط
الباحثون	: سطوحى أحمد - محمد خميس 2- محمد س. عبد الحافظ 2؛ 3 ؛ مصطفى عبدالمطلب 4 ومحمد عادل . سليمان
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الحيوان كلية الطب البيطري جامعة أسيوط 2 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة الوادي الجديد، مصر 4 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 5 قسم أمراض الدواجن والأسماك، كلية الطب البيطري، جامعة المنيا، المنيا 61519، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 169 أبريل 2021، 136-151

الملخص

تعتبر الإصابات التنفسية من أخطر الأمراض التي تواجه صناعة الدواجن. الإصابة بميكروب الاورنيثوباكتريم فى دجاج التسمين تسبب خسائر اقتصادية كبيرة من ناحية إعدام الذبائح فى المجزر وتكلفة العلاج. بالتالى يجب ان يركز الباحثين على مثل هذه الإصابات لمعرفة خصائص هذه الميكروبات وذلك لوضع الخطط المناسبة للقضاء عليها. أجريت هذه الدراسة لعزل وتعريف ميكروب الاورنيثوباكتريم رينوتراكيال من دجاج التسمين فى الوادي الجديد واسيوط. تم تجميع عدد 195 عينة من القصبه الهوائية والرنتين والاكياس الهوائية من دجاج التسمين عمر من 20-42 يوم. تم زرع الميكروب فى البيئات المناسبة له وعمل الاختبارات البيوكيميائية حيث اظهرت هذه الاختبارات 32 عينة مشتبه بها. للتأكيد تم اجراء اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل حيث أظهر وجود 5 عينات إيجابية بنسبة 2,56% مما يوضح مدى دقة هذا الإختبار. وهذه العينات كانت تتبع النوع A بالاختبارات السيرولوجية. بإجراء العدوى الصناعية لدجاج تسمين عمر أسبوعين ظهرت أعراض تنفسية وآفات تشريحية فى صورة إتهاب القصبه الهوائية والرنتين وبعض التجننات على الأكياس الهوائية. وكانت الأعراض والصفة التشريحية أشد فى الدجاج المحصن ضد النيوكاسيل.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(دجاج فيومي)

الرقم	127 :
عنوان البحث	: تقييم مقاومة المعزولات المحلية لأنواع الايميريا لمضادات الكوكسيديا وفاعلية اللقاح المضعف والمعززات الحيوية فى السيطرة على عدوى الايميريا فى الدجاج الفيومي
الباحثون	: أحمد خلف حسن ، وردة ممدوح محمود حسن ، مصطفى عبد المطلب شحاته ، محسن إبراهيم عرفه
عنوان الباحثين	: 1 معهد بحوث صحة الحيوان فرع المنيا، المنيا، مصر 2 قسم طب الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 3 قسم الطفيليات، معهد بحوث صحة الحيوان، معمل أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 177 أبريل 2023 ص145-162

المخلص

يعتبر مرض الكوكسيديا فى الدواجن واحدا من اهم الامراض الداغنه اقتصاديا حيث انه مسؤل عن خسائر اقتصاديه كبيره فى الصناعه الداغنه عالميا .ويحدث هذا المرض نتيجة العدوى بنوع او أكثر من طفيل الايميريا .. وتكمن مشكلة مرض الكوكسيديا فى الوقت الحالى فى ان تكرار استخدام الادوية الوقائية أو العلاجية مع مرور الوقت تصبح غير مجدية وتحدث العدوى بسبب مقاومة طفيل الايميريا لتلك العلاجات .
ولذلك هدف هذا العمل الى دراسة :

أولاً: تقييم مقاومة المعزولات المحلية لأنواع الأيميريا لمضادات الكوكسيديا
ثانياً: تقييم فاعلية اللقاح المضعف والمعززات الحيوية فى السيطرة على عدوى الايميريا فى الدجاج الفيومي.

أجريت هذه الدراسة بمحطة بحوث الانتاج الحيوانى بملوى. وقد استخدمت فى هذه الدراسه خمسة انواع من الايميريا هي ايمريا تنلا ،ايمريا ميتس، ايمريا ماكسيما وايمريا اسيرفيولينا وايمريا برياكوكس تم تجميعها من الدجاج المصاب طبيعيا بعدوى الايميريا. وتم عمل عدوى تجريبية فى عدد 270 كتكوت تم تقسيمها الى تسع مجموعات عند عمر يوم(0)

وقد تم تقييم التجربة من خلال مقارنة تأثير المعاملات المختلفة على الزيادة فى وزن جسم الطائر ، بالإضافة إلى متوسط أعداد أكياس الكوكسيديا بعد العلاج والإعراض المرضية والهستوباثولوجيه.

ولتقييم مقاومة الادوية لانواع الكوكسيديا تم استخدام نوعين من القياسات: ASP1 - 2 ASP2 - 2 وأوضحت النتائج :

حساسية المعزولات المحلية لانواع الايميرية المختلفة للسلفاكلوزين والامبروليم والدايكلازوريل .

مقاومة المعزولات المحلية لانواع الايميرية المختلفة للتولترازوريل.

فاعلية اللقاح المضعف سواء استخدم منفردا او مع خليط من المعززات الحيوية فى السيطرة على العدوى الايميرية فى الدجاج الفيومي.

ضعف فاعلية المعزز الحيوي عند استخدامه منفردا فى السيطرة على العدوى الايميرية فى الدجاج الفيومي.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(دجاج لاهم)

الرقم	128 :
عنوان البحث	: القدرة العلاجية لبعض الأحماض العضوية والزيوت العطرية ضد عزلات الأيميريا التي تم جمعها من مزارع الدجاج اللاحم بأسيوط
الباحثون	: أسماء عبد الغفار نصر ، جيهان محمد سيد، عادل محمد سليمان، جمال محمد سلطان زايد ، شيم الشرى
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، أسيوط 2 قسم أمراض الطيور والأرانب كلية الطب البيطري جامعة أسيوط 3 قسم الطفيليات، معهد بحوث صحة الحيوان، أسيوط 4 قسم الصيدلة الصناعية، كلية الصيدلة، جامعة الأزهر، أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 177 أبريل 2023

الملخص

تم الكشف عن أنواع الأيميريا المختلفة في 50 عينة معوية لمزارع دجاج التسمين بأسيوط خلال سبتمبر 2021-مارس 2022. كما تم مقارنة الإمكانات العلاجية لمزيج من الأحماض العضوية والزيوت الأساسية ضد الأيميريا تينيليا مع التولترازوريل وهيدروكلوريد الأمبروليم في دجاج التسمين. ووجد أن الأيميريا تينيليا كانت أكثر الأنواع شيوعاً (بمعدل 48%) يليها الأيميريا أسيرفيولينا (30%) و الأيميريا ماينتس (28%) ، بينما أقل الأنواع كانت الأيميريا ميفاتي (2%) والأيميريا برونييتي (2%). ووجد أن استخدام الأحماض العضوية كعلاج قلل من العلامات السريرية للكوكسيديا وخفض معدل الوفيات (33.3%) مقارنة بالأمبروليوم (40%) والزيوت الأساسية (40%) والتولترازوريل (53.3%). كما أنها حققت أفضل زيادة نسبية في وزن الطيور خلال التجربة (40%) والتي تشبه التولترازوريل (40%) بينما الأمبروليوم والزيوت الأساسية حققوا زيادة أقل نسبياً ومتساوية (30%) وبدورهم كانوا أفضل من الطيور المصابة الغير معالجة (10%). أما بالنسبة للصفة التشريحية فكل العلاجات التي تم تقييمها قللت شدة الآفات الأعورية بالمثل بنسبة 34% حيث سجلت جميع المجموعات العلاجية درجة أذى أعورية بمتوسط 2.3 مقارنة ب 3.5 في الطيور التي لم يتم علاجها. لم تتمكن كلا من الأحماض العضوية والزيوت الأساسية من تقليل إنتاج البويضات بأكثر من 17% و 3% على التوالي ، مقابل 37% في تولترازوريل و 20.6% في المجموعات المعالجة بالأمبروليوم. على العكس من ذلك، على الرغم من التفاعل الطفيف نسبياً بين الأحماض العضوية والزيوت الأساسية ضد الطفيل إلا أن الملاحظات المجهرية كشفت عن تأثيرها المحسن على الأنسجة الأعورية. ومن ثم وجدت هذه الدراسة أن الأحماض العضوية والزيوت الأساسية قد يكون له القدرة على إحداث آثار علاجية إيجابية مماثلة لبعض الأدوية الكيميائية مثل تولترازوريل وأمبروليوم.



التلوث البيولوجي ومكافحته

(دواجن)

الرقم	129 :
عنوان البحث	: الكشف عن الجينات المقاومة للمضادات الحيوية في المكورات العنقودية الذهبية المعزولة من مزارع الدواجن
الباحثون	: 1 عمر أمين ، 2عبير حسين ، 2 أشجان سيد ، 1 رجب ابراهيم
عنوان الباحثين	: 1- الأمراض المعدية ، قسم الطب الحيواني ، كلية الطب البيطري . ميد . جامعة أسيوط . 2- طبيب بيطري . مديرية الطب البيطري بمحافظة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد . 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 9-1

الملخص

تم إجراء بحث لعدوى الميكروب العنقودي في الطيور وقد امكن فحص 260 حالة من الدجاج والبط والرومي وكانت الاعراض والصفات التشريحية لها تدل علي الاصابة بالميكروب العنقودي ومن هذه الحالات اثبت بكتريولوجيا ان نسبة الاصابة الاجمالية بالميكروب يصل الي 54 حالة (20.76 %) وتم تصنيف العترات المعزولة وكانت تصنف في المجموعات الأتية: الميكروب العنقودي الذهبي (74.07 %) ، الميكروب العنقودي الابيض (14.8 %) الميكروب العنقودي السابروفيتيكس (11 %). وتم أجرء اختبار حساسية العترات للمضادات الميكروبية المختلفة واتضح أن الميكروب العنقودي الذهبي كانت حساسة للغاية لمركبات الأموكسيسيلين والأميسيلين والسيبروفلوكساسين والإتروفلوكساسين واللينكومايسين ومقاومة للإريثروميسين والستربتومايسين والكلورامفينيكول وايضا عترات الميكروب السبحي شديدة الحساسية للأموكسيسيلين ، الأميسيلين ، الإيتروفلوكساسين والينكومييسين ، تليها الأوكسيتيتراسيكلين والكلورامفينيكول ومقاوم للستربتومايسين والاريتروميسين والسيبروفلوكساسين والسيفالوثين واخيرا الليستريا مونوسيتوجينز شديدة الحساسية للإيتروفلوكساسين والستربتومايسين والكلورامفينيكول ، تليها الأموكسيسيلين والأميسيلين ومقاومة لباقي المركبات. وتم تحديد مضادات الحساسية للميكروبات وأنماط مقاومة الميكروبات المعزولة باستخدام الحد الأدنى من التركيز المثبط (MIC). والكشف عن جينات المقاومة للمضادات للميكروبات البكتيرية المعزولة بواسطة cPCR للميكروب العنقودي هي (Aac (6') aph و blaZ). وتم عمل العدوى التجريبية لكتاكت بلدي عمرها 7 أيام للميكروبات العنقوديه بواسطة العدوى بطرق مختلفة للحقن.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(رثه)

الرقم	: 130
عنوان البحث	: تأثير ديكسميديتوميدين على إصابة الرئة الناتجة عن الإنتان وتعبير سي دي 54
الباحثون	: لبنى عبد الظاهر 1 ومروة ف علي2
عنوان الباحثين	: 1 قسم الصيدلة، كلية الطب، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 2 قسم علم الأمراض البيطرية والباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 68 رقم 172 يناير 2022، 43-28

الملخص

يعد الإنتان هو متلازمة الاستجابة الإنتهاية الجهازية التي تسببها استجابة الجسم للعدوي. عادة ما يكون مصحوبًا بمضاعفات طبية خطيرة، لا سيما اختلال وظائف الأعضاء المتعددة. ديكسميديتوميدين هو ناهض أدريالي الف2ا انتقاني يستخدم كمسكن قصير الأمد في وحدة العناية المركزة. يقال أن له تأثير وقائي للأعضاء إلى جانب تحسين تشخيص الإنتان.

تهدف دراستنا إلى تأكيد الدور التحسني لـ ديكسميديتوميدين في تلف الأعضاء الناجم عن تعفن الدم. درسنا أيضًا تأثير ديكسميديتوميدين المخفف على إصابة الرئة الحادة التي يسببها الإنتان وشرحنا الآلية الكامنة المحتملة. تم اختيار ثلاثين جرّدًا عشوائياً قسمت إلى ثلاث مجموعات (عدد المجموعه = 10) : المجموعه الضابطة ومجموعه تعفن الدم عن طريق ربط وثقب الأعور ومجموعه تعفن الدم عن طريق ربط وثقب الأعور المعالجة بـ ديكسميديتوميدين. أعطيت جرعة وقائية من ديكسميديتوميدين (5 ميكروغرام/كغ) داخل الصفاق قبل 15 دقيقة من إجراء ربط وثقب الأعور. تم ذبح بالحيوانات بعد 48 ساعة من الإجراء. تم جمع عينات الأنسجة من الرئة والكبد والكلية لفحص الباثولوجي للأنسجة ودراسة تعبير سي دي 54 في أنسجة الرئة. تم جمع الدم أيضًا من أجل دراسة تحليل الدم. أظهرت فئران مجموعه تعفن الدم عن طريق ربط وثقب الأعور آفات مرضية مختلفة في الرئة والكلية والكبد. لقد رصدنا تلف شديد في الأنسجة الرئوية في مجموعه تعفن الدم عن طريق ربط وثقب الأعور مرضية مختلفة في الأعور مصحوبًا بتحسن في تعبير سي دي 54. قلل ديكسميديتوميدين من شدة التغيرات النسيجية المرضية في الأعضاء المصابة كما قلل ديكسميديتوميدين أيضًا من تعبير سي دي 54 في أنسجة الرئة. ومع ذلك ، لا يمكن أن يحسن ديكسميديتوميدين التغيرات في الدم الناتجة عن الإنتان. يخفف ديكسميديتوميدين من تعفن الدم من خلال تنظيم تعبير سي دي 54 في الرئة بالإضافة إلى تأثيره الوقائي علي الكبد والكلية في نموذج تعفن الدم عن طريق ربط وثقب الأعور .

الكلمات الدالة : ديكسميديتوميدين. تعفن الدم. صورة الدم. هستوباثولوجي. سي دي 54.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(طفيل التريكوموناس)

الرقم	: 131
عنوان البحث	: دراسة تأثير مستخلص البروبوليس المائي على طفيل التريكوموناس جاليني معمليا
الباحثون	: محسن إبراهيم عرفة *، حسن خليل حسن**، وفاء جمال الدين محمد***، محمد فتح الله عبد الرحمن****
عنوان الباحثين	: قسم الطفيليات - معهد الأبحاث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط . قسم أمراض الطيور- معهد الأبحاث الحيوانية -معمل بيطري أسيوط قسم الطفيليات - كلية الطب - جامعة أسيوط معهد وقاية النبات - الدقي - القاهرة.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية Vol. 62 No. 150 يوليو 82-88، 2016

المخلص

أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على تأثير مادة البروبوليس (صمغ النحل) على نمو طفيل التريكوموناس جاليني. ويعد البروبوليس مادة طبيعية تتكون من مصادر نباتية وتجمع بواسطة النحل كما تعد مصدرا علاجيا طبيعيا. وقد تم دراسة تأثير مستخلص البروبوليس المائي على طفيل التريكوموناس جاليني معمليا كمضاد طبيعي للبروتوزوا وذلك بالمقارنة بعقار ميترونيدازول. وقد أظهرت الدراسة ان للمستخلص المائي للبروبوليس تأثيراً مثبطاً على نمو طفيل التريكوموناس جاليني. حيث ظهرت أعلى نسبة تثبيط (100%) لنمو الطفيل عند التركيزين 100،75 ملغم /مليتلتر من المستخلص خلال 24 ساعة. وبنفس النسبة كان تأثير المستخلص ولكن بعد 48 ساعة وذلك عند تركيز 50 ملغم /مليتلتر وهي تعتبر اقل جرعة مثبطة لنمو الطفيل. بينما بلغت فعالية المعاملة عند التركيزين 25، 12.5 ملغم/مليتلتر 80 و92.5% على التوالي بعد مرور 96 ساعة. فضلاً عن ذلك فقد لوحظ تغيرات شكلية لطفيل التريكوموناس جاليني نتيجة تكون فجوات كبيرة داخل السيتوبلازم مما أدى الى تضخم حجم الطفيل. وفي المقابل توقف نمو طفيل التريكوموناس جاليني تماما (100%) عند استخدام لعقار ميترونيدازول (50 ميكروجرام / مليتلتر) وذلك بعد 24 ساعة.

وقد يرجع هذا التأثير لمستخلص البروبوليس لاحتوائه على العديد من المركبات الكيميائية حيث انه يحتوي على مواد فلافونية وبيبتولين وبيبتولين ايزوفانيلين ومواد صمغية واحماض عطرية غير مشبعة مثل حمض الكافين وحمض الفيرولين وزيت طيارة بالإضافة إلى بعض حبوب اللقاح. لذلك توصي الدراسة بعمل دراسات مستقبلية للوصول إلى الجرعة الكافية من المستخلص المائي لصمغ النحل حتى يمكن استخدامه في العلاج للتلوث من الطفيل دون إحداث أي تأثير ضار موضعي أو عام.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(كلاب)

الرقم	132 :
عنوان البحث	: دراسة مستقبلية للنمط الإكلينيكي والوبائي لعدوى الديدان الإسطوانية المعوية في الكلاب في صعيد مصر
الباحثون	: نصر الدين محمد عارف*، عرفات صادق*، احمد كمال دياب**، مهيتاب مهدي محمد***
E-mail:	nasreldeen.aref@vet.au.edu.eg
Assiut University web-site:	www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *قسم طب الحيوان (الأمراض الباطنة) - كلية الطب البيطري- جامعة أسيوط ** قسم الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة أسيوط ***دكتورة في الطب البيطري - سوهاج - مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 60-73 April 2018, No. 157 . 64

الملخص

أجريت الدراسة للتقييم الإكلينيكي وتحديد النمط الوبائي للديدان الإسطوانية المعوية في الكلاب في صعيد مصر وتأثيرها على مختلف المعايير الدموية والكيميائية الحيوية. أشتملت الدراسة على عدد 120 كلب (العمر = شهر واحد إلى 3 سنوات) ، من الجنسين وسلالتين مختلفتين (صغيرة وكبيرة). أجريت الاختبارات الطفيلية والإكلينيكية والدوائية والبيوكيميائية والوبائية. أظهر التحليل المجهرى لعينات البراز (n = 120) ثلاثة أنواع من الديدان الإسطوانية المعوية: *Toxocara canis* (n = 28) ، *Toxascaris leonina* (n = 5) ، *Toxocara and Dipylidium caninum* (n = 4) وعدوى مختلطة (n = 4). مثلت *Toxocara canis* النوع الغالب من عدوى الديدان الإسطوانية المعوية في الكلاب (23.3%). تأثرت الجراء (0- >3 أشهر) بشكل كبير بالإصابة بالديدان الإسطوانية المعوية (54.8%) ، ولا سيما الإصابة بـ *Toxocara canis* (45.2%). أظهرت الجراء المصابة فقدان الشهية ، شاحبة الأغشية المخاطية وانتفاخ البطن والقيء. أظهرت الدراسة مجموعة من الحيوانات (n = 54) بدون علامات سريرية ، ولكن تم الاستدلال على إصابة جزء من هذه المجموعة بالديدان الإسطوانية المعوية (25.9%) مما يشير إلى أن غياب الأعراض السريرية لم يكن دليلاً على عدم وجود الإصابة. أظهر الجنس والسلالة اختلافات غير معنوية (P < 0.05) على معدل الإصابة بالديدان الإسطوانية المعوية ولكن الموسم كان له تأثير كبير على عدوى الديدان الإسطوانية حيث كان معدل الإصابة (P > 0.05) في الشتاء بنسبة 42.3% والخريف 43.8% مع اعلى معدل للإصابة في ديسمبر (60%) ويناير (56.5%). أظهرت بيانات الدم التي تم الحصول عليها من 35 عينة دم مصابة و 40 عينة من مجموعات الكلاب الصحية انخفاضاً ملحوظاً (P < 0.05) في بارامترات كرات الدم الحمراء (PCV ، Hb ، RBCs) والصفائح الدموية في المجموعة المصابة ، في حين أن الاختلافات بين المجموعات لكرات الدم البيضاء، كانت عالية غير معنوية. أظهرت البيانات البيوكيميائية الناتجة انخفاض معنوي (P < 0.01) في قيمة البروتين الكلي في الدم في المجموعة المصابة. كما أظهرت إنزيمات الكبد زيادة معنوية (P < 0.01) في مص ALP ، ALT ، AST في المجموعة المصابة. في الختام ، الإصابة بالديدان الإسطوانية المعوية في الكلاب شائعة في صعيد مصر مع معدل إصابة 32.5% كانت *Toxocara canis* الأكثر شيوعاً (23.3%) مع تأثير على المؤشرات الدموية والبيوكيميائية مما يشير إلى أهميتها كمسكلة صحية في الكلاب.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(منتجات الألبان)

الرقم	: 133
عنوان البحث	: نشاط مادة الشيتوزان ومشتقاتها المضاد للبكتيريا على بعض البكتيريا الممرضة المعزولة
الباحثون	: من بعض منتجات الألبان
عنوان الباحثين	: منال محمد أمين ، ولاء محمود على الشريف
جهة النشر	: معهد بحوث الصحة الحيوانية ، معمل أسيوط ، مصر
	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 64 رقم 159 أكتوبر 2018 ، 33-38
الملخص	
<p>ان الشيتوزان ومشتقاته لهم خصائص وظيفية عدة جذبت الكثير من العلماء لدراستها ودراسة تركيبها وتأثيرها على البكتيريا وخاصة البكتيريا الضارة سواء الموجبة منها والسالبة الجرام. ولذلك تركز هذه الدراسة على اهمية نشاط مادة الشيتوزان ومشتقاته كمضاد للبكتيريا الممرضة حيث تم عزل بكتيريا الاستافيلوكوكس اوريس والليستيريا مونوسيتوجين والسالمونيلا تيفيميوريم من الجبن الثلاجة حيث كانت النسب كالآتي 23.3، 0 و6.67% على التوالي ونسب اعلى فى الزبادي البلدي وتليها فى الجبن القريش. وقد ثبتت التجربة قدرة الشيتوزان فى القضاء على الاستافيلوكوكس اوريس والليستيريا مونوسيتوجين المحقون فى الزبادى عند اليوم الخامس والثالث على الترتيب كما استطاع الشيتوزان تقليل عدد السالمونيلا تيفيميوريم والقضاء عليها مع نهاية التجربة. بينما مشتقات الشيتوزان (الاوليجوميرز oligomers) استطاعت القضاء على الاستافيلوكوكس اوريس والسالمونيلا تيفيميوريم عند تركيز 0.1% وتقليل عدد الليستيريا مونوسيتوجين حتى نهاية التجربة. كما تم دراسة ومناقشة مدى قابلية الشيتوزان (1%) ومشتقاته (0.1%) لدى المستهلك. وتنصح الدراسة عمل المزيد من الدراسات عن الشيتوزان ومشتقاته واذا امكن الدمج بينهما ودراسة تأثيرهما على البكتيريا الضارة الاخرى والمفيدة للمنتج وعلى اهميتهما فى مجال صناعة الغذاء ومدى امكانية تطبيق ذلك فى السوق المحلى لإنتاج منتج صحى سليم وله قابليته لدى المستهلك.</p>	

التلوث البيولوجي. ومكافحته

(لحوم)

الرقم	: 134
عنوان البحث	: المخاطر الصحية لبعض البكتيريا الممرضة المصاحبة لاستهلاك اللحوم مع دراسة أفضل طرق الطهي للقضاء عليها
الباحثون	: غاده محمد محمد ، لبنى محمد ابراهيم ، محمود عمار محمد عمار
	: Email: mahmoud2014eg@yahoo.com
	: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: معهد بحوث صحة الحيوان - المعمل البيطري بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 146 July 2015 .

الملخص

تهدف هذه الدراسة لاستبيان مدى تواجد ميكروبات الايشيريكية القولونية الممرضة ، السالمونيلا ، المكور العنقودي ، الليستيريا في اللحم البقري الطازج المعروض بأسواق مدينة أسيوط. بالتحليل الميكروبيولوجي لمائة عينة تبين تواجد الميكروبات السالفة الذكر بنسب 48 % ، 18% ، 16% و 8% علي التوالي. وبإجراء الاختبارات البيوكيميائية والسيرولوجية للعترات المعزولة تبين تواجد ميكروب الايشيريكية القولونية عترة O157:H7 بنسبة 6.25% ، السالمونيلا تيفي ميوريم نسبة 44.4% ، السالمونيلا انترتيدز (27.78%) ، المكور العنقودي الذهبي (18.75%) والليستيريامونوسيتوجينز بنسبة (25%). كما تناولت الدراسة تأثير المعاملة الحرارية باستخدام طرق الطهي المختلفة (الغلي ، القلي ، الشوي) علي ميكروبات الايشيريكية القولونية عترة O157:H7 ، السالمونيلا انترتيدز ، المكور العنقودي الذهبي والليستيريامونوسيتوجينز وكذلك تحديد زمن الخفض العشري (D- value) لتلك الميكروبات. أسفر هذا الجانب من الدراسة علي أنه لم يتم عزل ميكروب الايشيريكية القولونية عترة O157:H7 في اللحوم المعاملة بالغلي ، القلي أو الشوي عندما سجلت درجة حرارة مركز العينات 80 ، 83 و 74 درجة مئوية لطرق الطهي السابقة علي التوالي بينما لم يتم عزل ميكروب السالمونيلا انترتيدز عندما سجلت درجة حرارة مركز العينات المعاملة 80 ، 80 و 71 علي التوالي ، تم الحصول علي نفس النتيجة بالنسبة لميكروب المكور العنقودي الذهبي (80 ، 80 و 70 درجة مئوية) وكانت درجات الحرارة المقابلة لقتل ميكروب الليستيريامونوسيتوجينز هي 80 ، 80 و 78 علي التوالي. نتج عن الطهي بطريقة القلي اعلي نسبة للفقد في الوزن نتيجة الطهي (23.53%) بينما كانت النسب 17.47% و 23.53% للشوي والغلي علي التوالي حيث سجلت هذه النسب عند معاملة العينات لدرجة حرارة كافية للقضاء علي الميكروبات المذكورة تم دراسة التغيرات الكيميائية للعينات المعاملة حرارياً بالطرق المختلفة وذلك بتعيين الأس الهيدروجيني لتلك العينات وتبين إرتفاع قيمة الأس الهيدروجيني في العينات المعاملة حرارياً بالغلي بإرتفاع درجة حرارة مركز العينة وكانت التناسب طردياً. تؤكد الدراسة علي أن اللحم البقري الطازج المسوق بمدينة أسيوط من الممكن أن يمثل مصدراً لبعض الميكروبات التي تؤثر علي صحة الإنسان وأن معاملة تلك اللحوم بأي من طرق الطهي (الغلي والقلي والشوي) حتي تصل درجة حرارة اللحم المطهي إلي 83 درجة مئوية هو صمام أمان للمستهلك بالنسبة لميكروبات سالفة الذكر كما توضح الدراسة أن قيم زمن الخفض العشري التي أسفرت عنها الدراسة تعتبر دليل لحساب الوقت اللازم لقتل الميكروبات عند المعاملة الحرارية للحوم.

التلوث البيولوجي ومكافحته

(لبن)

الرقم	: 135
عنوان البحث	: فاعلية جزيئات نانو الفضة ضد عترات المكور العنقودي الذهبي المقاوم (MRSA) والمتأثر بالميتيسيلين (MSSA) المعزولة من اللبن ومن بيئة الحلب المحيطة
الباحثون	: صابر قطب* ، محمد سيد** .
عنوان الباحثين	: *قسم صحة الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** المراقبة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015
E-mails:	saberkotb@yahoo.com; saber.kotab@vet.au.edu.eg
E-mails:	dr.mohammedsayed@yahoo.com; dr.mohammedsayed@vet.au.edu.eg

الملخص

تم إعداد هذه الدراسة لتقييم فاعلية جزيئات نانو الفضة (Ag-NPs) ضد عترات المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميتيسيلين (MRSA) والمكور العنقودي الذهبي المتأثر بالميتيسيلين (MSSA). وقد تم الحصول على عترات معزولة سابقا من اللبن ومن بيئة الحلب المحيطة وذلك من 60 مسكن لماشية الألبان الحلابة والمقسمة إلى 30 للأبقار وكذلك 30 للجاموس. وقد تم تحضير محلول جزيئات نانو الفضة وحساب أقل تركيز مثبط (MIC) وكذلك أقل تركيز مميت للبكتريا (MBC). وأظهرت النتائج متوسطات قيم أقل تركيز مثبط (MIC) وأقل تركيز مميت للبكتريا (MBC) لجزيئات نانو الفضة ضد عترات المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميتيسيلين (MRSA) كالتالي 0.21 ± 23.44 و 0.26 ± 31.25 ميكروجرام / مل، على الترتيب، بينما كانت لعترات المكور العنقودي الذهبي المتأثر بالميتيسيلين (MSSA) 0.14 ± 11.33 و 0.17 ± 13.28 ميكروجرام / مل، على الترتيب. وأوضحت النتائج الاحصائية عدم وجود فرق معنوي بين كل من MRSA و MSSA حيث لا تأثر لفاعلية جزيئات نانو الفضة بمقاومتهم للميتيسيلين. ونستخلص من هذه الدراسة مدى الفاعلية لجزيئات نانو الفضة (Ag-NPs) ضد كل من عترات المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميتيسيلين (MRSA) والمكور العنقودي الذهبي المتأثر بالميتيسيلين (MSSA).
الكلمات الكاشفة: جزيئات نانو الفضة (Ag-NPs)، المكور العنقودي الذهبي المقاوم للميتيسيلين (MRSA)، المكور العنقودي الذهبي المتأثر بالميتيسيلين (MSSA).

التلوث الكيميائي ومكافحته

التلوث الكيميائي ومكافحته

(الزبد الفلاحي)

الرقم	: 136
عنوان البحث	: التقييم الفيزيائي الكيميائي للزبد الفلاحي والزيوت المهدرجة
الباحثون	: أحمد عبد الحميد أحمد 1؛ محمد سيد 1؛ سحر محمود كمال 1 و عمر أحمد عبد الحفيظ 2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 2 المستشفى البيطري التعليمي، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية، أكتوبر 2022 المجلد 68 رقم 175 114-106

الملخص

هدف هذا البحث إلى تقييم الخواص الفيزيائية والكيميائية للزبد الفلاحي والزيوت المهدرجة المباعة بمحافظة أسيوط، حيث تم جمع 70 عينة (35 من كل نوع) من مناطق مختلفة بمحافظة أسيوط في الفترة من نوفمبر 2021 إلى أبريل 2022، وقد تم إجراء عدد من الإختبارات لمعرفة التقييم الفيزيائي الكيميائي والذي تضمن كل من الأس الهيدروجيني ونسبة الرطوبة ونسبة الأحماض الدهنية الحرة وقيمة الحمض وقيمة البيروكسيد وقيمة بارا أنسيتين والأكسدة الكلية، ثم مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها بالحدود المسموح بها في المواصفات القياسية المصرية. وكانت متوسطات النتائج لعينات الزبد الفلاحي والزيوت المهدرجة بالنسبة للأس الهيدروجيني 6.02 و 5.45 على التوالي، ونسبة الرطوبة 24.16 و 0.33% على التوالي، ونسبة الأحماض الدهنية الحرة 1.86 و 0.4% على التوالي، وقيمة الحمض 2.63 و 0.57 على التوالي، وقيمة البيروكسيد 2.18 و 1.83 على التوالي، وقيمة بارا أنسيتين 2.23 و 1.98 على التوالي، والأكسدة الكلية 6.59 و 5.61، على التوالي، وبالمقارنة مع المواصفات القياسية المصرية فقد كان 97.14 و 34.29% من عينات الزبد الفلاحي والزيوت المهدرجة على التوالي، أعلى من الحدود المسموح بها لنسبة الرطوبة، وأيضاً 97.14% من عينات الزبد الفلاحي أعلى من الحدود المسموح بها لقيمة البيروكسيد، وكذلك كل عينات الزبد الفلاحي تجاوزت الحد المسموح به للأحماض الدهنية الحرة، ولكن 28.57% من عينات الزيوت المهدرجة تجاوزت الحد المسموح به لقيمة الحمض.

الكلمات المفتاحية: التقييم الفيزيائي الكيميائي، الزبد الفلاحي، الزيوت المهدرجة

التلوث الكيميائي ومكافحته

(السمية العصبية)

الرقم	137 :
عنوان البحث	: السمية العصبية الدماغية التي يسببها الفينكريستين :التأثير التحسيني للإيثروبويتين والثيموكينون عن طريق تنظيم بروتينات iNOS و IBA1 و nestin و PARP و Caspase 3.
الباحثون	: سحر أحمد ، حسام الدين محمد عمر ، محمود سليمان ، أبو بكر عبد الشكور ، منال محمد سيد ،
عنوان الباحثين	: 1 قسم البيولوجيا الجزيئية، معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، جامعة أسيوط، أسيوط - مصر . قسم علم الحيوان والحشرات، كلية العلوم، جامعة أسيوط، مصر2 قسم الكيمياء، معهد بحوث صحة الحيوان، معمل أسيوط 3. 4مركز أسيوط الدولي لطب النانو، مستشفى الراجحي للكبد، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 5قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط - مصر 6قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - مدرسة الطب البيطري - جامعة بدر - أسيوط - مصر قسم العلوم الأساسية - مدرسة التكنولوجيا الحيوية - جامعة بدر - أسيوط - مصر 7
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص172-185

الملخص

الفينكريستين (VCR) دواء قوي مضاد للسرطان، على الرغم من آثاره الجانبية السامة للأعصاب. الإيثروبويتين (EPO) هو المنظم الرئيسي لتكوين الكريات الحمراء في نخاع العظام. الثيموكينون (TQ) أحد مكونات حبة البركة يحمي خلايا الدماغ من الإجهاد التأكسدي الذي يسبب الاضطرابات العصبية التنكسية مثل مرض الزهايمر ومرض باركنسون. تهدف الدراسة الحالية للبحث في سمية VCR على الدماغ والتأثير الوقائي العصبي المحتمل لـ EPO و TQ ضد سمية VCR في نموذج الجرذان. أدى الحقن داخل الغشاء البريتوني لـ VCR (150 ميكروغرام / كجم) ثلاث مرات أسبوعياً لمدة خمسة أسابيع متتالية إلى زيادة كبيرة في التعبير الجيني لبروتينات nestin و iBA1 و iNOS، مصحوباً بانخفاض للتعبير الجيني عن synaptophysin. علاوة على ذلك، تسبب VCR في زيادة تعبير caspase 3 و PARP مع تغيرات نسيجية مرضية ملحوظة مثل النزف، والتكسب العصبي، وإزالة الميالين. كما أظهر علاج الفئران باستخدام EPO أو TQ سواء كلا على حدة أو مشتركين في مجموعة على تحسين التغييرات السابقة من خلال انخفاض في مستويات الـ nestin و iBA1 و iNOS و caspase 3 و PARP. وقد خلصت النتائج الحالية إلى أن EPO و TQ يخففان من التأثير السام العصبي لـ VCR على المخ، وعلاوة على ذلك، كان التأثير التآزري

التلوث الكيميائي ومكافحته

(الكاديوم)

الرقم	: 138
عنوان البحث	:
الباحثون	: إيمان أحمد عبد الغني نجم ، أحمد عبدالعليم عبد الحفيظ محمد ، الشيماء أحمد إبراهيم الغرياني
عنوان الباحثين	: 1 قسم الفسيولوجيا - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط 2 قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط 3 قسم سلوكيات الحيوان والدواجن - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 209-228

الملخص

إن الكاديوم (Cd) ملوث بيئي خطير يسبب سمية للإنسان والحيوان حتى إذا تعرض لكمية قليلة حيث يصعب طرده من الجسم مما يؤثر على جميع أجزاء الجسم. تريبولوس تيريستريس (Tt) هو عشب طبيعي يستخدم لتأثيراته الطبية في جميع أنحاء العالم. تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن إمكانية Tt للحماية من سمية الكاديوم في ذكور الجرذان البيضاء. تم تقسيم أربعة وعشرون جرذاً إلى أربعة مجموعات، كل مجموعة 6 جرذان: المجموعة (1): مجموعة ثابتة دون أي علاجات. المجموعة (2) (Tt + Cd) ؛ تعطي يومياً جرعة بالفم من Tt (5 مجم / كجم من الوزن مذابة في الماء المقطر) لمدة ثمانية أسابيع، ثم من بداية الأسبوع التاسع تم حقنها يومياً داخل الصفاق بالكاديوم (2 مجم / كجم بالوزن) لمدة ثمانية أيام. المجموعة (3) (Cd) ؛ يتم حقنها بـ Cd فقط بنفس الجرعة لمدة ثمانية أيام. المجموعة (4) (Cd + Tt) ؛ أولاً ، تم حقنها بالكاديوم بنفس الجرعة لمدة ثمانية أيام ثم في اليوم التاسع تم إعطائها نفس جرعة Tt لمدة ثمانية أسابيع. في هذه الدراسة، أوضحت النتائج أن الكاديوم يقلل بشكل كبير من مستوى ديسموتاز الفوق أكسيد في البلازما، والوقت الذي يقضيه في اختبار الأذرع المفتوحة للمتأه المرتفعه، كما أدى إلى زيادة مستويات البلازما من بيروكسيد الهيدروجين وبروتين سي التفاعلي و الانترولوكين-6 وكذلك التفاعل الهستوكيميائي المناعي للكاسباس 3 المشقوق في الدماغ، والوقت الذي يقضيه في اختبار الأذرع المغلقة للمتأه المرتفعه مقارنة بمجموعة التحكم. بينما نجحت التريبولوس تيريستريس في زيادة مستوى الديسموتاز فوق أكسيد، والوقت الذي يقضيه في الذراعين المفتوحين؛ ومع ذلك ، فقد خفضت مستويات البلازما من بيروكسيد الهيدروجين وبروتين سي التفاعلي والانترولوكين-6 وكذلك التفاعل الهستوكيميائي المناعي للدماغ المشقوق كاسباس 3 ، والوقت الذي يقضيه في اختبار الأذرع المغلقة للمتأه المرتفعه مقارنة بمجموعة الكاديوم. في الختام ، وجد أن التريبولوس تيريستريس يحمي الدماغ بشكل كبير من تأثيرات الكاديوم الضارة ، مشيراً إلى خصائصه المضادة للأكسدة والمضادة للالتهابات ومضادة لإلتهام الخلايا.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(جزينات الفضة)

الرقم	139 :
عنوان البحث	تأثير جزينات الفضة متناهية الصغر علي الاجهاد التأكسدي في ذكور الجرذان البيضاء
الباحثون	إسراء فهمي1 - أحمد شرقاوي2 - ثابت عبدالمنعم2 - ضحى يحيى2
عنوان الباحثين	قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة سوهاج1 قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط2
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية . 66 رقم 164 يناير 2020، 85-91

المخلص :

تم تصميم هذه الدراسة لتقييم السمية المحتملة لجزينات الفضة متناهية الصغر علي الاجهاد التأكسدي في ذكور الجرذان البيضاء . استخدم في هذه الدراسة مائة جرذ ذكر أبيض ، قسمت إلي أربع مجموعات كل منها به خمس وعشرون. استخدمت المجموعة الأولى (G1) كمجموعة ضابطة للتجربة حيث تم تركها دون اي معاملات و المجموعة الثانية (G2) تعرضت الي جزينات الفضة متناهية الصغر بجرعة 5 ملليجرام/كيلو جرام من وزن الجسم عن طريق الفم باستخدام انبوب المعدة 5 ايام في الاسبوع لمدة اثنتي عشر اسبوعا. أما المجموعة الثالثة (G3) تعرضت الي جزينات الفضة متناهية الصغر بجرعة 25 ملليجرام /كيلو جرام من وزن الجسم عن طريق الفم باستخدام انبوب المعدة 5 ايام اسبوعيا لمدة اثنتي عشر اسبوعا. وأخيرا تعرضت المجموعة الرابعة (G4) الي جزينات الفضة متناهية الصغر بجرعة 50 ملليجرام /كيلو جرام من وزن الجسم عن طريق الفم باستخدام انبوب المعدة 5 اسبوعيا لمدة اثنتي عشر اسبوعا . تمذيب سبعة فئران من كل المجموعات التجريبية بعد أربعة وثمانية واثنتي عشر اسبوعا من بدء التجربة لجمع عينات الأنسجة والدم . وقد تم في هذه الدراسة جمع عينات الدم بدون مضاد للتخثر لفصل المصل لقياس مستويات بعض الدلالات البيوكيميائية (الليبيد بيروكسيد , MDA سوبر أوكسيد ديسميوتيز , SOD كتاليز , CAT توتال انتي اوكسيدنت TAC) باستخدام جهاز الاسبكتروفوتومتر. تم جمع عينات الأنسجة (الكبد والمخ والكليتين والرنتين) وحساب أوزانهم.

أظهرت نتائج هذه الدراسة ان التعرض لجزينات الفضة متناهية الصغر ادت الي:- حدوث تغيرات غير معنوية في وزن الجسم (المجموعة الثانية والثالثة والرابعة) مقارنة بالمجموعة الضابطة، كما أوضحت الدراسة أن التعرض لجزينات الفضة متناهية الصغر أدت الي تغييرات غير معنوية في أوزان الكبد والمخ والكليتين والرنتين بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. أوضحت الدراسة البيوكيميائية عن حدوث زيادة غير معنوية في مستوي MDA في المجموعة الثانية في الشهر الأول مقارنة بالمجموعة الضابط في حين حدثت زيادة معنوية خلال الشهر الثاني والثالث أما للمجموعتين الثالثة والرابعة فكانت الزيادة معنوية في الشهر الاول والثاني والثالث مقارنة بالمجموعة الضابطة.

أظهرت قياسات ال Catalase تغيير غير معنوي للمجموعة الثانية خلال الشهر الاول والثاني وانخفاض معنوية خلال الشهر الثالث مقارنة بالمجموعة الضابطه في حين اظهرت المجموعة الثالثة والرابعة انخفاض معنوية في الشهر الاول والثاني والثالث مقارنة بالمجموعة الضابطه مع العلم انه في الشهر الاول والثاني الانخفاض كان غير معنوي بين المجموعتين . أظهرت قياسات ال TAC و SOD تغيير غير معنوي للمجموعة الثانية خلال الشهر الاول والثاني وانخفاض معنوي خلال الشهر الثالث مقارنة بالمجموعة الضابطه في حين اظهرت المجموعة الثالثة والرابعة انخفاض معنوي في الشهر الاول والثاني والثالث مقارنة بالمجموعة الضابطه. خلصت هذه الدراسة الي ان استخدام جزينات الفضة متناهية الصغر أدى الي تغيرات في مضادات الأوكسده مما نتج عنه اجهاد تاكسدي والذي بدوره سوف يقلل ويضعف الجهاز المناعي في الحد من انتاج المشتقات الحره وبالتالي عدم قدره على حماية الجسم من الملوثات البيئيه وفي مقاومة الأمراض. لذلك يجب الحد من استخدام مثل هذه المواد مثل الفضة مع الانتباه الي الجرعه المعطاه منها وكذلك وقت التعرض لهل لما قد تسببه من أضرار صحيه على كل من الإنسان والحيوان.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(جزئيات الفضة)

الرقم	: 140
عنوان البحث	: تقدير مستويات الرصاص والكاديوم والسلينيوم في بعض الألبان الجافه المباعه بالاسواق
الباحثون	: أحمد عبد الحميد أحمد 1، ولاء فاروق أمين 1، منال محمد أمين 2، ورشا فوزي عيد غيطاني 2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. 2 قسم صحة الغذاء بمعهد بحوث صحة الحيوان فرع أسيوط مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 164 يناير 2020، 102-92

الملخص

تم جمع سبعين عينة عشوائية من اغذية الاطفال الجافة المحتوية علي اللبن في عبواتها الاصلية (35 عينة من النوع الاول من عمر يوم الي ستة اشهر و35 عينة من النوع الثاني لعمر ما فوق الستة اشهر) من الاسواق والصيدليات المختلفة في محافظة اسيوط. ثم نقلت الي المعمل لتقدير مستويات الرصاص والكاديوم والسلينيوم. تم إجراء الهضم للعينات في مركز تحليل الغذاء التابع لكلية الطب البيطري. كانت نسبة العينات الايجابية بالنسبة للرصاص والكاديوم والسلينيوم 60 ، 51.4 و100% علي التوالي في النوع الاول و48.6 ، 40 و100% علي التوالي في النوع الثاني. وكان الحد الادني لمستويات الرصاص والكاديوم والسلينيوم في النوع الاول 0.01 ، 0.01 و0.001 ملليجرام / كجم علي التوالي ، بينما في النوع الثاني 0.010 ، 0.008 و0.001 ملليجرام / كجم علي التوالي. بالنسبة للحد الاقصى لمستويات الرصاص والكاديوم والسلينيوم في النوع الاول 0.271 ، 0.197 و0.022 ملليجرام / كجم علي التوالي ، بينما في النوع الثاني 0.156 ، 0.09 و0.015 ملليجرام / كجم علي التوالي. وبلغت قيم المتوسطات في النوع الاول 0.067 ، 0.04 و0.009 ملليجرام / كجم علي التوالي ، بينما في النوع الثاني 0.036 ، 0.018 و0.006 ملليجرام / كجم علي التوالي. هذا وقد اظهرت نتائج العينات الايجابية التي تجاوزت MPL بالنسبة للرصاص والكاديوم والسلينيوم في النوع الاول 76.2 ، 72.2 و17.1% علي التوالي ، وفي النوع الثاني 82.4 ، 57.1 و2.9% علي التوالي. كانت قيم الكميات التي تم قياسها يوميا (EDI) بالنسبة للرصاص والكاديوم والسلينيوم في النوع الاول وفقا للمتوسطات 1.078 ، 0.616 و0.139 ملليجرام / كجم من وزن الجسم علي التوالي ، بينما النوع الثاني 0.525 ، 0.236 و0.079 ملليجرام / كجم من وزن الجسم علي التوالي. وكانت قيم الكميات التي تم قياسها اسبوعيا (EWI) بالنسبة للرصاص والكاديوم والسلينيوم في النوع الاول وفقا للمتوسطات 7.546 ، 4.312 و0.973 ملليجرام / كجم من وزن الجسم علي التوالي ، بينما النوع الثاني 3.675 ، 1.652 و0.553 ملليجرام / كجم من وزن الجسم علي التوالي.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(رصاص)

الرقم	: 141
عنوان البحث	: تحسين التغيرات الدموية والبيوكيميائية بواسطة الكاتشين والاديتا في الفئران المتسممة بالرصاص
الباحثون	: وفاء حسنين محمد* ، منال محمد سيد** ، أحمد عبد الباقي شرقاوى*** ، ضحى يحيى أحمد*** ، حسام محمد عمر****
	Email: sary64@windowslive.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: *قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسوان ** قسم الكيمياء - معد بحوث الصحة الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط *** قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط **** قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية _ يناير 152 Vol. 63 No. 161-172- 2017

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم فعالية كل من الكاتشين والاديتا (CaNa2EDTA) في علاج تسمم الرصاص على المدى الطويل من خلال تقييم بعض المؤشرات الكيميائية الحيوية (الصورة الدموية والقياسات البيوكيميائية). أجريت الدراسة على عدد ثمانين من ذكور الجرذان البيضاء قسمت عشوائياً إلى 4 مجموعات (20 لكل منهم). تركت المجموعة الأولى دون أي معاملة كمجموعة ضابطة سلبية. تعرضت المجموعات الثلاث الأخرى (الثانية، الثالثة والرابعة) لعنصر الرصاص في صورة خلات في مياه الشرب بتركيز 30 مجم / لتر لمدة 3 أشهر. وقد استخدمت المجموعة الثانية كمجموعة ضابطة موجبه. تم تقسيم المجموعة الثالثة إلى ثلاثة مجموعات فرعية A، C&B أعطيت الكاتشين في مياه الشرب بتركيز 49 ملجم / لتر لمدة 7 أيام بعد شهر و شهرين و 3 أشهر من التعرض للرصاص على التوالي. تم تقسيم المجموعة الرابعة أيضاً إلى ثلاثة مجموعات فرعية D، F&E، و E وملت بالاديتا بجرعة 50 ملغم / كغم من وزن الجسم، عن طريق الحقن الوريدي لمدة خمسة أيام بعد شهر و شهرين و 3 أشهر من التعرض للرصاص. أخذت ست من الفئران عشوائياً بعد 30 و 60 و 90 يوماً من التعرض للرصاص من كل من المجموعة الأولى والثانية وبعد 37، 67، 97 يوماً من الفئران المعالجة بالكاتشين و 35 و 65 و 95 يوماً من الفئران المعالجة بالاديتا. وتخيرها بالأثير، وذبحها لجمع عينات الدم والأنسجة. وقد تم جمع عينات الدم في أنابيب تحتوي على مانع التجلط لفحص صورة الدم و جمع أنسجة المخ من جميع الفئران للقياسات البيوكيميائية (البروتين الكلي، وأكسيد النيتريك، بيروكسيد الدهون، الجلوتاثيون، سوبر اكسيد ديسميوتاز، الكاتاليز، الجلوكوز سداسي الفوسفاتيز والاستيل كولين استريز). وظهرت النتائج ان الكاتشين و الاديتا قد حسنتا من صورة الدم والقياسات البيوكيميائية وقللتا من التأثير السام على بعض مكونات الدم الخلوية والكيميائية. وقد كان الكاتشين أكثر فعالية من الاديتا في تحسين مستوى الهيموجلوبين، وبعض قياسات صورة الدم الأخرى مثل HCT و MCV و MCH كما خفض من مستوى أكسيد النيتريك، والاكسده الفوقيه للدهون وكانت الاديتا أكثر فعالية من الكاتشين في تحسين عدد الكريات البيضاء والخلايا الليمفاوية، ووحيدة النواه وكذا زيادة مستوى نشاط، الجلوتاثيون، سوبر اكسيد ديسميوتيز، الكاتاليز.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(زنجية القهوه)

الرقم	142 :
عنوان البحث	: المركبات الكيميائية والتأثير الوقائي الكبدى لمستخلص نبات الكاسيا أكسيدينتالس (زنجية القهوه) المزروعة فى مصر
الباحثون	: هناء محمد سيد* ، محمود أحمد رمضان* ، منال محمد سيد** ، سارى عبد الغفار*** ، هبه حامد سالم*
عنوان الباحثين	: * قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة أسيوط - جامعة أسيوط ** قسم الكيمياء - معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط . *** قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 139-148، 149 April 2016 .

الملخص

صممت هذه الدراسة لمعرفة التأثير الوقائي لمستخلصات نبات زنجية القهوه على التسمم الكبدى المحدث بمادة رابع كلوريد الكربون فى الفئران البيضاء. تم استخدام 66 فأر قسمت إلى 11 مجموعة (6 فأر لكل مجموعة). المجموعة الأولى تم حقنها بالمذيب (Tween) 2 مجم/كجم من وزن الجسم فى التجويف البريتونى كمجموعة ضابطة. المجموعة الثانية يتم حقنها CCL4 المذاب فى زيت الزيتون 2مجم/كجم من وزن الجسم I.P . المجموعة الثالثة يتم حقنها CCL4 بنفس الجرعة بالإضافة إلى العلاج بمادة Sylimarine 25مجم/كجم من وزن الجسم عن طريق الفم لمدة أسبوع. المجموعات من الرابعة حتى الحادية عشر تعامل مثل المجموعة الثانية CCL4 وفى اليوم التالى تعطى مستخلصات النباتات (Total methanolic, Chloroform, ethyl acetate and n- butanol) بتركيز 200 ، 400 مجم/كجم من وزن الجسم بالفم لكل مستخلص من نبات زنجية القهوه لمدة أسبوعين. فى نهاية التجربة تم ذبح الفئران وفصل السيرم لقياس وظائف الكبد AST , ALT and bilirubin . وكذا قياس وظائف الكلى serum urea and creatinine . كما تم أخذ عينات من الكبد للفحص الباثولوجى. أظهرت النتائج ان هناك تحسن فى وظائف الكبد والكلى بعد المعالجه بالمستخلصات المختلفه للنبات. هذا وقد اعطت المعالجه بمستخلص ethyl acetate أفضل النتائج. وقد عضدت نتائج الفحص الباثولوجى ماتم الحصول عليه من نتائج بيوكيميائيه. وقد اظهر التحليل الكروماتوجرافى لمستخلص ال ethyl acetate العديد من المركبات تم التنقيه والتعرف على سته منها وهى naringenin (1), quercetin (2), 1,8-dihydroxy anthraquinone (3), 1,3,8-trihydroxy anthraquinone (4), chrysoeriol-7-O-rutinoside (5) and rutin (6). هذا وقد اعزى التأثير الكبدى الوقائى لهذه المركبات الفينولية المستخلصه.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(غش اللبن)

الرقم	: 143
عنوان البحث	: الكشف عن طرق غش اللبن البقرى والجاموسى والمعقم فى محافظة أسيوط
الباحثون	: ياسر وافى
عنوان الباحثين	: زميل ، مستشفيات جامعة أسيوط مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية .المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 1-6

الملخص

تم جمع 90 عينة عشوائية من ألبان الأبقار الخام والجاموس وUHT (30 عينة لكل منهم) من مختلف الباعة المتجولين ومحلات الألبان ومحلات السوبر ماركت في مدينة أسيوط ، مصر. خلال الفترة من أبريل 2018 إلى مارس 2019 تم تقسيم كل عينة إلى 3 عينات فرعية. تم استخدام الأولى للكشف عن المعاملة الحرارية ، والثانية لتقييم الجودة التركيبية والثالثة للكشف عن المواد الحافظة. أظهرت النتائج أن جميع عينات الألبان البقرى والجاموسى الخام غير معاملة حراريا. وأنواع الغش الأبرز كانت إضافة الماء بنسب مختلفة والنزع الجزئي للدهن أو كليهما وإضافة حمض الساليسيليك وبيروكسيد الهيدروجين كمواد حافظة لعينات حليب البقر الخام والجاموس. وظهر أن حليب UHT أكثر أنواع الألبان أمانا للاستخدام نظرًا لأنه خالي من أي نوع من أنواع غالش أو أو إضافة مواد حافظة. وتم مناقشة الطرق المختلفة للغش والأهمية الصحية لها.

التلوث الكيميائي ومكافحته

(سموم فطرية)

الرقم	144 :
عنوان البحث	: دراسات باثولوجية عن تأثير الخميرة على التسمم بالسموم الفطرية في الفئران
الباحثون	: عبير هاشم مصطفى*، علام عبد الحميد نفاذى**، صلاح محمد عفيفي**، عبد الناصر أحمد زهري***، نيفين عبد الغني النسر
عنوان الباحثين	: * قسم الباثولوجي - معهد البحوث الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط . ** قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط *** قسم النبات - كلية العلوم - جامعة أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 205-216 Vol. 63 No. 153 April 2017, 205-216
	Email: abeerhashim_elhendy@yahoo.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة التأثير الوقائي للخميرة على التسمم بالسموم الفطرية المحدثه بفطر الاسبرجلس برازتس وفطر الفيوزريوم ترايسنكتوم في الفئران باعتبارها من أكثر الفطريات شيوعا. وعلى ضوء ذلك أجريت هذه الدراسة على 60 فأر ابيض وزن (135-150جم) قسمت الفئران الي ثلاثة مجموعات تجريبية متساويه (20 فأر) للمجموعة عولجت لمدة أربعة أشهر كالتالي: المجموعة (A) استخدمت كمجموعة ضابطة وأعطيت الماء والغذاء بدون اى اضافات، المجموعة (B) أعطيت العلف ملوث بالافلاتكسن بنسبة 0.5 مجم/كجم من العلف ومادة داى استوكسى سكوربينول بنسبة 10مجم/كجم من العلف، والمجموعة (C) أعطيت العلف الملوث كما في المجموعة (B) مضافا اليه الخميرة (سكاروميسز سرفيسى) بنسبة 2 جم/كجم من العلف. في نهاية الشهر الاول والثاني والثالث والرابع تم أخذ خمسة فئران من كل مجموعة ووزنها ثم تشريحها وأخذ عينات من انسجة الكبد والكلى والامعاء للفحص الهستوباثولوجي. أوضحت الدراسة انخفاض في اوزان ومعدلات النمو للمجموعة (B). وبالفحص الهستوباثولوجي بالمكروسكوب الضوئي والالكتروني للانسجة المختلفة تبين ان العلف الملوث بالافلاتكسن ومادة داى استوكسى سكوربينول يسبب العديد من التغيرات الباثولوجية خاصة في الكبد والكلى والامعاء. وأوضحت الدراسة أن اضافة الخميرة ادى بوضوح الي تقليل حدة وانتشار التغيرات المرضيه المصاحبه للتأثير السمي للسموم الفطرية. وتشير الدراسة الي ان اضافة الخميرة الحية للاعلاف الملوثة بالسموم الفطرية يحسن من معدلات النمو والقدرات المناعية للجسم في صورة زيادة الخلايا الليمفاوية وخلايا البلازما.

التسمم الكيميائي ومكافحته

(كبد)

الرقم	: 145
عنوان البحث	: التقييم الهستوباثولوجي والبيوكيميائي لتسمم الكبد والكلى المحدث ب 5- فلورويوراسيل في الجرذان
الباحثون	: فأتان عبد العاطى ، ياسمين الأمير 1 ، محمد عبد الرحمن ، عبير حسن
عنوان الباحثين	: 1 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: 2 قسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة جنوب الوادي، قنا، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص145-154

الملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة التأثير السام لمادة 5- فلورويوراسيل (5-FU) على الكبد والكلى. تم تقسيم ثلاثين من الجرذان لمجموعتين. تلقت المجموعة الضابطة محلول ملحي فسيولوجي داخل الصفاق (البريتون) لمدة 5 أيام. تم حقن مجموعة ال5-FU بجرعة 20 مجم / كجم بالوزن داخل الصفاق لمدة خمسة أيام. تم جمع عينات الدم واستخدامها في القياسات البيوكيميائية. تم أخذ عينات من الكبد والكلى للفحص الهستوباثولوجي. أظهرت النتائج البيوكيميائية أن الكرياتينين، اليوريا، انزيمات الكبد (AST, ALT), Malondialdehyde (MDA) كانت مرتفعة بشكل ملحوظ في مجموعة 5-FU بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. بينما كان هناك انخفاض كبير في مضادات الأكسدة بالمقارنة مع المجموعة الضابطة. أظهرت التغيرات النسيجية المرضية في الكبد تغيرات في الأوعية الدموية، موت الخلايا المبرمج، تنكس فجوي، تكاثر خلايا كوبفر، تسلل الخلايا الالتهابية البؤرية، نخر الخلايا الكبدية، التسلل الخلوي وحيد النواة في منطقة المدخل. بينما تباينت التغيرات النسيجية المرضية في الكلى من تغيرات في الأوعية الدموية ونخر كبيبي وضمور وتنكس فجوي في الأنابيب الكلوية. استنتج أن التأثيرات السامة للكبد والكلية كانت بسبب الإجهاد التأكسدي الناجم عن 5-FU.

التلوث البيولوجي والكيميائي ومكافحته

التلوث البيولوجي والكيميائي ومكافحته شرائح اللحوم

الرقم	: 146
عنوان البحث	: تأثير التركيبات المختلفة للأفلام المستندة إلى الألبينات في نشاطها المضاد للبكتريا والأكسدة في شرائح اللحوم
الباحثون	: محمود عمار محمد عمار و محمد حمدي محمد
عنوان الباحثين	: مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث صحة الحيوان، معمل إقليمي معتمد بأسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية يوليو 2022 المجلد 68 رقم 174 71-58

الملخص

في هذه الدراسة تم تحري التأثير المضاد للبكتريا والمضاد للأكسدة لثلاثة تراكيب من الأغشية المستندة للألبينات والصالحة للأكل على اللحوم المحفوظة بالتبريد. تضمنت هذه التراكيب غشائين كلاهما احتوى على أحماض عضوية (T1, T2) والغشاء الآخر احتوى على الناييسين والأحماض العضوية معا (T3). تم أخذ عينات من المجموعة الضابطة للتجربة والمجموعة المعاملة بالأغلفة عند بداية التجربة (zero time) ثم على فترات لمدة 15 يوم من الحفظ عند 1 درجة مئوية. التأثيرات المضادة للبكتريا تم دراستها عن طريق مؤشرات العدد البكتيري الكلى، عدد الانتيروباكتيري، وأعداد الكوليفورم. تم استخدام قيمة البروكسيد وإنزيم الكتاليز كمؤشرات للأكسدة. كما استخدم اختباري كبريتات النحاس والأس الهيدروجيني كدلائل للطازجية. أظهرت الأغشية المستخدمة تضاد بكتري قوى حيث لم يتجاوز العدد البكتيري الكلى 6 لوغارتم وحدة مستعمرة للجرام خلال 15 يوم من الحفظ وكانت الأغشية المستندة للأحماض العضوية الأكثر معنوية. كذلك أظهرت مركبات (T1, T2) التأثير الأكثر فاعلية ضد الانتروباكتيري والكوليفورم حيث إنخفضت أعدادها إلى (أقل من واحد لوغارتم وحدة مستعمرة للجرام) خلال 15 يوم من الحفظ. أظهرت الأغشية المستخدمة أيضا تأثيرا مضادا للأكسدة قوي. ففي العينات المعاملة إنخفض مستوي البروكسيد (meq/kg) معنويا حيث وصلت القيم إلى 2.27، 1.87، و2.20 للمجموعة الضابطة للتجربة T1، T2، و T3 على التوالي بعد 15 يوم من الحفظ. كما أظهر تركيب الناييسين و الأحماض العضوية التأثير المضاد للأكسدة الأقوى في اللحوم المعاملة حيث كانت مستويات الكتاليز (وحدة للجرام) 0.005، 0.010، و0.007، 0.044 للمجموعة الضابطة، T1، T2، و T3 على التوالي. حسب مؤشرات الطازجية فإن اللحوم المعاملة بالأغلفة إستمرت طازجيتها لمدة ثلاثة أيام إضافية على الأقل مقارنة بالمجموعة الضابطة حيث كانت الأغلفة المحتوية على الناييسين هي الأكثر تأثيرا. تخلص الدراسة إلى أن البيانات المتحصل عليها تشير إلى فاعلية تطبيق الأغشية التي تم دراستها في تحسين الحالة التسويقية للحوم و الحفاظ على جودتها.

الصحة والبيئة

الصحة والبيئة

(إصابات القولون)

الرقم	: 147
عنوان البحث	: التقييم التجريبي لإستخدام أكتيفين- أ في البراز كمؤشر حيوي جديد للتشخيص المبكر لإصابات القولون التقرحي بإستخدام نموذج فئران التجارب
الباحثون	: خديجة عبد الرحمن أبو الليل ¹ ، محمود رشدي ¹ ، نشوى عصمت والي ² ، عمرو محمد عبد الفتاح ²
عنوان الباحثين	: 1 التشخيص المعملّي الإكلينيكي، قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر ،
	2 قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص28-35

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم أكتيفين-أ في البراز بالمقارنة مع الكالبروتكتين كمؤشر حيوي محتمل للكشف المبكر عن التهاب القولون التقرحي، وقد تم تقسيم الفئران المستخدمة في الدراسة إلى 4 مجموعات وكانت كل مجموعة تحتوي على 5 فئران. وتلقت مجموعة التهاب القولون التقرحي الحاد ديكستران كبريتات الصوديوم 3% لمدة 6 أيام متتالية، كما تلقت مجموعة التهاب القولون التقرحي المزمن ديكستران كبريتات الصوديوم 3% لمدة 3 دورات (تتكون كل دورة من 3 أيام علاج و12 يوم بدون علاج) لمدة 45 يوم. كما تضمنت المجموعة الضابطة الفئران التي تلقت ماء الصنبور لمدة 6 أيام وكانت بمثابة مجموعة ضابطة سلبية للعلاج قصير الأمد وتلك التي تلقت ماء الصنبور لمدة 45 يوماً وكانت بمثابة مجموعة ضابطة سلبية للعلاج طويل الأمد. وفي نهاية الدراسة تم تجميع عينات البراز من جميع الفئران في المجموعات المختلفه وذلك لقياس مستويات الاكتيفين-أ والكالبروتكتين فيها باستخدام المقايسة الامتصاصية المناعية للانزيم المرتبط (ELISA). وقد أظهرت النتائج وجود زيادات معنوية في مستوى أكتيفين-أ في البراز في حالات التهاب القولون التقرحي الحاد والمزمن. ومنه يمكننا القول بإمكانية استخدام اكتيفين-أ في البراز كمؤشر حيوي مفيد في حالات التهاب القولون التقرحي الحاد والمزمن. كما يمكن استخدام الكالبروتكتين في البراز كمؤشر لإلتهاب القولون المزمن.

الكلمات الدالة: اكتيفين-أ، كالبروتكتين، براز، إلهاب القولون

الصحة والبيئة

أنسجة

الرقم	: 148
عنوان البحث	: دراسة مقارنة مستويات الزنك في أنسجة الأبقار والجاموس الصالحة للأكل بمحافظة اسيوط وجمهورية مصر العربية
الباحثون	: يوسف، ت.ح. 1؛ يحيى عبدالبديع الحفناوي، 1 وحسن، ح.أ.2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 2 الكيمياء الحيوية الطبية كلية الطب جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. 66 رقم 164 يناير 2020، 14-10

الملخص

تم جمع عدد 168 عينة من الأكبادة، الكلى، والعضلات (الحجاب الحاجز) من عدد 23 من ذكور الأبقار وعدد 33 من ذكور الجاموس ، تتراوح أعمارها بين 2-3 سنوات، وذبحت بمجزر محافظة اسيوط. وتم قياس مستوى الزنك (جزء في المليون وزن رطب) بواسطة جهاز قياس الطيف الذرى. وجد بالتحليل أن متوسط \pm الانحراف القياسى، والمدى لعنصر الزنك لكبد، كلى، وعضلات الجاموس ما يلى: 2.03 ± 11.89 ، 8.00 إلى 16.00 ، 3.24 ± 14.06 ، و 11.00 إلى 22.00 ، 6.39 ± 18.07 ، 12.21 إلى 35.00 على التوالي. بينما فى الأبقار: 6.40 ± 13.19 ، 8.78 إلى 40.00 ، 4.30 ± 14.60 ، 10.23 إلى 30.00 ، 5.77 ± 17.25 ، 11.43 إلى 35.00 على التوالي. دلت النتائج على وجود فروق معنوية كبيرة بين الكبد والكلى لعنصر الزنك ، ومعنوية كبيرة جدا بين كل من الكبد والعضلات وكذلك كلى وعضلات الجاموس. بينما فى الأبقار وجدت فروق معنوية بين الكبد والكلى وكذلك بين الكلى والعضلات، ووجدت فروق معنوية كبيرة جدا بين الكبد والعضلات. وخلصت الدراسة الي أن 3-28% من العينات التي تم فحصها أكبر من المستوي المسموح به طبقا للمواصفات القياسية المصرية (2008) وان مستويات الزنك أعلى في اللحوم عن الكبد والكلى. ومع ذلك ، تعتبر هذه المستويات غير ضارة لصحة المستهلك لأنها أقل من متطلبات الزنك اليومية (15 ملغ) والتي لا توجد أبداً في الحصة اليومية لمجموعة اللحوم.

الصحة والبيئة

(الإخصاء)

الرقم	149 :
عنوان البحث	: الإخصاء الكيميائي باستخدام الفورمالين مقابل الإخصاء الجراحي في الكلاب :
الباحثون	: سامية مصطفى ، خالد محمد أحمد ، محمود سيد صبرة ، لمياء رباح فاضل ، محمد عبده محمود
عنوان الباحثين	: 1 قسم الجراحة كلية الطب البيطري جامعة أسيوط. 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر، 71526، مصر.
جهة النشر	: 3 قسم علم التوالد، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر، 71526، مصر. 4 قسم الفارماكولوجي ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر، 71526، مصر. مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 69-87

الملخص

الإخصاء هو الطريقة الوحيدة تقريباً لتقليل الزيادة المستمرة في أعداد الحيوانات الأليفة وبخاصة الزيادة في أعداد الكلاب الضالة والتي تعتبر من القضايا العالمية التي تضر بالصحة العامة ورفاهية الحيوان. نتيجة لذلك ، سعت الدراسة الحالية إلى توفير طرق كيميائية بديلة للإخصاء الجراحي ومقارنة نتائجها معاً.

أثناء الدراسة تم تقسيم الحيوانات الي مجموعتين، الحيوانات الموجودة بالمجموعة الأولى تم اخصانها جراحياً، في حين أن حيوانات المجموعة الثانية تم اخصانها كيميائياً عن طريق استخدام الفورمالين تركيز 10% وقد تم الإخصاء في كلا المجموعتين تحت تأثير التخدير.

وفقاً للنتائج أظهرت المتابعة السريرية لمجموعة الفورمالين وجود وذمة واحمرار في كيس الصفن والقلفة بعد الحقن. ايضاً في مجموعة الفورمالين، أصيب كلب بقرحة صغيرة في كيس الصفن. في الدراسة الحالية ، انخفضت تركيزات هرمون التستوستيرون في الدم في مجموعات الفورمالين والجراحة بشكل كبير في نهاية التجربة مقارنة باليوم صفر. ارتفعت مستويات الكورتيزول في بداية التجربة ثم عادت إلى وضعها الطبيعي بعد ذلك.

بالإضافة إلى ذلك ، ارتفعت علامات الإجهاد التأكسدي في كل من مجموعات الفورمالين والجراحة وانخفضت بشكل مطرد حتى نهاية التجربة. التقييم النسيجي المرضي للخصيتين في مجموعة الفورمالين أظهر نخر في الأنابيب المنوية.

الخلاصة: في هذا العمل بناءً على العديد من التقييمات المختلفة، بدا أن استخدام الفورمالين بنسبة 10% ناجح في التعقيم الكيميائي للكلاب وقابل للتطبيق على نطاق واسع.

الصحة والبيئة

(البيان)

الرقم	: 150
عنوان البحث	: تقييم الجوانب الصحية للألبان الجافة وتوليفات الأطفال
الباحثون	: أمنية محمد الطيب 1 ، سحر محمود كمال 1 ، محمد سيد 3
عنوان الباحثين	: 1- مستشفى الأطفال الجامعي، جامعة أسيوط، مصر
	: 2 قسم الرقابة الصحية على الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص 64-73

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم الجوانب الصحية لمختلف أنواع الألبان الجافة وتوليفات الأطفال التي تم جمعها من محلات السوبر ماركت والصيدليات في مدينة أسيوط، مصر، وقد تم فحص جميع العينات لبعض الخواص الحسية والفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية، وأظهرت النتائج أن متوسط قيم مؤشر عدم الذوبان للألبان الجافة وتوليفات الأطفال هي 3,24 و 2,17 مجم على التوالي، والأس الهيدروجيني 6,9 و 7,1 على التوالي. وقد أظهر الفحص الكيميائي نتائج نسبة الحموضة ومحتوى الرطوبة ونسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الدهون ونسبة المواد الصلبة غير الدهنية. وقد كان عدد القولونيات والقولونيات البرازية والإيشيريشيا كولاي في جميع العينات المفحوصة مقبول مقارنة بالموصفات القياسية المصرية، وعلى العكس، فقد تواجدت الباسيلس سيريس بنسب 33,33 و 26,67% من عينات الألبان الجافة وتوليفات الأطفال، على التوالي. وقد لوحظ أن جميع العينات كانت خالية من ميكروبات الكروموباكتير. وللأسف، كانت نسب العينات الغير مقبولة وفقاً لوجود الكلوستريديم برفرنجنز هي 6,67% من الألبان الجافة و 3,33% من توليفات الأطفال. وقد تواجدت الخمائر والأعفان بمتوسط أعداد 510×1,09، 510×1,44 على التوالي.

الكلمات المفتاحية: الجودة الصحية، الألبان الجافة، توليفات الأطفال

الصحة والبيئة

(بدارى التسمين)

الرقم	: 151
عنوان البحث	: تقييم اللقاح التجاري للميكروب القولوني في بدارى التسمين
الباحثون	: أحمد منصور ، رجب سيد إبراهيم ، نجلاء محمود علي ، عبير هاشم مصطفى الهندي ، عمر أحمد كامل
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن كلية الطب البيطري جامعة أسيوط. 2 قسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، 3 الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، معهد بحوث الصحة الحيوانية، مركز البحوث الزراعية.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 176 يناير 2023 ص 39-54

الملخص

تهدف هذه الرسالة الي تقييم مدي كفاءة لقاح الإي كولاي الحي المثبت المحضر من عترة . O78 تم تقسيم عدد 140 كتكوت عمر يوم إلي سبعة مجموعات متساوية (20 طائر / مجموعة). أول مجموعتين رقم (1 و 2) تم استخدامهم كمجموعات إيجابية ضابطة، حيث لم تحصن هاتين المجموعتين وتمت عليهم العدوى فقط بعترتين مختلفتين O78 و O91. ثاني مجموعتين رقم (4 و 5) تم استخدام اللقاح فيهم عند عمر يوم وتمت العدوى بعترتين مختلفتين O78 و O91. ثالث مجموعتين تم تحصينهم باللقاح عمر 7 أيام بعد أن تم معالجتهم بمضاد حيوي (داي فلوكساسين) خلال الثلاث أيام الأولى بجرعة 1 مل / لتر ، ثم تمت العدوى بعترتين مختلفين O78 و O91. المجموعة الأخيرة رقم (7) تم استخدامها كمجموعة ضابطة سالبة بدون تحصين أو عدوى. تمت العدوى في جميع المجموعات عند عمر 21 يوم باستخدام العترة المشابهة O78 أو العترة المختلفة O91 بجرعة 0.5 مل / طائر بتركيز قدره 1.2 (C.F.U) 10^9 من بكتيريا الإي كولاي الممرضة الخاصة بالطيور. تم حساب النتائج عند عمر 28 يوم اعتمادا علي النقاط الآتية: الأعراض العامة، العلامات النسيجية والجسمية، العدد الكلي لميكروب الإي كولاي داخل الأمعاء، وزن الطائر بالإضافة الي وزن الأعضاء الليمفاوية. النتائج توضح أن لقاح بولفاك® إي كولاي يعطي حماية واضحة ضد العدوى بالعترتين المشابهة O78 أو المختلفة O91 . بناءً علي الحيشات سابقة الذكر تبين أن المجموعات التي تم تحصينها عند عمر 7 أيام (3 و 6) والتي تم معالجتها بالمضاد الحيوي (داي فلوكساسين) والعدوى بالعترتين سواء المشابهة O78 أو المختلفة O91 تعطي نتائج أعلى من المجموعات التي تم تحصينها عمر يوم (4 و 5) وتمت العدوى فيهم بالعترتين O78 و O91 ولم يتم معالجتهم باستخدام أي مضاد حيوي.

الصحة والبيئة

(بداري التسمين)

الرقم	: 152
عنوان البحث	: تأثير البريبوتيك علي الاداء والاستجابة المناعية لبداري التسمين المغذاه علي علائق منخفضة في البروتين
الباحثون	: نجلاء إبراهيم؛ عبد الباسط نصر و غادة عبدالرحيم
عنوان الباحثين	: قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 رقم 171 أكتوبر 2021، 103-119

الملخص :

اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثيراضافة البريبوتيك (أجريموز) على أداء النمو ، صفات الذبيحة ، كوليسترول العضلات ، الدهون الثلاثية والتركييب الكيميائي للعضلات ، الخواص الكيميائية للدم والاستجابة المناعية لبداري التسمين المغذاه على نسب منخفضة من البروتين. تم استخدام عدد 68 كتكوت من بداري التسمين عمر يوم واحد (روس 308) من مصدر تجارى محلى ، تم وزنها وتوزيعها عشوائيا على 4 مجموعات متساوية كل منها 17 كتكوت. تم تغذية الطيور على مرحلتين من برنامج التغذية: البادئ (0-21 يوماً من العمر) والنامي- الناهي (22-42 يوماً من العمر) واعتبرت المجموعة الاولى مجموعة ضابطة حيث غذيت على عليقة ضابطة (3200 كيلو كالورى طاقة ممثلة/كجم عليقه والبروتين 100% من الاحتياجات الموصى بها فى الجداول القياسية من المجلس القومى للبحوث (1994)) وباقي المجموعات (المجموعة الثانية والثالثة والرابعة) غذيت فيها الطيور على مستوى منخفض من البروتين (95 ، 90 ، 85% من الاحتياجات الموصى بها من البروتين فى الجداول القياسية من المجلس القومى للبحوث (NRC,1994) مضافا اليها البريبوتيك بنسبة 0.1%. أظهرت النتائج أن الطيور التي تم تغذيتها على 95% بروتين من الاحتياجات الموصى بها فى الجداول القياسية من المجلس القومى للبحوث (1994) لبداري التسمين مدعم بالبريبوتيك (T2) قد سجلت أفضل وزن حي للجسم ، زيادة فى وزن الجسم ، معدل التحويل الغذائى ، نسبة الذبائح المحتوية على الاحشاء ، والذبائح منزوعة الاحشاء وكذلك نسبة التصافى مقارنة مع المعاملات الأخرى. لم يلاحظ اى فرق معنوية ذات دلالات احصائية بين المجموعات المختبرة والمجموعة الضابطة فى الوزن النسبى للاحشاء الداخلية (الكبد والقونصة) والوزن النسبى للطحال وغدة الفريشيس والغدة التيموسية مقارنة بالمجموعة الضابطة بينما اظهرت المجموعة الرابعة المغذاه على 85% بروتين من الاحتياجات الموصى بها فى الجداول القياسية من المجلس القومى للبحوث (1994) لبداري التسمين مدعم بالبريبوتيك زيادة فى الوزن النسبى للقلب. اظهرت النتائج انخفاض فى محتوى الدهون فى منطقة البطن وانخفاض معنوي فى محتوى الكوليسترول والجليسيريدات الثلاثية فى لحم الذبيحة (الصدر والفخذ) المعالجة بالبريبوتيك مقارنة مع المجموعة الضابطة. لا توجد فروق ذات دلالة احصائية فى كل من المادة الجافة والرماد فى لحوم كل من الصدروالفخذ بين جميع المجموعات المعالجة بما فى ذلك المجموعة الضابطة. ولكن لوحظ انخفاض معنوي فى نسبة الدهون وارتفاع نسبة البروتين فى كل المجموعات المعالجة بالبريبوتيك مقارنة بالمجموعة الضابطة فى لحوم كل من الصدروالفخذ. لا يوجد فروق معنوية فى نسبة كل من البروتين الكلى، الالبومين ، الجلوبيولين ، معدل الالبومين الى الجلوبيولين والكوليسترول فى مصل دم الطيور المغذاه على البريبوتيك والمجموعة الضابطة. فى حين لوحظ انخفاض فى الجليسيريدات الثلاثية بنسبه (16.41% ، 13.03% و 21.11%) فى مصل دم طيورالمجموعات المغذاه على البريبوتيك (الثانيه والثالثة والرابعة على التوالى). فى اليوم 42 من العمر ، وجدت زيادة عددية فى عيار الأجسام المضادة بعد التطعيم ضد مرض النيوكاسل فى المجموعه الثانيه والثالثه ولكن ليست هناك فروق معنويّه بين باقى المجموعات والمجموعة الضابطة. كانت الجدوى الاقتصادية النسبية أفضل ما يمكن فى المجموعه الثانيه المغذاه على علائق تحتوى 95 % بروتين من الاحتياجات الموصى بها فى الجداول القياسية من المجلس القومى للبحوث (1994) مضاف اليها البريبوتيك. أن إضافة 0.1% أجريموز بربوتيك إلى علائق بداري التسمين المنخفضه فى البروتين (95 ، 90 ، 85% من احتياجات NRC) له اثر ايجابى على معايير النمو وصفات الذبيحة والقيمة الاقتصادية وتوفير لحوم ومنتجات صحية وذات قيمه غذائيه للمستهلكين.

الصحة والبيئة

(خيول)

الرقم	: 153
عنوان البحث	: تقييم التأثيرات المعززة لزيت كبد الحوت على التئام جروح المشط كبيرة الحجم في الخيول
الباحثون	: أسامه محمد عيسى ، نشوى حماد محمد ، أحمد فتحى أحمد ، محمد عبد الرحمن سميكه
عنوان الباحثين	: 1 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر. 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر. nashwahamad@aun.edu.eg 3 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر. afahmed1970@gmail.com 4 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 177 أبريل 2023

الملخص

تتكرر جروح الأطراف السفلية للخيول وتلتئم بعد فترة طويلة مع تطور النسيج الحبيبي المفرط وضعف تقلص الجرح وضعف تكوين الخلايا الظهارية المكونة للجلد. تهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير التطبيق الموضعي لزيت كبد الحوت على الجروح على التئام جروح المشط الامامي كبيرة الحجم في الخيول. تم تخدير ثلاثة حمير بالغة بشكل كامل وتم إجراء جرح جلدي كبير الحجم (5 × 10 سم) على الجانب الجانبي من القدم الأمامية اليمنى ثم تم وضع زيت كبد الحوت موضعياً ، متبوعاً بضمادة واقية وتم تقييم متابعة التئام الجروح أسبوعياً حتى اكتمال الشفاء ثم تم تقييم الشفاء من خلال الفحص الكليني والتصوير وتحليل الصور بواسطة برنامج ImageJ وعن طريق التشريح المرضي. أظهرت النتائج أن الأنسجة الحبيبية ملأت فجوة الجرح دون ظهور علامات العدوى ولوحظ الاندمال الظهاري بشكل كبير في اليوم 35 وكان الانخفاض في حجم الجرح ملحوظاً بحلول اليوم 56 (انخفاض بنسبة 60 ٪ من الحجم الأصلي) وظل ينخفض حتى نهاية الدراسة وكشف التشريح المرضي عن وجود أوعية دموية جديدة وتضخم ظهاري، ونسيج ندبي متسلل إلى حد كبير بخلايا التهابية على سطح منطقة الجرح ، وكمية معتدلة من ألياف الكولاجين. خلصت الدراسة بأن زيت كبد الحوت مفيداً في التئام الجروح كبيرة الحجم من خلال تسريع عملية التكون الظهاري وتعزيز تكوين الندبات الصحية. لذلك ، يوصى باستخدام زيت كبد الحوت لتضميد الجروح الجراحية الحديثة

الصحة والبيئة

(دجاج التسمين)

الرقم	: 154
عنوان البحث	: تقييم جودة ونسبة البروتين في دجاج التسمين تم تغذيته على الخمائر كبدائل للمضادات الحيوية في مدينة الأقصر
الباحثون	: زينب أحمد محمد ، ايناس محمد ابراهيم ، سحر جمال عبد العزيز ، أمل اسحق جرجس
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، مركز البحوث الزراعية (ARC)، معهد بحوث صحة الحيوان (AHRI)، المعمل المرجعي لمراقبة الجودة البيطرية على إنتاج الدواجن (RLQP)، الأقصر، مصر، الدقي، الجيزة.
	: 2 قسم أمراض الدواجن، مركز البحوث الزراعية (ARC)، معهد بحوث صحة الحيوان (AHRI)، المعمل المرجعي لمراقبة الجودة البيطرية على إنتاج الدواجن (RLQP)، الأقصر، مصر، الدقي، الجيزة.
	: 3 قسم الميكروبيولوجي ، مركز البحوث الزراعية (ARC)، معهد بحوث صحة الحيوان (AHRI)، كيني، مصر الدقي، الجيزة.
	: 4 قسم الميكروبيولوجي، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث صحة الحيوان، أسيوط، مصر، الدقي،
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 176 يناير 2023 ص 98-107

الملخص

لقد ثبت أن تضمين البروبيوتيك في غذاء الدواجن سيزيد من جودة اللحوم والبروتينات. لذلك ، كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم إعطاء المضادات الحيوية والبروبيوتيك لدجاج التسمين وتحديد مدى مساهمة البروبيوتيك في الوقاية من عدوى ميكروب سالمونيلا التيفيموريوم في دجاج التسمين روس وتم تقسيمها الى المجموعات الاتية:- المجموعة الاولى G1 وتتكون من 50 كتكوت روس وتسمى المجموعة السلبية وتحتوى على الكتاكت غير المصابة وغير المعالجة. المجموعة الثانية G2 وتتكون من 100 كتكوت روس وتم معالجتها ب Gentamycin و colistin sulphate تلك الكتاكت مصابة بعدوى S. typhimurium وذلك لمدة خمسة أيام بجرعة 0.5 جم / 25 لتر من ماء الشرب. المجموعة الثالثة G3 تتكون تلك المجموعة من 100 كتكوت روس تم إعطائها فى مياه الشرب لمدة خمسة أيام متتالية البروبيوتيك المختلط (Guardizen M) بتركيز 5.6 جم (x10¹⁰ cfu) من Lactobacillus plantarum، Lactobacillus acidophilus، Lactobacillus rhamnosus، Lactobacillus bulgaricus ، و Bifidobacterium bifidum تلك الكتاكت مصابة بعدوى S. typhimurium .. تلقى كل كتكوت فى المجموعات المصابة تجريبياً تلقياً فموياً قدره 1 مل من محلول ملحي يحتوي على 10⁹ زيمبابوي من S. typhimurium في عمر 6 أيام. بعد الإصابة ، تم تمديد الإطار الزمني للتجربة لمدة ثلاثة أسابيع. تم أخذ عينة من السالمونيلا للكشف عن العدوى في عمر 14 و 21 و 28 يوماً بعد ظهور الأعراض. أظهرت النتائج أن المجموعة G3 كانت لديها أعراض سريرية أقل ومستوى وفيات أقل من المجموعة G2. أظهر فحص الصفة التشريحية أن الكبد يعاني من تضخم وله حواف مستديرة وبؤر نخرية بيضاء على سطحه بالإضافة إلى تغير لونه. أظهرت الأمعاء التهاباً معوياً مع بقع نزفية ، وكيس محي دموي لم يتم هضمه، ونزيف مخاطي في الأمعاء والتهاب معوي. في G2 المعالج بالمضادات الحيوية، كان عدد ميكروب سالمونيلا التيفيموريوم 4x10⁷ ، 3x10⁶ ، 2x10⁶ CFU في الأسابيع الثاني والثالث والرابع على التوالي. تم استخدام المضادات الحيوية لعلاج المجموعة الأخرى G3. كان عدد ميكروب سالمونيلا التيفيموريوم في الأسابيع الثاني والثالث والرابع على التوالي 1073.6x و 1062.3x و 106.1x CFU. في لحوم الدجاج اللحم المغذية المعالجة بالبروبيوتيك والمضادات الحيوية ، كانت نسبة البروتين 22.8% و 22.0% على التوالي. وجد التحليل الحالي أن العينات المحتوية على كبريتات الكوليستين تحتوي على مستويات متبقية من 200 جزء في البليون أعلى من حدود البقايا المسموح بها (150 جزء في البليون).

الصحة والبيئة

(سالونيل)

الرقم	: 155
عنوان البحث	: الفينولات- نانو كمضادات للسالمونيليا تيفيموريوم
الباحثون	: محمود عمار 1؛ أسماء محمد 2؛ طلعت الخطيب 3؛ اشرف عبد المالك 4 و أحمد محمد أبو مركب 5
عنوان الباحثين	: 2&1 مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث صحة الحيوان - المعمل الإقليمي بأسيوط - مصر.
البريد الإلكتروني:	: البريد الإلكتروني: Ashraf_702001@yahoo.com؛ Talaatkateib52@gmail.com
	: 5 كلية العلوم، جامعة أسيوط، مصر، - البريد الإلكتروني: a_markeb@aun.edu.eg
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 رقم 170 يوليو 2021، 80-59

الملخص

صممت هذه الدراسة لتقييم نشاط ستة مركبات فينولية. النشاط ضد ميكروب السالمونيليا تيفيموريوم تم تقييمة بالطريقة العينية (تخفيف الانابيب) وطريقة مقياس الطيف الضوئي. كان نشاط تلك المركبات كالتالي الثيمول <حمض البنزويك> الكومارين <حمض السيناميك> الكركومين <حمض الجالك. اظهر الثيمول تأثيرا قاتلا للميكروب عند تركيز 0.08 mg/ml . فيما عدا الكركومين فان باقى الفينولات اظهرت تأثيرا قاتلا للميكروب بتركيزات فى المدى 1.25 – 10.00 mg/ml. وجد أن هناك فروق معنوية لقيم أقل تثير متببط بطريقة مقياس الطيف الضوئي مقارنة بطريقة تخفيف الأنابيب عند تقييم بعض مضادات الميكروبات ولم توجد فروق معنوية بين الطريقتين عند تقييم البعض الاخر.

بمعاملة شرائح الأسماك بحلول الثيمول او الشيتوزان النانوى إنخفضت أعداد السالمونيليا تيفيموريوم معنويا. كما نتج عن تطبيق تقنية النانو لتحميل الثيمول على الشيتوزان النانوى التحكم فى انطلاق الثيمول مما أدى إلى استمرار الفاعلية معنوية أثناء حفظ الأسماك بالتبريد دون تآثر خواصها الطبيعية ممثلة فى الأس الهيدروجينى. تظهر الدراسة فاعلية الفينولات فى تطوير تقنية الأغشية المستخدمة لحفظ الأغذية والتأثير الواعد لكبسول الثيمول شيتوزان نانو فى درء خطر ميكروب السالمونيليا والتحكم فيه.

الصحة والبيئة

شرائح اللحم

الرقم	: 156
عنوان البحث	: تقدير القيمة الغذائية والحالة الصحية لساندويتشات الكبد وساندويتشات شرائح اللحم في محافظة الوادي الجديد
الباحثون	: شيماء محمد عبد المطلب؛ هشام عبد المعز أحمد إسماعيل1 وشريف محمد سيد عبد الله
عنوان الباحثين	: قسم صحة الغذاء "صحة اللحوم"، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط 71526، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 175 أكتوبر 2022، 115-124

الملخص

تم في هذا البحث جمع عدد 50 عينة من كل من سندويتشات الكبد (كبد) وشرائح اللحم، بشكل عشوائي من أماكن البيع بمدينة الخارجة - محافظة الوادي الجديد - مصر. تم تقييم الجودة الصحية (عدد القولونيات، القولونيات البرازية، الإشريكية القولونية، الخميرة، والفطريات) والغذائية (الرطوبة، البروتين، الدهون، الرماد، الطاقة الإجمالية، ومحتوى الكوليسترول). كانت جميع العينات مقبولة من الناحية الحسية، وأظهرت النتائج تواجد القولونيات في 52 و50%؛ القولونيات البرازية في 10 و2%؛ والإشريكية القولونية في 4 و2% من سندوتشات الكبد وشرائح اللحم، على التوالي. تم التعرف على سلالات متعددة من الإشريكية القولونية الممرضة من عينات الكبد (3 سلالات) وشرائح اللحم (سلالة واحدة). كان متوسط عدد الخميرة 4.20 ± 0.25، و3.46 ± 0.17؛ بينما كان متوسط عدد الفطريات 3.18 ± 0.13 و2.90 ± 0.07 لـ 10 خلية/جم، على التوالي. كان متوسط محتوى الرطوبة 55.62 ± 0.43 و43.50 ± 0.68؛ البروتين 24.29 ± 0.47 و24.45 ± 0.60؛ الدهون 10.41 ± 0.25 و16.13 ± 0.43؛ والرماد 2.75 ± 0.08 و1.41 ± 0.06 %، على التوالي. كان متوسط محتوى الطاقة الإجمالية (كيلو كالوري / 100 جم) هو 190.90 ± 3.30 و243.0 ± 4.6، على التوالي وكانت أعلى نسبة طاقة مصدرها البروتين. كان متوسط محتوى الكوليسترول الكلي (ملجم / 100 جم) هو 60.12 ± 6.93 و50.45 ± 6.02، على التوالي. خلصت الدراسة إلى أن الساندويتشات الجاهزة للأكل محل الدراسة ذات قيمة غذائية عالية إلا أنها قد تشكل قلقاً على الصحة العامة (بكتيريا التسمم الغذائي ونسبة الكوليسترول)، خاصة تلك المتعلقة بساندويتشات الكبد.

الكلمات الكاشفة: الجودة، ميكروبية، غذائية، ساندويتشات، شرائح لحم، كبد، جاهزة للأكل.

الصحة والبيئة

كبد

الرقم	: 157
عنوان البحث	: القيمة الغذائية ومؤشرات الجودة الكيميائية لكبد الأبقار المستورد
الباحثون	: حسين يوسف 1؛ شريف محمد عبد الله 2؛ محمد د. ب. 3
عنوان الباحثين	: 1، 2، 3 مجموعة صحة اللحوم، قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 168 يناير 2021، 8-21

الملخص

أجريت الدراسة الحالية لتقييم جودة الكبد المستورد والمتواجد بأسواق مدينة أسيوط، ولهذا الغرض تم جمع عدد 100 عينة بشكل عشوائي على مدار شهرين (في الفترة من يناير إلى مارس 2020م) من محلات بيع الدواجن، السوبر ماركت، ومحال اللحوم المجمدة في مدينة أسيوط. تم تقدير مؤشرات الجودة الكيميائية (الأس الهيدروجيني، المركبات النيتروجينية الطيارة، وحمض الثيوباربيتوريك) وكذلك بعض جوانب القيمة الغذائية (نسبة الرطوبة، البروتين، الدهن، الرماد، الكربوهيدرات، ومقدار الطاقة بالإضافة إلى عنصر الحديد) للعينات محل الدراسة. بالنسبة لمؤشرات الجودة الكيميائية لعينات الكبد المستورد، كانت متوسطات قيم العناصر سالفة الذكر $6,38 \pm 0,01$ ، و $25,76 \pm 0,44$ مجم / 100 جم و $0,65 \pm 0,03$ مجم / كجم، على التوالي. أغلب العينات (92%) كانت ذات أس هيدروجيني تجاوز المدى المسموح به " 5,5 - 6,2" من قبل المواصفات القياسية المصرية لعام 2007. وعلى الرغم من ذلك فإن نسبة مرتفعة من العينات (88%) كان محتواها من المواد النيتروجينية الطيارة في الحدود المسموح بها " ≥ 30 مجم / 100 جم " من قبل المواصفات القياسية المصرية. بينما متوسطات قيم الرطوبة، البروتين، الدهون، الرماد، والكربوهيدرات هي $70,54 \pm 0,1$ %، $21,64 \pm 0,08$ %، $3,58 \pm 0,12$ %، $1,50 \pm 0,018$ %، و $2,74 \pm 0,11$ %، على التوالي. وقد كانت قيمة متوسط الطاقة الإجمالية للعينات $133,09 \pm 1,06$ كيلو كالوري/100 جرام. في حين كانت متوسطات عنصر الحديد والكوليسترول $16,07 \pm 0,24$ و $130,85 \pm 2,17$ مجم / 100 جم، على التوالي. البحث يخلص إلى أن الكبد المستورد المُباع في مدينة أسيوط ذو جودة مقبولة إلى حد ما ويجب تناوله بحرص لتجنب المشاكل المصاحبة لمحتواه العالي من الحديد، الكوليسترول ونواتج الأكسدة.

الصحة والبيئة

كلاب

الرقم	158 :
عنوان البحث	تقييم التئام الجروح المضمدة بأطر الزنك المعدنية العضوية في الكلاب: دراسة تجريبية
الباحثون	ريهام محمد عبد العظيم ¹ ؛ أحمد إبراهيم ² ؛ محمد قطب ³ ؛ عبد النبي الشهاوي ⁴ وسامية سليم ⁵
عنوان الباحثين	1 بكالوريوس في العلوم، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 2 المستشفى البيطري التعليمي، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 3 قسم علم الأمراض والباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر 4 قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر، البريد الإلكتروني: a.elshahawy97@gmail.com 5 قسم الجراحة والتخدير والأشعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 175 أكتوبر 2022، 139

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم التئام الجروح المضمدة بأطر الزنك المعدنية العضوية (zn-MOF) في الكلاب. أجريت هذه الدراسة على خمس' عشر كلباً هجيناً يتمتعون بصحة جيدة. حيث أُجري لكل كلب جرح استتصالي جلدي على كل جانب: الأيمن و الأيسر (2×2 سم). تم تضميد جروح الجانب الأيمن بضمادة zn-MOF (الجروح المُعالَجة)، بينما تم تضميد جروح الجانب الأيسر بمحلول ملحي (مجموعة التحكم). ومن ثم تم تقييم الجروح خلال الفترات التالية 7 و 14 و 21 يوماً بعد الجرح (5 كلاب في كل فترة). عززت ضمادة أطر الزنك المعدنية العضوية إعادة تكوين النسيج الجلدي لمنطقة الجرح بشكل صحي، مما أدى إلى تقليل حجم الجرح ومن ثم إغلاقه تماماً في الأسبوع الثالث بعد الجرح. كان معدل التئام مجموعة التحكم أبطأ مع مرور الوقت وتركت فجوة طلانية ولم يُغلق الجرح تماماً في الأسابيع الثلاثة الأولى بعد الجرح. انتشرت الخلايا الالتهابية داخل أدمة الجلد في اليوم السابع بعد الجرح للجروح المُعالَجة ب ال zn-MOF، ومن ثم تقلص حجم الجرح تدريجياً مع الوقت واستبدلت الخلايا الالتهابية بخلايا ليفية في اليوم ال14 و ال21 يوماً بعد الجرح. بينما أدمت مجموعة التحكم امتلأت بعدد أكبر من الخلايا الالتهابية والنزيف المفرط طوال فترة الدراسة. وكذلك تم ملاحظة زيادة عدد الأوعية الدموية المتكونة في الجروح المُعالَجة بأطر الزنك المعدنية العضوية مقارنةً بمجموعة التحكم، حيث وصلت إلى أعلى نقطة لها في اليوم ال14 و انخفضت في اليوم ال21 بعد الجرح. زاد ترسب الكولاجين بشكل واضح في اليوم ال21 في الجروح المُعالَجة بأطر الزنك المعدنية العضوية. لذلك فإن أطر الزنك المعدنية العضوية تحفز وتسرع من عملية التئام الجروح وكذلك تكوين النسيج الحبيبي في الكلاب.

الصحة والبيئة

(لحوم الدواجن)

الرقم	: 159
عنوان البحث	: تقييم الجودة والاهمية الصحية لمصنعات لحوم الدواجن في محافظة اسيوط
الباحثون	: محمد محمد نبيل1 ، حسين يوسف احمد1 ، دعاء محمد عبد العزيز2 ، فاطمة الزهراء احمد مصطفى2
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة ومراقبة اللحوم، قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
	: 2 قسم الخلايا والأنسجة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 24-36

الملخص

أجريت هذه الدراسة الحالية بهدف التقييم الحسي وتحديد القيمة الغذائية والأهمية الصحية للدجاج المقرمش وشرائح الدجاج. إجمالي 100 عينة شملت 25 من كل من برجر دجاج، لانشون دجاج، بانيه دجاج مقرمش، شرائح دجاج تم جمعها عشوائياً من السوبر ماركت المختلفة بأسماء تجارية مختلفة في مدينة أسيوط ، مصر. حيث وجد ان المنتجات تحتوي علي نسب متفاوتة من البروتين حيث كانت أعلى قيمة للبروتين في شرائح صدور الدجاج بنسبة 21.60 % وأقل قيمة للبروتين في لانشون الدجاج بنسبة 10.42 %. وكانت اعلي نسبة للرطوبة في لانشون الدجاج بنسبة 66.8% واقل نسبة في شرائح الدجاج بنسبة 52.50 %. وتراوحت قيمة الدهون بين 15.76 في شرائح الدجاج و11.90 في برجر الدجاج و6.96 في لانشون الدجاج و10.48 في بانيه الدجاج بينما تراوحت قيمة الرماد بين 6.60 و 3.64 في العينات التي تم فحصها وتراوحت القيمة لمحتوي الكوليستيرول بين أعلى قيمة هي 100.6 ملجم في برجر الدجاج و أقل قيمة هي 73.80 ملجم في لانشون الدجاج وتم الكشف عن المحتوي الكلي الطاقة لجميع عينات مصنعات لحوم الدواجن وقد خلصت الدراسة بعد العمل علي أسماء تجارية مختلفة ان معظم العينات غير مطابقة للمواصفات القياسية المصرية ويجب عدم الإفراط في تناولها لتجنب المشاكل الصحية المصاحبة لمحتواه العالي من الكوليستيرول .

الصحة والبيئة

مسحوق الكركم

الرقم	: 160
عنوان البحث	: تأثير تغذية مسحوق الكركم على الاداء الانتاجى والسلوك والقياسات البيوكيميائية فى الدجاج الفيومى
الباحثون	: مديحة درويش ¹ ، رمضان دردير الشكري ²
عنوان الباحثين	: 1 قسم سلوك ورعاية الحيوان والدواجن ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، مصر.
جهة النشر	: 2 قسم صحة الحيوان كلية الطب البيطري جامعة الوادي الجديد مجلة كلية الطب البيطري اسيوط . المجلد. 66 عدد 164 يناير 2020، 23-15

المخلص

اجريت هذه الدراسة لتقييم تغذية مسحوق الكركم على كفاءة الاداء وخصائص الذبائح والسلوك في بدارى الدجاج الفيومى المحلى. تم استخدام عدد 120 طائر من الدجاج الفيومى المحلى فى عمر شهر حيث كانت الاوزان متماثلة تقريباً وتم تقسيم الطيور عشوائياً الى ثلاثة مجموعات بكل منها 40 طائر وكل مجموعة بها اربعة مكررات بكل مكررة منها 10 طيور. تم تغذية طيور المجموعة الاولى على العليقة الضابطة الاساسية بدون اضافات فى حين تم تغذية الطيور فى المجموعة الثانية والثالثة على نفس العليقة الضابطة الاساسية مضافاً اليها 0.5، 0.75% من مسحوق الكركم. تم تقييم كفاءة الاداء وكذلك خصائص الذبائح والسلوك الغذائى فى الطيور. اظهرت النتائج انه كانت هناك زيادة معنوية فى معدل زيادة وزن الجسم وسلوك التغذية والشرب والجلوس وفى مصل البروتين الكلى والجلوبيولين والكالسيوم والفسفور ونسبة التصافى فى حين حدث انخفاض معنوى ملحوظ فى معدلات التحويل وكذلك فى سلوك المشى والوقوف للطيور. لم يكن لأضافة مسحوق الكركم على علانق الدجاج الفيومى المحلى فى المجموعتين الثانية والثالثة اى تأثير معنوي على مستوى الزلال فى مصل الدم وكذلك لم يظهر له اى اثر على الاوزان النسبية للكبد والقلب والطحال خلال فترة التجربة التى استمرت لمدة ستة اسابيع. نستخلص من هذه الدراسة ان استخدام مسحوق الكركم فى علانق الدجاج الفيومى المحلى يحسن من كفاءة الاداء والسلوك الغذائى والهضمى بالاضافة الى زيادة نسبة البروتين الكلى والجلوبيولين والكالسيوم والفسفور وكذلك نسبة التصافى للذبائح بشكل معنوى ملحوظ.

الطبيعة والبيئة

الطبيعية والبيئة

(أبقار)

الرقم	: 161
عنوان البحث	: رصد هرمونات الغدة الدرقية، بعض ضغوط الأكسدة والتغيرات البيوكيميائية خلال مرحلة الحليب الأولى والوسطى في الأبقار الحلابة
الباحثون	: غادة عبد العظيم محمد محمود ، هدى ابراهيم مصطفى جعيدى
عنوان الباحثين	: وحدة الكيمياء الحيوية وأمراض نقص التغذية ، معهد بحوث الصحة الحيوانية ، فرع أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 1-11

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى مقارنة التغيرات في المؤشرات الحيوية لعملية التمثيل الغذائي وهرمونات الغدة الدرقية والإجهاد التأكسدي الذي يحدث خلال المرحلة المبكرة والمتوسطة من الحليب في أبقار الألبان التي تربي تحت ظروف الصيف الحارة بمدينة أسيوط ، صعيد مصر. في هذه الدراسة تم استخدام مصل دم عدد 29 من الأبقار هولشتاين فريزين متعددة الولادات وسليمة ظاهريا (16 بقرة حلابه في وقت مبكر و 13 بقرة حلابة في المرحلة المتوسطة) وتابعة لمزرعة خاصة وكانت تقع تحت نفس درجات الحرارة وظروف المعيشة. أظهرت الدراسة بعض الفروق بين الأبقار في مرحلتى الحليب للمؤشرات البيوكيميائية ، حيث كانت مرحلة منتصف الحليب لها قيم أقل من المرحلة المبكرة لكل من تركيز الجلوكوز والكوليسترول ($P < 0.05$). وكانت هناك فروق غير معنوية ($P > 0.05$) بين مرحلتين الحليب للبروتين الكلي والألبومين والدهون الثلاثية. وبالمثل لم يكن هناك فروق معنوية ($P > 0.05$) بين المرحلتين لتركيز هرمونات الغدة الدرقية. وبالنسبة لعلامات الإجهاد التأكسدي كانت مرحلة منتصف فترة الحليب تحتوي على قيم أقل ($P < 0.05$) بالنسبة لنشاط سوبر اوكسيد ديسميوتيز والقيم عليا ($P < 0.05$) لنشاط الجلوتاثيون اس- ترانسفيريز مقارنةً بمرحلة الحليب المبكرة ولم تظهر الدراسة فروق معنوية ($P > 0.05$) بين المرحلتين لتركيزات المالنوالدهيد ونشاط الكتاليز. أظهرت معاملات ارتباط بيرسون بين مؤشرات التمثيل الغذائي وهرمونات الغدة الدرقية ومؤشرات الأكسدة في المراحل المبكرة والمتوسطة من الحليب ارتباطات إيجابية وايضا سلبية مختلفة. يمكن أن نستنتج أن هذه الدراسة تعطي دليلاً على أن الأبقار الحلابة تتعرض لإجهاد تأكسدي كبير يتعلق بالتنكف الأيضي والفسبيولوجي خلال فترة الحليب المبكرة إلى المتوسطة تحت تأثير ظروف درجات الحرارة المرتفعة في صعيد مصر.

الطبيعة والبيئة

(أسماك)

الرقم	: 162
عنوان البحث	: رصد تأثير الثوم على الاستجابة المناعية في اسماك البلطي النيلي
الباحثون	: أيه جلال سعد الدين ، ايمان محمد عبد الناصر
عنوان الباحثين	: معهد بحوث صحة الحيوان - معمل بيطري أسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015
	Assiut University Email: Email: aya9galal@gmail.com
	www.aun.edu.eg

المخلص

استهدفت هذه التجربة دراسة مدى تأثير الثوم كمادة مضافة للعليقة على الاستجابة المناعية لاسماك البلطي النيلي. تم تجهيز عليقتين الاولى هي العليقة الاساسية (الضابطة) والثانية مضاف اليها بودرة ثوم 3 جم/كجم عليقة وغذيت الاسماك على العليقتين لمدة 60 يوم تتالي. استخدمت نصف اعداد الاسماك من المجموعتين لدراسة بعض القياسات المناعية مثل العدد الكلي لخلايا الدم البيضاء، خلايا الدم البيضاء بمختلف أنواعها، نشاط الخلايا الأكلولة والتحليل اللوني لمصل الأسماك. بينما تعرضت المجموعة الأخرى من الاسماك الى عدوى تجريبية باستخدام ميكروب الايرومونات هيدروفيليا في نهاية فترة التجربة. وقد أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية في كلا من العدد الكلي لكرات الدم البيضاء ونشاط الخلايا الأكلولة والجلوبيولين في المجموعة التي غذيت على عليقة تحتوى على 3% ثوم مقارنة بالمجموعة الضابطة. وجد أن معدل الوفيات في مجموعة الاسماك التي غذيت على عليقة تحتوى على بودرة الثوم أقل من مجموعة الاسماك التي غذيت على العليقة الضابطة خلال فترة التجربة (وكان مستوى الحماية النسبى ضد العدوى التجريبية أعلى في المجموعة التي غذيت على عليقة تحتوى على بودرة ثوم عن المجموعة الضابطة) خلصت هذه التجربة الى أن الثوم له تأثير فعال في تنشيط الجهاز المناعي لاسماك وكذلك مقاومتها للأمراض.

الطبيعة والبيئة

(أسماك البلطي)

الرقم	: 163
عنوان البحث	: دلالات الجودة والقيمة الغذائية لأسماك البلطي المستزرعة والنيلية المتداولة بأسواق مدينة أسيوط ، مصر
الباحثون	: شريف محمد سيد عبد الله* ، هشام عبد المعز أحمد إسماعيل*
عنوان الباحثين	: قسم المراقبة الصحية على الأغذية (صحة اللحوم) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية Vol. 62 No. 151 أكتوبر 2016, 90-100

الملخص

تعتبر الأسماك مصدر جيد للبروتين والأملاح بالإضافة لكونها منخفضة الدهون. أجريت هذه الدراسة لتقييم مؤشرات الجودة الحسية والكيميائية والبكتيرية وكذلك التركيب الكيميائي لأسماك البلطي المستزرعة والنيلية المتداولة بأسواق الأسماك بمدينة أسيوط ،مصر. تم جمع عدد 99 عينة عشوائية من أسماك البلطي المباعه بأسواق الأسماك المختلفة بمدينة أسيوط وقد اشتملت علي عدد 50 عينة بلطي نيلي و عدد 49 عينة بلطي مستزرع. أظهرت نتائج التقييم الحسي أن جميع عينات اسماك البلطي المستزرعة والنيلية كانت مقبولة من حيث الناحية الحسية ، وكان متوسط قيم الفحص الحسي لأسماك البلطي المستزرعة اعلي معنويا من مثيله في الأسماك النيلية. بالنسبة لمؤشرات الجودة الكيميائية : كانت متوسطات قيم الاس الهيدروجيني، المركبات النيتروجينية الطيارة (مجم نيتروجين لكل 100 جرام من العينة) ، وحمض الثيوباربيتيوريك (مجم مالونالدهيد لكل كيلوجرام من العينة) هي 0.03 ± 6.81 ، 0.5 ± 17.81 و 0.17 ± 1.84 في عينات البلطي النيلي ، علي التوالي، بينما كانت المتوسطات في عينات البلطي المستزرع كالتالي: 0.02 ± 6.79 ، 0.63 ± 21.38 و 1.02 ± 0.08 ، علي التوالي. اوضح الفحص البكتيري للعينات أن 88 ، 34 ، صفر وصفر % من عينات البلطي النيلي احتوتها علي البكتيريا القولونية، القولونية البرازية، الاشيريشيا كولاي والكلوستريديم بيرفرينجنز ، علي التوالي ، بينما تواجدت البكتريا السابق ذكرها في البلطي المستزرع بنسبة 83.67 ، 40.82 ، 2.02 و 6.12% ، علي التوالي. أظهرت نتائج التركيب الكيميائي وجود فروق معنوية في متوسطات كلا من نسب الرطوبة، البروتين، الدهون، الرماد والكربوهيدرات بين أسماك البلطي النيلي والمستزرع. كما أظهرت الدراسة وجود فرق معنوي بين متوسط قيم الطاقة الكلية (كيلو كلوري لكل 100 جم) لأسماك البلطي المستزرعة والنيلية حيث كانت تلك القيم أعلي في البلطي المستزرع (1.44 ± 100.73) عن مثيلتها في أسماك البلطي النيلي (0.06 ± 83.29). وقد استخلص من النتائج السابقة انه من ناحية الجودة فان اسماك البلطي النيلية أفضل من مثيلتها المستزرعة.

الكلمات الكاشفة: اسماك البلطي، نيلي، مستزرع، الجودة، التركيب الكيميائي، حسي، كيميائي، بكتيري.

الطبيعة والبيئة

(أسماك قراميط)

الرقم	: 164
عنوان البحث	: تأثير اللاكتوفيرين على الاستجابة المناعية ومقاومة الامراض فى الاسماك القطية (القراميط)
الباحثون	: آيه جلال سعد الدين*، يسرا محمد ابراهيم الشري**، سامية فوزى أحمد*
عنوان الباحثين	: *قسم أمراض الأسماك ورعايتها - معمل البحوث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: ** قسم أمراض الأسماك ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة أسوان
	: 17- Sci. Cong. 2016 - أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للعلم البيطري

الملخص

تهدف هذه الدراسة الى تقييم تاثير تركيبات مختلفة من مسحوق اللاكتوفيرين على الاستجابة المناعية ومقاومة الامراض و التغيرات الهستوباثولوجية فى الاسماك القطية التى تم اصابتها بميكروب الفيبريو فالنفيكس. تم استخدام 4 مجموعات للتجربة ، الأولى المجموعة الضابطة ج 1 (تتغذى على العليقة الضابطة) والمجموعات ج 2 و ج 3 و ج 4 تتغذى على العليقة الضابطة مضافا اليها لاكتوفيرين بنسب 200 و 400 و 600 مج لكل كيلو جرام عليقة ضابطة على التوالي. تم تغذية الأسماك لمدة 30 و 60 يوما. تم استخدام عدد 260 سمكة قراميط قطية تتراوح أوزانهم بين 100 ± 25 جرام. استخدمت 80 سمكة لتقييم تاثير الاكتوفيرين على بعض القياسات المناعية مثل خلايا الدم البيضاء بمختلف أنواعها، البروتين الكلى، الجلوبيولينو الألبومينو نسبة الألبومين للجلوبيولين و نشاط الخلايا الاكلة. بينما تم تعريض 120 سمكة اخرى الى عدوى تجريبية بميكروب الفيبريو فالنفيكس للتحقق من تاثير اللاكتوفيرين على مقاومة الامراض. و 60 سمكة كمجموعات ضابطة. وبعد مرور شهر وشهرين من التغذية ظهرت زيادة معنوية فى الخلايا وحيدة النواة والخلايا المتعادلة فى المجموعات التى تغذت على اللاكتوفيرين بتركيزات 400 و 600 ملي جرام لكل كيلو جرام عليقة ضابطة مقارنة ببقية المجموعات. على الجانب الآخر فإن الخلايا الليمفاوية قلت بشكل معنوي عند نفس التركيزات العالية مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما زاد أيضا نشاط الخلايا الاكلة عند نفس التركيزات بينما لم يتأثر مؤشر الخلايا الاكلة تأثرا معنويا الا عند تركيز 600 ملليجرام بعد الشهرين من التغذية. بينما زاد البروتين الكلى والجلوبيولين عند تركيز 400-600 ملجم لاكتوفيرين/كجم عليقة زيادة معنوية بينما لم يوجد اى تغير معنوي فى الألبومين (الزلال) فى جميع المجاميع طوال فترة التجربة. وقد ظهرت أعلى القياسات عند تركيز 600 ملجم لاكتوفيرين/كجم عليقة وأقل القياسات فى المجموعة الضابطة. أوضحت الدراسة أن العليقة المحتوى على اللاكتوفيرين زادت من معدل البقاء على قيد الحياة فى اسماك القراميط التى تم عدوتها صناعيا بميكروب الفيبريو فالنفيكس مقارنة بالمجموعة الضابطة وقد أظهر الفحص الباثولوجى أستعادة جزئية للتركيب الطبيعى لانسجة كلامن الكبد و الكلية والطحال خاصة فى المجموعة التى تغذت على الاكتوفيرين بتركيز 600 ملليجرام لكل كيلوجرام عليقة ضابطة بعد مرور شهرين من التغذية. وقد أوضحت هذه الدراسة أن اللاكتوفيرين له تاثير معنوي على الجهاز المناعى لاسماك القراميط ومقاومتها للعدوى خاصة عند تركيز 600 ملجم لاكتوفيرين/كجم عليقة.

الطبيعة والبيئة

(أغنام)

الرقم	: 165
عنوان البحث	: تنكز الدهن في الأغنام (التسجيل المرضى الأول في مصر)
الباحثون	: علي السباعي حسين* ، ساري عبد الغفار**
	Email: sebaie@hotmail.com
	Assiut University
	web-site: www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * قسم. طب الحيوان ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط
	** قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينية ، كلية الطب البيطري. جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 رقم 147 أكتوبر 2015.

الملخص

أجريت الدراسة لأول مره علي الأغنام البلدية - حيث قطع من الأغنام تربى في الأماكن المستصلحة حديثاً شرق النيل بأسيوط. كانت الشكوي الرئيسية من أصحاب هذا القطيع هي النحافة المفرطة قل الإنتاج من اللبن مع اضطرابات تناسلية. تم رصد العلامات المرضية ونظام التغذية ونوعية المياه التي تقدم للأغنام حيث هي أبار إرتوازية وترعى الأغنام علي بقايا الأعشاب وبعض بقايا المحاصيل من الذرة. تم ذبح بعض من هذه الأغنام التي تعاني من هذه الحالة كما تم أخذ عينات دم بغرض الدراسات الكيميائية المتعلقة بمؤشرات الدهون. أما التشريح المرضي أفاد أن هناك تنكز لتراكبات دهنية في منطقة المساريقا والدهون حول الكلية حيث أنها كثيفة القوام وبها بعض البلورات المرنية تحاليل مصل الدم للدهون الكلية والدهون الثلاثية والكوليسترول وكذلك قيم عنصر السلينيوم أفادت هذه التحاليل إرتفاع نسب الدهون الكلية والثلاثية أما معدلات الكوليسترول فكانت في نسبها الطبيعية أم عنصر السلينيوم في مصل الدم أشارت إلي نقص ملحوظ في قيمها. نخلص إلي أن هذه الدراسة هي التسجيل الأول لمرض تنكز الدهن في الأغنام سواء داخل مصر أو عالمياً - وتمثل هذه الدراسة أيضاً أنه لا بد من إتباع طرق التغذية للأغنام في الأماكن القاحلة والمستصلحة - حتى تكون مكونات العلائق والأعلاف متزنة أضف إلي ذلك مصادر المياه لا بد وأن تكون من مياه الشرب العادية حتى لا تؤثر العناصر النادرة علي صحة هذه الأغنام.

الطبيعة والبيئة

(الخصوبة و الإجهاد الحراري)

الرقم	: 166
عنوان البحث	: تأثير البيئة الحارة الجافة على مؤشرات الاجهاد الحراري في ذكور الحملان البرقي
الباحثون	: مصطفى عبد صالح 1؛ م.ح.راتب 1؛ إلهام عبد الله 2 وغادة عبد الله محمد 1
عنوان الباحثين	: 1 وحدة الكيمياء الحيوية، المعمل الإقليمي لبحوث صحة الحيوان، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، أسيوط، 71526، مصر.
	: 2 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الوادي الجديد، 72511، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية، يوليو 2022 المجلد 68 رقم 174 88-95

الملخص

الإجهاد الحراري (HS) هو التحدي الرئيسي الذي يواجه الصحة الحيوانية . يهدف البحث الحالي إلى دراسة حالة الإجهاد التأكسدي في دم ذكور حملان البرقي الصحراوية خلال موسم الإجهاد الحراري الحار الجاف في الصحراء الغربية (الخارجة) . اختير في هذه الدراسة أربعة وعشرون ذكر من الحملان البرقي السليمة (4-5 أشهر). تم اختيار 12 منهم خلال شهر يوليو (إجهاد حراري - HS) وتم اختيار الحيوانات الاثنى عشر المتبقية خلال شهر ديسمبر (متعادلة حراريًا - TN) كمجموعة ضابطة . سجل مؤشر درجة الحرارة والرطوبة (THI) 65.4 في الشتاء (متعادل حراريا) و 89.6 في الصيف (خطير) . بالمقارنة مع المجموعة الضابطة ، لوحظ زيادة درجة حرارة الجسم ($P < 0.001$) ومعدل التنفس ($P < 0.001$) في مجموعة HS . انخفض عدد خلايا الدم الحمراء ($P < 0.001$) ، وحجم الخلايا المصمت ($P < 0.01$) وتركيز الهيموجلوبين ($P < 0.001$) في المجموعة HS . لوحظ زيادة البيروكسيدات الكلي (TPx - $P < 0.05$) و أنيون السوبراوكسيد ($P < 0.05$) وانخفاض السعة الكلية المضادة للأكسدة (TAC, $P < 0.05$) في بلازما المجموعة HS . لوحظ ايضا زيادة تركيز المالونالدهيد كمؤشر على أكسدة الدهون ($P < 0.05$) ولكن نشاط انزيم السوبرديسموتاز انخفض ($P < 0.05$) في كريات الدم الحمراء لمجموعة HS . لذلك زاد مؤشر الإجهاد التأكسدي (OSI, $P < 0.05$) وهو نسبة (TPx / TAC) في مجموعة HS . يمكن ان نستنتج من هذه الدراسة ان الاجهاد الحراري يتسبب في الإجهاد التأكسدي وعدم توازن الأكسدة والاختزال في كريات الدم الحمراء في الحملان في ظل الظروف الصحراوية.

الطبيعة والبيئة

(العناصر النادرة)

الرقم	: 167
عنوان البحث	: تركيز العناصر النادرة في العجول الهزيلة وعلاقتها ببيئة الواحات الخارجية - محافظة الوادي الجديد
الباحثون	: سميرة أحمد سنوسي*، سحر أحمد أبو الوفا**، محمد حجازي راتب***، مصطفى أحمد صالح****
عنوان الباحثين	: * معهد بحوث صحة الحيوان ، الداخلة ، الوادي الجديد. ** قسم طب الحيوان بكلية الطب البيطري جامعة أسيوط. *** معهد بحوث صحة الحيوان - معمل أسيوط. **** معهد بحوث صحة الحيوان - الخارجة - الوادي الجديد.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015

الملخص

اختلال توازن المعادن في المياه والحشائش يؤثر على الإنتاج الحيواني في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية من العالم. هدفت هذه الدراسة إلى تحديد تركيز العناصر النادرة في مصل دم العجول السليمة والهزيلة وعلاقتها بتركيز تلك المعادن في البيئة المحيطة بما في ذلك محتوى العناصر النادرة في التربة، بالإضافة إلى الغذاء والماء المتاح لهذه الحيوانات. وقد تم اختيار 20 من العجول الهجين الهزيلة عمره سنة تقريباً (المجموعة A) من قرية الثورة (منطقة A)، حيث توجد العجول الهزيلة. وقد تم اختيار عدد مماثل من العجول الهجين السليمة من منطقة السبط (منطقة B) كمجموعة ضابطة (المجموعة B). أوضحت النتائج أن تربة والحشائش في المنطقة A أعلى في تركيز الحديد والمنغنيز وأقل في تركيز النحاس والزنك من المنطقة B. وأظهرت النتائج أيضاً أن المياه في كلتا المنطقتين تحتوي على نسبة أعلى في تركيز الحديد والمنغنيز وعلى نسبة أقل في تركيز النحاس والزنك من المستويات الموصى بها. كانت قيم الحديد أو المنغنيز في مصل المجموعتين من العجول ضمن نطاق المرجعية المنشورة. ومع ذلك، كان 10% و 55% من العجول تحتوي على تركيز منخفض من النحاس، و 15% و 60% تحتوي على تركيز منخفض من الزنك عن النطاقات المرجعية في المجموعة B و A على التوالي. من ناحية أخرى، كان مصل الدم في المجموعة A أقل في محتوى النحاس والزنك عن المجموعة B. يمكن أن نخلص إلى أن التربة والحشائش والمياه في بعض المناطق في واحة الخارجة تعاني من نقص في النحاس والزنك وتحتوي على تركيزات عالية من الحديد والمنغنيز. هذه الاضطرابات المعدنية قد تؤثر بشكل مباشر على صحة العجول المرباة في هذه المناطق.

الطبيعة والبيئة

(العناصر الثقيلة)

الرقم	: 168
عنوان البحث	: تقييم بعض العناصر الثقيلة وصورة الدم في عجول التسمين في محافظة أسيوط
الباحثون	: أحمد عبد الباقي شرفاوى* ، سحر أحمد أبو الوفا**
عنوان الباحثين	: * قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري -- جامعة أسيوط ** زميل بالمستشفى البيطري التعليمي - الأمراض الباطنه - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 60-68، 62 No. 149 April 2016،

الملخص

يعرف التلوث البيئي بوجود الملوثات البيئية في الهواء والماء والتربة وبالتالي في الأغذية والتي تسبب ضرراً بالغاً على صحة الحيوان ومن ثم على صحة الإنسان ومن ضمن هذه الملوثات البيئية المعادن الثقيلة ومنها الرصاص والكاديوم ويعتبر الدم هو الوسط الناقل لهذه الملوثات سواء للألبان أو اللحوم وبالتالي كان من الضروري قياس نسب هذه المعادن الثقيلة في دم عجول التسمين المعده للذبح كمصدر للحوم والتي تعتبر المصدر الرئيسي للبروتين الحيواني وقد أجريت هذه الدراسة على عدد (40) عجل بلدى معد للتسمين في المناطق المحيطة لمدينة اسيوط وقد تم اختيارها عشوائياً وتم سحب عينات الدم منها وقياس مستوى الرصاص والكاديوم والحديد والنحاس باستخدام جهاز الحث المذبذب للبلازما وكانت النتائج كالتالى الرصاص 17.49-77 ، الكاديوم 0.0142-0.9625 ، الحديد 385-614 ، النحاس 3.424-6.325 جزء في المليون وتم عمل صورة دم كاملة باستخدام جهاز العد الخلوى الاتوماتيكي وكانت النتائج في المعدل الطبيعى في حين كانت جميع النسب أعلى من التركيز المسموح به عالمياً وهذا يشكل خطراً حقيقياً على صحة الحيوان وبالتالي على صحة الإنسان المستهلك لتلك اللحوم.

الطبيعة والبيئة

(المسواك)

الرقم	: 169
عنوان البحث	: تأثير المستخلص المائي للمسواك (سالفادورا بيرسيكا) على التركيب الهستومورفولوجي للرحم في إناث الجرزان
الباحثون	: صابرين مصطفى غريب ، محمود عبد الكريم ، أحمد أبو المجد
عنوان الباحثين	: 1 ماجستير الميكروبيولوجي والمناعة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط - مصر.
	: 2 قسم ايكروبيولوجي الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط - مصر.
	: 3 قسم طب الأطفال، كلية الطب، جامعة أسيوط، 71526 أسيوط - مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص 49-59

الملخص

أجريت هذه الدراسة على اثنتي عشرة أنثى بالغة من إناث الجرزان تم الحصول عليها من بيت الحيوان كلية الطب البيطري- جامعة أسيوط. قسمت هذه الحيوانات إلى مجموعتين كل واحدة تحتوي على ستة إناث، وتزن الأنثى الواحدة حوالي مائة وخمسة وستون جراما. المجموعة الأولى اتخذت كمجموعة ضابطة حيث جرعت بمحلول متعادل. بينما المجموعة الثانية جرعت بالمستخلص المائي للسالفادورا بيرسيكا (للمسواك) يوميا بجرعة 900 ملليجرام لكل كيلوجرام من وزن الحيوان لمدة أربعة أسابيع ثم أخذت العينات في نهاية التجربة. أسفرت هذه الدراسة إلى أن المجموعة المعالجة بالمسواك كان الرحم فيها منخفض في الوزن و شاحب في اللون و ذو جدار سميك على عكس المجموعة الضابطة التي أظهرت نشاطا في الرحم من حيث زيادة الامداد الدموي الذي جعل لون الرحم وردي وتجويفه مليء بالافرازات وعمل على زيادة وزن الرحم. كما أظهرت هذه الدراسة أنه تحت المجهر الضوئي كان الرحم في المجموعة المعالجة بالمسواك له تجويف ضيق شبيهاً بالشق، وكانت الغدد الرحمية أقل نشاطاً، وكانت بطانة الرحم سميكة. بينما في المجموعة الضابطة، كان تجويف الرحم واسعاً وكان الغشاء المخاطي مطوياً ومغطى بخلايا طلائية عمودية إفرازية و كانت الغدد الرحمية أكثر نشاطاً. وهذا يظهر أن تناول مستخلص السواك عن طريق الفم يقلل من نشاط الرحم في الجرزان.

الطبيعية والبيئة

(المشروبات اللبنية)

الرقم	: 170
عنوان البحث	: التقييم الميكروبيولوجي لبعض المشروبات اللبنية المجففة والمباعة في مدينة أسيوط
الباحثون	: مروة محمد نبيل الجندي ، زينب محمد عبد الحميد
عنوان الباحثين	: قسم صحة الغذاء - معهد الأبحاث الحيوانية - المعمل البيطري بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 106-106 Vol. 62 No. 150 July 2016,98 .

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم بعض المشروبات اللبنية المجففة مثل السحلب والشيكولاته الساخنة ومسحوق القهوة باللبن ، حيث تم إحضار 75 عينة عشوائية (25 لكل منتج) تحتوي كلها على اللبن المجفف المخلوط مع باقي المكونات من محلات الألبان المختلفة و السوبر ماركت بمدينة أسيوط ، مصر. وتم فحص كل عينة ميكروبيولوجيا في كل من الحالتين الحالة الجافة (الحالة المباعة) و الحالة السائلة (بعد إحلالها بالماء المعقم طبقا لطريقة التحضير) و قد أظهرت نتائج فحص العينات أن متوسط العدد الكلي للبكتريا المحبة للبرودة في الحالة الجافة $10^2 \times 10^3$ ، $10^6 \times 10^2$ و 10^8 ميكروب / جم على التوالي ، و الأعداد في الحالة السائلة $10^4 \times 10^9$ ، $10^6 \times 10^4$ ، $10^7 \times 10^3$ ميكروب / جم على التوالي و كان متوسط أعداد البكتريا المحبة للحرارة في الحالة الجافة $10^2 \times 10^3$ ، $10^6 \times 10^2$ ، 10^8 ، 10^4 ميكروب / جم على التوالي وفي الحالة السائلة $10^6 \times 10^8$ ، $10^2 \times 10^4$ ، $10^6 \times 10^2$ ، $10^8 \times 10^3$ ميكروب / جم على التوالي و نجد أن متوسط أعداد الخمائر و الفطريات في الحالة الجافة كان $10^2 \times 10^3$ ، $10^6 \times 10^2$ ، $10^8 \times 10^1$ ميكروب / جم على التوالي و متوسطها في الحالة السائلة كان $10^6 \times 10^9$ ، $10^2 \times 10^9$ ، $10^6 \times 10^2$ ميكروب / جم على التوالي بينما كانت متوسط أعداد الباسيلس في الحالة الجافة $10^2 \times 10^4$ ، $10^2 \times 10^3$ ، 10^4 ميكروب / جم على التوالي و أما في الحالة السائلة كانت الأعداد $10^1 \times 10^3$ ، $10^2 \times 10^3$ و $10^2 \times 10^2$ ميكروب / جم على التوالي. بالإضافة إلى هذا تم عزل و التعرف علي أنواع الباسيلس المعزولة وتسجيلها لكل منتج . من ناحية أخرى و باستخدام PCR تفاعل البلمرة المتسلسل تم الكشف عن تواجد الباسيلس سيريس المفرزة للسموم في 28 من العينات السابق فحصها هذا و قد تم مناقشة النتائج و توضيح مدى خطورة الميكروبات المعزولة و أثرها على صحة المستهلك.

الكلمات الكاشفة: السحلب ، الشيكولاته الساخنة ، مسحوق القهوة باللبن ، الباسيلس سيريس المفرزة للسموم

الطبيعة والبيئة

(النحاس)

الرقم	: 171
عنوان البحث	: العلاقة بين تركيز النحاس في كبد الجاموس ومستوى نشاط انزيمات الكبد
الباحثون	: ايمان محمد عبد الناصر
عنوان الباحثين	: قسم الكيمياء وأمراض النقص الغذائي - معهد الأبحاث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 57-52، 62 No. 150 July 2016،
	Email: eman_191069@yahoo.com

الملخص

أجريت هذه الدراسة على عدد 35 عجل جاموسى تم إختيارها عشوائيا من احدى المزارع بمحافظة اسيوط لإيجاد العلاقة بين تخزين النحاس فى أكباد الجاموس ومستوى ائشطه انزيمات الكبد. حيث تم تجميع عينات دم وكذلك عينات كبد من هذه المجموعه علاوه على عينات من الغذاء المقدم لهم داخل المزرعه. وتم تتبع هذه الحيوانات من المزرعه حتى دخولها المجرر. وقد تم تقسيمها الى مجموعتين الأولى المجموعه الضابطة (10 عشره حيوانات) والثانيه المجموعه الممثله لزياده تراكم النحاس (25 حيوان). وأستخدمت عينات المصل النقى لقياس نشاط انزيمى الأسبرتيت أمينوترانسفيريز والجاما جلوتاميل ترانسفيريز ونسبه تركيز النحاس ونسبه السيريلوبلازمين فى مصل الدم. وتم تعيين نسبة تركيز النحاس فى الكبد وفى الغذاء المقدم داخل المزرعه. وقد أوضحت النتائج وجود زياده معنويه يبين متوسط نشاط كلا من الانزيمين (انزيمى الأسبرتيت أمينوترانسفيريز والجاما جلوتاميل ترانسفيريز) فى المجموعه المتراكم بها النحاس عن المجموعه الضابطة وكذلك وجد أن هناك زياده معنويه فى كل من تركيز النحاس فى مصل الدم والكبد فى المجموعه المتراكم بها النحاس عن المجموعه الضابطة وهو كذلك بالنسبه لتركيز الموليبدينوم، كما اوضحت النتائج عن عدم وجود أى علاقه معنويه مع نشاط السيريلوبلازمين. وقد تم تقدير نسبة تركيز النحاس فى الغذاء المقدم للحيوانات. وقد وجد ارتباط بين المجموعه المتراكم بها النحاس ونشاط كلا من (انزيمى الأسبرتيت أمينوترانسفيريز والجاما جلوتاميل ترانسفيريز) وكذلك نسبة تركيز النحاس فى السيرم. وقد خلصت الدراسه الى ان تحليل تركيز النحاس بالكبد وتقدير نشاط كلا من انزيمى الأسبرتيت أمينوترانسفيريز والجاما جلوتاميل ترانسفيريز) تعد وسيله جيده لتقدير مدى خطوره تراكم النحاس.

الطبيعة والبيئة

(أورام)

الرقم	172 :
عنوان البحث	ال ان دى ار جى الثانى المثبط لأورام يحدث خللاً فى قدرة ال بى ار ام تى الخامس المتواجد فى السيتوبلازم على احداث التورم فى مرض الابيضاض الثانى الخلايا.
الباحثون	عبيد محمود محمد أبو شنب* ، كازوهيروموريشتا** ، أحمد ياسين أحمد نصار*** ، محمد نور الدين اسماعيل**** ، محمد صلاح عبد الله محمد*
عنوان الباحثين	* قسم الكيمياء الحيوية - كلية طب البيطري - جامعة جنوب الوادي - قنا ** قسم كيمياء الخلايا والأورام - جامعة ميازاكي - اليابان. *** قسم الكيمياء لحيوية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط. **** قسم الطب الباطني - كلية الكب البيطري - جامعة جنوب الوادي .
جهة النشر	مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية أبريل 2017, 145-156-Vol. 63 No. 153
	Email: shanab1984@gmail.com Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

مرض الابيضاض الثانى الخلايا من الأمراض الخبيثة التى تحدث للانسان بسبب الاصابة بفيروس تى الليمفاوى البشرى واحد وحتى الان لم يتوصل الى أى علاج فعال له حيث انه تم التوصل قبل ذلك أن الجين المثبط للتورم ال ان دى ار جى 2 قد حدث له بعض التعديلات الوراثية مثل المثيله مما أدى الى الحذف الوراثى له فى مرض الابيضاض الثانى الخلايا وبعض الأنواع الأخرى من الأورام. حيث أن هذا الجين يقوم بقمع بعض المسارات الحيوية الخاصة بنمو الأورام عن طريق نزع مجموعات الفسفرة من الحمضين الأمينين السيرين والثريونين فى بعض البروتينات مثل البروتين الممائل الفوسفاتاز والتنسين عن طريق الانزيم النازع للفسفرة الثانى فى البروتين. فى هذه الدراسة اكتشفنا أن بروتين ال بى ار ام تى الخامس له القدرة على الارتباط بالمركب السابق حيث أن هذا المركب له القدرة على تقليل وتنشيط وظيفه ال بى ار ام تى الخامس المتواجد فى سيتوبلازم الخلايا السرطانية عن طريق نزع مجموعات الفسفرة من حمضى السيرين والثريونين الخاصين به والذي ينتج منه انتقال جزء من ال بى ار ام تى الخامس من السيتوبلازم الى النواة وعمل ميثله للحمض الأمينى الأرجينين فى بروتينات الهستون ومن ثم تنشيط بعض الجينات الخاصة بنمو الأورام حيث أن ال بى ار ام تى الخامس يوجد فى السيتوبلازم الخاص بالخلايا السرطانية وتركيز مجموعت الفسفرة به عالى جداً.

الطبيعة والبيئة

(بدارى التسمين)

الرقم	: 173
عنوان البحث	: تأثير الحليب الرايب على الاداء الانتاجى والسلوكيات وعدد العصيات اللبنية فى بدارى التسمين فى مرحله البادى
الباحثون	: اسامه طه محمود* ، عمر كامل احمد امين** ، دعاء حسين صالح*** ، معتز احمد عبد الرحمن*
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الحيوان (طبائع حيوان) كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** قسم أمراض الدواجن - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط *** قسم البكتريولوجي - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط
جهة النشر	: 17 Sci. Cong. 2016, - أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للطب البيطري

الملخص

بحثت الدراسة تأثير الحليب الرايب ك بروبوتيك على الاداء الانتاجى والسلوكيات وعدد العصيات اللبنية فى الأورين فى الدجاج اللاحم خلال المرحلة الاولى من النمو(البادى 0-15 أيام). تم تقسيم مائة وعشرين من ذكور دجاج اللاحم (روس 308) عمر يوم إلى قسمين

(1) المجموعة الضابطة (ماء عادى)؛

(2) مجموعة الحليب الرايب: تم اضافته 10٪ حليب رايب فى مياه الشرب. وأشارت النتائج إلى أن الحليب الرايب لم يكن له تأثير على وزن الجسم ومعدل الزيادة فى وزن الجسم. فى حين، كان هناك انخفاض معنوى فى استهلاك العلف وتحسين نسبة التحويل الغذائى فى الطيور المعاملة بالحليب الرايب مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما أظهرت النتائج انخفاض ملحوظ فى سلوكيات التغذية، الراحة، والاستحمام بالاتربه ، وزيادة كبيرة فى أنشطة شرب المياه بالمجموعة المعاملة بالحليب الرايب مقارنة بالمجموعة الضابطة. فى حين لم تكن هناك تغييرات كبيرة فى المشي والوقوف وتنظيف الريش بين المعاملات المختلفه. وبالإضافة إلى ذلك أظهرت النتائج أن هناك زيادة كبيرة فى إجمالى عدد العصيات اللبنية فى الطيور المعاملة بالحليب الرايب مقارنة بالمجموعة الضابطة. وعلى هذا يمكن استنتاج ان الحليب الرايب قد يحسن من الحالة الصحية ويقلل تكلفة الإنتاج فى الطيور. الا ان مازال هناك احتياج إلى مزيد من الابحاث لتحديد أفضل جرعة قبل أن يمكن تطبيقها فى هذا المجال.

الطبيعة والبيئة

(بدارى التسمين)

الرقم	: 174
عنوان البحث	: دراسة عن انتشار بعض الجينات المسببة للمقاومة ضد مضادات الميكروبات فى عترات السالمونيلا متعددة المقاومة للادوية المعزولة من الدجاج اللاحم (بدارى التسمين)
الباحثون	: وليد حسن*، أحمد حسين*، عبد الراضى ثابت**، إيمان أبوبكر محمد النادى**
عنوان الباحثين	: قسم الميكروبيولوجي - كلية الطب البيطري - جامعة بني سويف
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية: 146-152: Vol. 63 No. 154 July 2017.
	: قسم البكتريولوجي - معهد أبحاث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
	: Assiut University web-site: www.aun.edu.eg
	: Email: elnadyeman@yahoo.com

المخلص

السالمونيلا تعتبر واحدة من كبرى المشاكل البكتيرية فى صناعة الدواجن فى مصر وجميع انحاء العالم. وتعتبر المقاومة ضد مضادات الميكروبات فى ميكروب السالمونيلا مشكلة خطيرة. وقد هدفت الدراسة الحالية إلى تحليل بعض جينات البيتا-لاكتاماز المسببة للمقاومة ضد مضادات الميكروبات فى عترات السالمونيلا المعزولة من الدجاج اللاحم (بدارى التسمين). وقد تم جمع خمسمائة عينة من الدجاج اللاحم (بدارى التسمين) المريضة من مختلف الأعمار (3-6 أسابيع) من مختلف المزارع فى محافظة أسيوط خلال الفترة من يناير 2015 إلى ديسمبر 2015. أظهرت نتائج الفحص الشكلى أنه تم عزل 26 عينة من ميكروب السالمونيلا بمعدل انتشار 5.2%. وأظهرت نتائج التصنيف المصلى للسالمونيلا المعزولة انه تم تحديد النمط المصلى: سيروفار انتيريتيز ، سيروفار تيفيموريم ، سيروفار كنتاكي (S. Enteritidis, S. Typhimurium, S. Kentucky) بمعدلات 50% ، 30.8% ، 19.2% على التوالي. وأظهرت نتائج تحليل المقاومة للمضادات الحيوية أن 18 من السالمونيلا المعزولة (92.3%) كانت متعددة المقاومة للأدوية. وأظهرت نتائج الفحص الجينى بواسطة اختبار البلمرة المتسلسلة أن جميع العزلات تحمل 2 من جينات المقاومة البيتا-لاكتاماز (blaCMY, blaCTX) بمعدل انتشار 26/14 (53.9%) blaCTX (الذى يشفر المقاومة ضد السيفوتاكسيم)، 26/9 (34.6%) blaCMY (الذى يشفر المقاومة ضد الكيفالوسبورن).

الطبيعة والبيئة

(بدارى التسمين)

الرقم	175 :
عنوان البحث	: تأثير استخدام مسحوق أوراق الزيتون وزهرة البابونج علي كفاءة الأداء وخواص الذبيحة والاستجابة المناعية لبدارى التسمين (سلالة الساسو).
الباحثون	: 1 هالة يحيا عبد الوهاب نصار ، 2 حسن عباس محمد عبد الرحيم ، 3 سطوحى احمد سطوحى
عنوان الباحثين	: 1 - قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة الوادي الجديد ، مصر 2 - قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: 3 - قسم صحة الحيوان. كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . المجلد. 65 العدد 163 أكتوبر 2019 ، 9-1

المخلص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير استخدام مسحوق أوراق الزيتون وزهرة البابونج منفردة او مجتمعة علي كفاءة الأداء وخواص الذبيحة وبعض التغيرات البيو كيميائية والاستجابة المناعية في بدارى التسمين سلالة الساسو. تم استخدام عدد 126 كتكوت تسمين ساسو في عمر يوم (متوسط الوزن 35 جم) من مصدر تجاري محلي وقسمت عشوانيا الي 6 مجموعات بكل منها عدد 21 كتكوت (عدد 3 مكررات بكل منها 7 كتاكيت). تم تغذية كتاكيت المجموعة الاولى على العليقة الضابطة الاساسية (البادي- النامي -الناهي) بدون اضافة ايا من مسحوق اوراق الزيتون او زهرة البابونج في حين غذيت الطيور في المجموعة الثانية والثالثة على نفس العليقة الضابطة مضافا اليها 1% ، 2% من مسحوق اوراق زيتون. الطيور في المجموعة الرابعة والخامسة غذيت على نفس العليقة الضابطة مضافا اليها 0.75% ، 1% من مسحوق زهرة البابونج في حين غذيت طيور المجموعة السادسة على خليط من مسحوق اوراق الزيتون 2% + مسحوق زهرة البابونج 1%. تم تكوين العليقة الضابطة الاساسية خلال مراحل البادئ والنامي والناهي علي حسب الاحتياجات سلالة الساسو وغذيت الطيور عليها لمدة 70 يوم. تم تقييم كفاءة الأداء وخواص الذبيحة وتم تقدير بعض التغيرات البيوكيميائية في دم الطيور وكذلك تم قياس الاستجابة المناعية وتم الحصول على النتائج التالية: سجلت الطيور التي تم تغذيتها علي علائق بها تركيزات 1 ، 2 % مسحوق اوراق زيتون و0.75% مسحوق زهرة البابونج والخليط زيادة معنوية في معدلات النمو ($1277.67 \pm$ 33.42 ، 46.07 ± 1375.75 ، 46.07 ± 1375.75 ، 50.30 ± 1277.17 ، 37.12 ± 1267.25) على الترتيب وتحسن في معدلات التحويل (2.17 ، 2.03 ، 2.17 ، 2.11) مقارنة بالمجموعة الضابطة (1221.50 ± 0.47 و 2.26). لم يلاحظ أي فروق معنوية ذات دلالة احصائية في نسبة التصافي والوزن النسبي للأعضاء الداخلية (الكبد والقونصة والقلب) بينما سجلت النتائج زيادة معنوية في نسبة البروتين الكلى ونسبة الجلوبيولين ونقص معنوي في النسبة بين الالبيومين والجلوبيولين في المجموعة الثالثة مقارنة بالمجموعات المختبرة الاخرى والمجموعة الضابطة. كما لوحظ نقص معنوي في مستوى الكوليسترول في كل المجموعات المختبرة ما عدا المجموعة الرابعة في حين سجلت المجموعة السادسة نقص معنوي في مستوي الدهون الثلاثية مقارنة بالمجموعات الاخرى والمجموعة الضابطة. اظهرت النتائج نقص معنوي في مستوي الميلانوالدهيد في المجموعات الثانية والثالثة والرابعة في حين سجلت النتائج زيادة معنوية في مستوى الكتاليز انزيم في المجموعات الثالثة والرابعة مقارنة بالمجموعة الضابطة. سجلت النتائج ايضا زيادة معنوية في الوزن النسبي لغدة فبريشيس في كل المجموعات بينما سجل الوزن النسبي للغدة التيموسية زيادة معنوية في المجموعة الثالثة والمجموعة الخامسة مقارنة بالمجموعات المختبرة الاخرى والمجموعة الضابطة. خلصت نتائج الدراسة الى ان معدلات الاداء والاستجابة المناعية كانت افضل ما يمكن في طيور المجموعة الثالثة المغذاة على عليقة مضافا اليها 2% مسحوق اوراق الزيتون.

الطبيعة والبيئة

(بط)

الرقم	: 176
عنوان البحث	: دراسات هستولوجية على جلد الرأس في البط السوداني في مرحلة ما بعد الفقس
الباحثون	: مديحة هاشم 1؛ أحمد حسن 2؛ دعاء مختار 3؛ حنان عبد الحفيظ 4 وندى عبد الله 5
عنوان الباحثين	: 1,5 قسم الأنسجة، كلية الطب البيطري، جامعة سوهاج، سوهاج، مصر
	: 2,3,4 قسم التشريح والأنسجة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 66 عدد 166 يوليو 2020، 107-92

الملخص

تم تطبيق الدراسة الحالية على الجلد الذي يغطي منطقة الرأس للبط السوداني *cairina moschata* من الفقس حتى النضوج ويتكون الجلد من البشرة والأدمة وتمثل البشرة الطبقة السطحية الخارجية وتكون بالغة الرقة وهي عبارة عن نسيج طلائي حرشفي طبقي يتكون من طبقتين أساسيتين الطبقة الأولى وهي الداخلية عبارة عن طبقة جرثومية *stratum germinativum* تتكون من خلايا حية لها القدرة على الانقسام وهي تلو الأدمة مباشرة وأما الطبقة الخارجية أو القرنية فهي عبارة عن خلايا غير حية متقرنة *stratum cornium* وقد قسمت الأدمة إلى الطبقة السطحية *stratum superficial* والطبقة العميقة *stratum profundum* والطبقة العميقة تتكون من طبقة رقيقة تشبه في تركيبها الطبقة السطحية وتسمى *stratum compactum* وطبقة سميكة وتسمى *stratum luxum* وكان جلد البط السوداني كباقي الطيور يتميز بوجود الريش والذي ينمو من *dermal papilla* والتي تشترك مع طوق البشرة وتكون البلاستيمة وقد عثر على البلاستيمة في سن مبكرة وبخاصة في يوم الفقس ثم ينقسم طوق البشرة داخل البلاستيمة إلى طبقة داخلية وخارجية ومتوسطة. وتترتب خلايا الطبقة المتوسطة إلى *barb ridges* والتي تنقسم هي الأخرى إلى *barbule plate* مكونا أسيلات الريشة ويرتبط نضج الجلد أساسا باكتمال نمو الريش حيث يصبح نموه مكتملا في عمر شهرين.

الطبيعة والبيئة

(بط)

الرقم	: 177
عنوان البحث	: تأثير نقص بعض العناصر المعدنية النادرة على الكفاءة التناسلية للأبقار بمحافظة الوادي الجديد
الباحثون	: صلاح جلبط
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري. جامعة الوادي الجديد، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية. المجلد. 66 عدد 167 أكتوبر 2020، 62-68

الملخص

تلعب التغذية دورًا مهمًا في تعزيز الكفاءة التناسلية في جميع الحيوانات. وتعد المعادن وخصوصا العناصر المعدنية النادرة من العناصر الغذائية المهمة جدًا للحفاظ على صحة الحيوان. قد يؤدي نقص العناصر المعدنية النادرة إلى اضطراب هيكلية أو فسيولوجي أو مناعي يؤثر على نمو الحيوانات وإنتاجيتها وكفاءتها التناسلية. يمكن أن تؤثر العناصر المعدنية النادرة المختلفة مثل (السيلينيوم ، والكوبالت ، والنحاس ، والمنجنيز ، واليود ، والحديد ، والزنك) على الكفاءة التناسلية للحيوانات المجترة. قد يحدث الفشل التناسلي بسبب نقص عنصر أو أكثر من هذه العناصر من خلال عدم الاتزان في تركيب العلائق. في هذه الدراسة تم تضمين 35 بقرة هجينة تعاني من الشيع الصامت وعدم نشاط المبيض ومشاكل تناسلية بعد الولادة من بين (230) بقرة في محافظة الوادي الجديد (في قرى مراكز الداخلة والخارجة وباريس). تم فحص الحيوانات اكلينيكيًا وتناسليًا وتم جمع عينات الدم منها لإجراء بعض التحليلات ذات الصلة. أوضحت النتائج أن (22) من الحيوانات التي تم فحصها ظهرت عليها علامات اكلينيكية واضحة على نقص النحاس (نقص السكر في الدم) ولديها حالة جسدية سيئة ، وكذلك فقر الدم ، كما تم تسجيل عدد (13) من هذه الأبقار تعاني من نقص السيلينيوم والكوبالت واليود وكذلك من خمول المبيض بالمقارنة مع أبقار المجموعه الضابطة.

الطبيعية والبيئة

(بيض)

الرقم	: 178
عنوان البحث	: دراسة مقارنة بين بيض الماندة والعضوي
الباحثون	: ياسر صبرى وافى
عنوان الباحثين	: زميل بالمستشفيات الجامعية - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية العدد 61 No. 145 April 2015
	: Email: yasserwafy2014@yahoo.com - web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تم جمع عدد 300 عينة عشوائية من البيض العضوي والتقليدي بواقع 150 عينة لكل منهما من محلات السوبر ماركت بمدينة أسيوط فى الفترة من يوليو حتى ديسمبر 2014 بواقع 30 مجموعة لكل منهما كل مجموعة ممثلة ب5 بيضات وتم فحصهما لتقدير العدد الكلى للبكتيريا فى كل من قشرة وبياض وصفار البيض وكذلك بقايا المضاد الحيوية بها. فى البيض العضوي كانت جميع العينات ملوثة بالبكتيريا (100%) والعدد الكلى للبكتيريا فى قشرة وزلال وصفار البيض تراوحت بين $210 \times 3,6$ و $110 \times 1,5$ و $110 >$ الى $410 \times 2,7$ و $210 \times 4,3$ و $110 \times 4,8$ بمتوسط $110 \times 6,43$ و $110 \times 1,56$ و $110 \times 2,8$ / مل على التوالي. وكان أعلى معدل انتشار بعدد 16 (53,33%) و 21 (70%) و 25 (83,33%) يتراوح بين أكثر 110 و 310 و 110 من / مل من قشرة وزلال وصفار البيض من العينات على التوالي. أما فى البيض التقليدي كانت جميع العينات ملوثة بالبكتيريا (100%) والعدد الكلى للبكتيريا فى قشرة وزلال وصفار البيض تراوحت بين $210 \times 4,7$ و $110 \times 1,6$ و $110 \times 1,1$ الى $310 \times 2,2$ و $110 \times 2,8$ و $110 \times 1,9$ بمتوسط $210 \times 7,4$ ، $110 \times 1,9$ و $110 \times 1,5$ / مل على التوالي. وكان أعلى معدل انتشار بعدد 15 (50%) و 30 (100%) و 30 (100%) يتراوح بين أكثر 110 و 110 - 110 - / مل من قشرة وزلال وصفار البيض من العينات على التوالي. وكانت جميع عينات البيض العضوي خالية من المضادات الحيوية بينما عدد 3 عينات بنسبة (10%) من البيض التقليدي كانت تحتوى على بقايا من المضادات الحيوية. وقد تم مناقشة الأهمية الصحية لكل من البيض العضوي والتقليدي وأسباب تواجد بقايا المضادات الحيوية بها وطرق السيطرة عليها.

الطبيعية والبيئة

(بيض)

الرقم	: 179
عنوان البحث	: الحالة الميكروبيولوجية لبيض المزارع والبيض البلدي
الباحثون	: أنسي أديب صادق ، محمود فرغلي حسين ، سعد محروس البرباوي
Assiut University web-site:	Email: onsi_2000@yahoo.com
	www.aun.edu.eg
عنوان الباحثين	: * قسم صحة الغذاء - معهد بحوث صحة الحيوان - معمل بيطري أسيوط
	** قسم الميكروبيولوجيا - معهد بحوث صحة الحيوان - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 62 58-68 January 2016, 148 رقم 62

الملخص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة الحالة الميكروبيولوجية لبيض المزارع والبيض البلدي وكذلك عزل بعض البكتريا الممرضة التي تؤثر على الصحة العامة فقد تم تجميع عدد 300 بيضة بواقع 150 بيضة لكل من بيض المزارع والبيض البلدي ممثلة في مجموعات كل مجموعة مكونة من 5 بيضات (60 مجموعة علي مجموعتين كل مجموعة مكونة من 30 مجموعة لكل من بيض المزارع والبيض البلدي) لفحصها ميكروبيولوجياً لكل من القشرة والمحتوي. فقد كانت نسبة البكتريا الهوائية ؛ المكورات المعوية ؛ الميكروبات القولونية ؛ الميكروبات القولونية البرازية ؛ الايشيرشيا كولاي والخمائر والفطريات في قشرة بيض المزارع هي 90 ؛ 36.7 ؛ 10 ؛ 6.7 ؛ 6.7 و 63.3% علي الترتيب ، بينما كانت النسب في قشرة البيض البلدي هي 100 ؛ 80 ؛ 86.7 ؛ 73.3 ؛ 53.3 و 76% علي الترتيب. اما بالنسبة لمحتوي بيض المزارع فكانت نسب البكتريا الهوائية ؛ المكورات المعوية ؛ الميكروبات القولونية ؛ الميكروبات القولونية البرازية ؛ الايشيرشيا كولاي والخمائر والفطريات هي 36.7 ؛ 13.3 ؛ 0 ؛ 0 ؛ 0 و 26.7% علي الترتيب بينما كانت النسب في محتوى البيض البلدي هي 80 ؛ 10 ؛ 20 ؛ 10 ؛ 6.7 و 36.7% علي الترتيب. اما بالنسبة للميكروبات الممرضة فكانت نسبة المكور العنقودي الذهبي في قشرة بيض المزارع و البيض البلدي علي التوالي هي 33.3 و 40% في حين كانت نسب هذا الميكروب في محتوى بيض المزارع والبيض البلدي هي 10 و 13% علي الترتيب. اما بالنسبة للمكورات العنقودية سالبة التجلط للبالزما فكانت نسب عزلها من قشرة بيض المزارع والبيض البلدي هي 3.3 و 46.7% علي الترتيب ؛ بينما كانت نسب هذه الميكروبات في محتوى كلا النوعين من البيض هي علي التوالي 13.3 و 43.3%. وتم عزل ميكروب الليستريا مونوسيتوجينز من قشرة البيض البلدي فقط بنسبة 3.3% ولم يتم عزل ميكروبات السالمونيلا من قشرة ومحتوي كلا النوعين من البيض. وتمت في هذه الدراسة مناقشة الاهمية الصحية وكذلك الاحتياطات الصحية الواجب اتباعها.

الطبيعة والبيئة

تبريد اللحوم

الرقم	: 180
عنوان البحث	: التغيرات في لحوم الجمال والأبقار أثناء فترة الحفظ بالتبريد
الباحثون	: محمود سيد حسنين 1؛ طلعت سيد علي الخطيب 2؛ محمد أحمد حسن 3 وأشرف عبد المالك 4
عنوان الباحثين	: 1رئيس قسم ضمان الجودة
	: 2&4 كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
	: 3 كلية الطب البيطري، جامعة بنها، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 173 ابريل 2022، 1-9

الملخص

اجريت هذه الدراسة لتقييم التغيرات التي تحدث للحوم الجمال والأبقار خلال فترة الحفظ بالتبريد عند 4 درجات مئوية. حيث شملت الدراسة التغيرات الحسية (اللون- الرائحة - الملمس/القوام - المظهر العام) التغيرات الميكروبيولوجية (كالعدد الكلي البكتيري - العدد الكلي للفطريات - عدد البكتيريا القولونية - عدد بكتيريا المكورات العنقودية الذهبية) والتغيرات الكيميائية وشملت (الأس الهيدروجيني - حامض الثيوباريتيورك - نسبة المركبات النيتروجينية الطيارة - قيمة البيروكسيداز - انزيم الكتاليز - انزيم الجلوتاسيون بيروكسداز - محتوى الأحماض الدهنية والأحماض الأمينية - الأحماض الدهنية الحرة). أظهرت نتائج الدراسة أن تغيرات فساد اللحوم حدثت أولاً في لحوم الأبقار ثم لحوم الجمال ووضح هذا من خلال التقييم الحسي والظاهري وكذلك التلوث الميكروبيولوجي الذي ظهر بأعداد كبيرة في لحوم الأبقار عن لحوم الجمال وأكدت النتائج ذلك أيضاً من خلال التقييم الكيميائي الذي أظهر صلاحية أطول للحوم الجمال عن لحوم الأبقار. باختصار ، فإن الحفظ المبرد عند 4 درجات مئوية عزز فترة الصلاحية وأوضح أن صلاحية لحوم الإبل الطازج لمدة 8 أيام وصلاحية لحوم الأبقار الطازجة لمدة 6 أيام دون آثار غير مرغوب فيها وضارة على قبولها الحسي.

الطبيعة والبيئة

تبريد اللحوم

الرقم	181 :
عنوان البحث	: تقييم مدي جودة البرجر البقري الطازج والمبرد المباع في مدينة أسيوط
الباحثون	: وسام سميح 1؛ هديل بركات 2؛ ولاء م. الشريف 3؛ الخطيب ط. 4 وعبد الملك أشرف م. 5
عنوان الباحثين	: 1 وحدة الأحياء الدقيقة السريرية بمستشفيات جامعة أسيوط - 2 مركز تدريب جودة اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها - 3 قسم صحة الغذاء، وحدة بحوث تكنولوجيا النانو، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر . 4,5 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 68 رقم 173 ابريل 2022، 42- 31

الملخص

الهدف من البحث هو إجراء تقييم سلامة وجودة برجر اللحم البقري المباع في مدينة أسيوط ، مصر. تم جمع مائة عينة عشوائية من برجر اللحم البقري الطازج والمبرد (50 لكل منهما) من مختلف محلات الجزارة وثلاجات الأسواق والمتاجر ، على التوالي. خضعت العينات للتقييم الحسي والفيزيائي والكيميائي وكذلك الميكروبيولوجي. أظهرت النتائج أن العينات المبردة التي تم فحصها تحتوي على درجات منخفضة من الصفات الحسية أقل من العينات الطازجة التي تم الحصول عليها من الجزائر. أشارت معايير مدى صلاحية العينات إلى قيم منخفضة لـ (TBA) حمض الثيوباربيتوريك ، وكانت متوسطاتها 0.22 ± 0.02 و 0.25 ± 0.03 مجم مالونالديهيد / كجم وكان متوسط قيم الأس الهيدروجيني 5.8 ± 0.23 و 6.0 ± 0.30 ، في العينات الطازجة والمبردة ، على التوالي. علاوة على ذلك ، التقييم الميكروبيولوجي: فيما يتعلق بالبرجر الطازج ، كان متوسط القيم لعد البكتيريا الهوائية (APC) وإجمالي عدد الخميرة والعفن 107×8.5 و 104×1.1 (CFU / g) ، على التوالي. فيما يتعلق ببرجر اللحم البقري المبرد ، كان متوسط القيم لعدد البكتيريا الهوائية وإجمالي عدد الخميرة والعفن 107×4.5 و 104×3.9 (CFU / g)، على التوالي. سجلت نسبة الإصابة بالسالمونيلا في جميع عينات البرجر 24%. بنسبة 22% و 26% في العينات الطازجة والمبردة على التوالي ، حيث وجدت العترات *S. typhimurium* و *S. enteritidis* في 8% و 7% من العينات المفحوصة على التوالي. يمكن أن نستنتج من هذه الدراسة أن نظام إنتاج وتخزين برجر اللحم البقري كان دون المستوى في المنطقة ، مما يستلزم تطوير طرق جديدة لإنتاج البرجر بالإضافة إلى زيادة المعرفة حول إنتاج برجر اللحم البقري الصحي ومعالجته ومناولته .



الطبيعة والبيئة

(ثيلاريا)

الرقم	: 182
عنوان البحث	: دراسات تشخيصيه وجينيه للثيليريا الحلقيه مع اشاره خاصه للتنوع الجيني في انتجين التامز-1 للثيليريا الحلقيه
الباحثون	: أميره عادل طه الحصري* ، ليلي صلاح الدين أحمد* ، اورليكا سيتزر**
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان (الأمراض المعدية) - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط *
جهة النشر	: **مركز بروستيل لأبحاث البيولوجيا والمناعة (القسم البيطري)- بروستل - المانيا مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 رقم 144 - يناير 2015

الملخص

استهدفت الدراسة الي استخدام الطريقه التقليديه متمثله في المسحات الدمويه المصبوغه بصبغه الجيمسا بالاضافه الي تفاعل البلمره المتسلسل باستخدام بادئ التامز
 1- لتشخيص الاصابه بمرض ثيليريا الماشيه في الابقار في صعيد مصر. ووضحت النتائج ان طريقه المسحه الدمويه مازالت تتمتع باهميه اكلينيكيه ولكن استخدام طريقه تفاعل البلمره المتسلسل باستخدام بادئ التامز-1 هي الاكثر حساسيه. بادئ التامز-1 مستخلص من جين التامز-1 وهو جين مسنول عن الانتجين السطحي الخاص بالطفيل. وكان من أحد اهداف هذه الدراسة ايضا تتبع هذه الخاصيه في جين التامز-1 المعزول من طفيل الثيليريا الحلقيه المعزوله من الابقار في صعيد مصر وتم تأكيد هذا التنوع الجيني وتم نشر المتواليات الجينيه وتتابعات الاحماض الامينيه (البروتين) الخاص بها في بنك الجينات تحت ارقام الانضمام التاليه: KJ021266, KJ021267, KJ021268, KJ021269 ان هذا الجين له القدره علي التغير من نفسه بالشكل الذي يجعل البروتين الناتج عنه مختلف وبالتالي يعمل علي حمايه الطفيل من الاجسام المضاده التي ينتجها الجهاز المناعي الخاص بالحيوان المصاب ولذلك لا ينصح باستخدام هذا الجين في طرق التشخيص السيرولوجيه او التحصين ضد المرض.

الطبيعية والبيئة

(جاموس)

الرقم	: 183
عنوان البحث	: التغيرات في مؤشرات نشاط ووظيفة الكبد خلال المرحله الانتقاليه بالجاموس المصرى
الباحثون	: 1حنان كمال السيد ، 2ايمن محمد عبد الناصر هاشم ، 1أحمد عبد الفتاح عامر، 2سالى على عبد السيد على
عنوان الباحثين	: 1 قسم طب الحيوان ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: 2 معهد بحوث الصحة الحيوانية فرع أسيوط
	: مجلة أسيوط الطبيه البيطرية . المجلد. 65 العدد 160 يناير 2019 ، 16-24

الملخص

استهدفت هذه الدراسة حساب مؤشر نشاط الكبد (LAI) ومؤشر وظائف الكبد (LFI) في الجاموس أثناء فترة ما بعد الولادة ، تم اختيار 29 الجاموس في الفترة الاخيرة من العشر (مرحلة التجفيف) من مزرعة ارض الخير بمحافظة أسيوط. وخضعت الحيوانات محل الدراسة الى معاملات غذائية وتربوية موحدة واعتمدت المعلومات المتعلقة بالتغذية ونتاجية اللبن على سجلات المزرعة. ولإجراء التحاليل البيوكيميائية، تم جمع بلازما الدم لتحديد فيتامين أ. ومصل الدم لتحديد الألبومين، الكوليسترول الكلي والبيليبروبين الكلي. تم جمع العينات على النحو التالي: (-:21-15) يوم ، (-:14-8) يوم ، (-:7-1) يوم قبل الولادة ، يوم الولادة ، اليوم الثالث بعد الولادة ، اليوم السابع بعد الولادة ، اليوم الرابع عشر بعد الولادة ، اليوم الثامن والعشرين بعد الولادة. بعد حساب المؤشرات ، تم تصنيف الحيوانات إلى مجموعات عالية ومنخفضة (كلما كانت النتيجة موجبة ، تعتبر عالية وعندما تكون النتيجة سالبة ، تعتبر منخفضة). كشفت الدراسة عن فروق معنوية جدا بين المجموعات العالية والمنخفضة. أظهرت قيم الألبومين انخفاضا غير معنوي في المجموعة المنخفضة مقارنة بالمجموعة العالية في نفس الفترة في كلا المؤشرين ، باستثناء يوم الولادة في LAI حيث كان هناك انخفاض معنوي في مجموعة (LLAI) مقارنة مع (HLAI). وانخفاض غير معنوي في الكوليسترول الكلي في المجموعة المنخفضة مقارنة بالمجموعة المرتفعة في نفس الفترة في كلا المؤشرين ، ما عدا في اليوم الثامن والعشرين بعد الولادة في LAI ؛ حيث كان هناك انخفاض معنوي في المجموعة (LLAI) المنخفضة مقارنة مع المجموعة العالية (HLAI) . كما وجد انخفاض غير معنوي في فيتامين أ في المجموعة المنخفضة (LLAI) مقارنة مع المجموعة العالية (HLAI) في نفس الفترة باستثناء اليوم الرابع عشر بعد الولادة ، حيث كان هناك انخفاض معنوي في المجموعة المنخفضة (LLAI) مقارنة مع المجموعة العالية (HLAI) . أظهر البيليبروبين الكلي فرقا معنويا جدا بين المجموعتين (HLFI) و (LLFI) خلال فترة الدراسة. حيث كانت الزيادة معنوية في اليوم الثالث بعد الولادة في المجموعة المنخفضة (LLFI) مقارنة مع المجموعة العالية (HLFI)، وزيادة معنوية في المجموعة العالية (HLFI) في الرابع عشر واليوم الثامن والعشرين بعد الولادة بالمقارنة مع المجموعة المنخفضة (LLFI).

الطبيعية والبيئة

(حملان التسمين)

الرقم	: 184
عنوان البحث	:
الباحثون	: أحمد الراوى ، أحمد محمد ، محمد صبره ، أسامه محمود ، مديحة درويش
عنوان الباحثين	: 1 قسم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط
	: 2 قسم الصيدلة، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر71526
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص74-87

الملخص

لقد تم اقتراح نقل عصارة الكرش (RT) كواحدة من الطرق الواعدة لتحسين صحة الحيوان وأدائه. الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير نقل عصارة الكرش (RT) على السلوك والأداء ووظيفة الكلى في حملان التسمين. لقد تم تخصيص اثني عشر ذكراً من حملان التسمين وتوزيعهم بشكل عشوائي في ثلاثة مجموعات: مجموعة ضابطة (CON)، وعددها أربعة حملان): تلقت فيها الحملان لترًا واحدًا من محلول الملح العادي (Ts) ، وعددها أربعة حملان): تلقت فيها الحملان لترًا واحدًا من عصارة كرش الأغنام و (Tc) ، وعددها أيضًا أربعة حملان): تلقت فيها الحملان 1 لتر من عصارة كرش الماشية جرعة واحدة وذلك في اليوم الأول من التجربة . تم وضع كل خروف في حظيرة واحدة (طولها 150 سم وعرضها 100 سم وارتفاعها 120 سم) بوزن حي 20.7 كجم واستمرت التجربة لمدة ستة أسابيع. تم تسجيل السلوك بواسطة تقنية المسح اللحظي لكل معاملة. تم قياس معايير الأداء ووظائف الكلى اسبوعياً. لقد أظهرت نقل عصارة الكرش انخفاضاً معنوياً في سلوك المضغ في شبكة الحظيرة خاصة في المجموعة التي تلقت عصارة كرش الأغنام وانخفاض معنوياً أيضاً في نسبة تحويل العلف في كلا من المجموعتين (Ts و Tc) في الأسبوع الأول والأسبوع الثاني ($P = 0.0003$ و $P = 0.0089$ ، على التوالي) ، ولكن أظهرت زيادة معنوية في وزن الجسم في كل من المجموعة (Ts و Tc) في الأسبوع الثالث والخامس والسادس ($P = 0.0357$ ، $P = 0.0395$ و $P = 0.0087$ ، على التوالي) مقارنة بحملان المجموعة التي تلقت محلول الملح. لم يكن هناك أي تأثير معنوي على مستوى اليوريا والكرياتينين في الدم ($P > 0.05$). في الختام ، تشير نتائج هذه الدراسة إلى أن نقل عصارة الكرش لها تأثير جيد على سلوك وأداء حملان التسمين ، وبالتالي يمكن استخدامها في مزارع الأغنام المكثفة ، ولكن لا تزال هناك حاجة لمزيد من الأبحاث حول هذا الصدد.

الطبيعية والبيئة

(دجاج)

الرقم	: 185
عنوان البحث	: أثر تغذية الايشينيسيا والنيوكليوتيدات على الأداء الإنتاجي والتركيب النسيجي للأمعاء والتعبير الجيني في الدجاج اللاحم
الباحثون	: ولاء فتحي راضي ، عبد الباسط نصر سيد ، حسن عباس عبد الرحيم
عنوان الباحثين	: قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 176 يناير 2023 ص 141-155

الملخص

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير تغذية مسحوق أوراق الايشينيسيا بروبريا والنيوكليوتيدات منفردة أو مجتمعة على كفاءة الأداء الإنتاجي وصفات الذبيحة والتركيب النسيجي للأمعاء والتعبير الجيني والقياسات البيوكيميائية والحالة المناعية ونشاط إنزيمات الأكسدة في دجاج التسمين. تمت الدراسة على عدد 108 كتوت (روس 308) غير جنس عمر يوم وتم توزيعها عشوائيا على أربعة مجموعات متساوية (27 كتوت لكل مجموعة) في ثلاثة مكررات بكل منها 9 كتاكيت. غذيت الكتاكيت في المجموعة الأولى على العليقة الضابطة الأساسية (العليقة الأولى) بدون اي إضافات غذائية، بينما الطيور في المجموعة الثانية غذيت على العليقة الثانية والتي تحوي على 1% من مسحوق أوراق الايشينيسيا بروبريا. الطيور في المجموعة الثالثة غذيت على العليقة الأساسية الضابطة (العليقة الأولى) مع إضافة 0.05% نيوكليوتيدات (نيكليوفورس) في حين ان الطيور في المجموعة الرابعة غذيت على عليقة الثالثة والتي تحتوي على خليط من الايشينيسيا (0.5%) و النيكليوفورس (0.05%). وتم تسجيل النتائج المطلوبة وقد أظهرت هذه النتائج أن هناك زيادة معنوية في وزن الجسم (2012.60 ± 75.82 جم و 2005.40 ± 38.19 جم) وتحسن في نسب التحويل الغذائي (0.05 ± 1.44 & 0.02 ± 1.45) مقارنة بالمجموعة الضابطة و المجموعة الرابعة. إضافة مسحوق الايشينيسيا أدى إلى زيادة الوزن النسبي للجراب والغدة الزعترية بينما انخفض الوزن النسبي للطحال والكبد في حين ان إضافة النيوكليوتيدات إلى علانق بدارى التسمين أدى إلى زيادة معنوية في مستوى البروتين الكلي والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية عالية الكثافة (HDL) في مصل الدم ، بينما انخفضت نسبة الكوليسترول والبروتينات الدهنية منخفضة الكثافة (LDL). أدت إضافة إيشينيسيا بروبريا إلى زيادة معنوية في البروتين الكلي لمصل الدم و HDL وانخفاض نسبة الكوليسترول وLDL. انخفض MDA معنويا في جميع المجموعات المعالجة مقارنة مع المجموعة الضابطة ولكن زادت إنزيمات GPX و SOD بشكل ملحوظ في المجموعتين الثالثة والرابعة. أظهرت المجموعتين الثانية والثالثة تحسنا ملحوظا في التركيب النسيجي للأمعاء ، بينما أظهرت المجموعة الرابعة تنكس ونخر وتآكل في التركيب النسيجي للأمعاء.

أدت إضافة النيوكليوتيدات إلى علانق الدجاج اللاحم إلى تنظيم كل من جين الإنترلوكين-10 وجين عامل النمو الشبيه بالأنسولين.

خلصت هذه الدراسة إلى ان إضافة نبات القنفذية (الايشينيسيا) أو النيوكليوتيدات إلى علانق الدجاج اللاحم حسن بشكل ملحوظ الأداء الإنتاجي والمناعة ونشاط إنزيمات الأكسدة واثربشكل ايجابي على التركيب النسيجي للأمعاء في حين ان التركيب النسيجي للطيور التي غذيت على مزيج من إيشينيسيا بروبريا والنيوكليوتيدات اظهر تنخر وتنكس وتآكل في الأمعاء بالإضافة إلى ضعف الأداء الإنتاجي للدجاج.

الطبيعية والبيئة

(دجاج التسمين)

الرقم	: 186
عنوان البحث	: استبيان عن عدوى الانتيروكوكس في دجاج التسمين
الباحثون	: هشام احمد همام1 ، مصطفى عبد المطلب شحاته2 ، هبه الله عبد الحليم1 ، عمر امين2
عنوان الباحثين	: 1 قسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، أسيوط، مصر 2 قسم أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 176 يناير 2023 ص 18-30

الملخص

تم جمع 110 دجاجه (بعضها مريض والاخر نافع) من بعض مزارع التسمين بمحافظة اسيوط وكانت اعمارهم تتراوح من 1-45 يوم وقد اظهر الفحص الظاهري للطيور المصابه عن اعراض خمول،انتفاش الريش،العرج،ارتعاش الراس واعراض عصبية واسفر الفحص التشريحي عن تضخم الطحال و الكبد والكلى،احتقان الانسجه تحت الجلد ويقع نزفيه على المخ والتهاب كيس المح في الكتاكيت المصابه،التهاب المفاصل،التهاب عضلة القلب. ايضا تم جمع عدد 65 عينة بيض كابس من مفرخات بلدي مختلفه من محافظة اسيوط ، تم أخذ 4 عينات من كل طائر من 110 دجاج تسمين (الكبد،الطحال،القلب) ،الامعاء ، المفاصل ، المخ و65 عينة بيض كابس وزرعها على: لمدة 24 ساعه عند 37° مئوية Brain heart infusion broth ثم زرع كل عينة على: kf strept. agar, bile and esculine azide. وقد امكن عزل ميكروب الانتيروكوكس من عينات الكبد و الطحال والقلب بنسبة (61.8%) ومن عينات الامعاء بنسبة (57.3%) ومن عينات المفاصل بنسبة (10%) ومن عينات المخ (8.2%) ومن عينات البيض الكابس بنسبة (52%) مما يدل على ان الميكروب ينتقل عن طريق تلوث البيض المخصب بالميكروب من الامهات او عن طريق التلوث بالزرق. وكانت النتيجة ايجابية للمعزولات في اختبارات growth at 45°C and growth at 10°C, voges proskaur test, starch hydrolysis test, litmus catalase test, Motility, pigment production milk, gelatin hydrolysis. تم تصنيف ميكروب الانتيروكوكس المعزول باستخدام اختبارات Sugar fermentation test (sucrose, mannitol, sorbitol, l-arabinose) انتيروكوكس هيري من عينات (الكبد والطحال والقلب) بنسبة (66.2%) ومن عينات الامعاء بنسبة (66.7%) ومن عينات المفاصل كانت النسبة (81.8%) ومن عينات المخ بنسبة (66.7%) ومن عينات البيض الكابس كانت النسبة (44.1%). انتيروكوكس ديورانس كانت النسب من عينات الكبد والطحال والقلب (22%) ومن عينات الامعاء بنسبة (14.3%) ومن عينات المفاصل (18.2%) ومن عينات المخ (33.3%) ومن عينات البيض الكابس (41.2%).

وايضا انتيروكوكس فيكالز كانت النسب (11.8%) و (19%) من عينات (الكبد والطحال والقلب) وعينات الامعاء على التوالي ولم تعزل من عينات المفاصل او المخ.

ومن عينات البيض الكابس كانت النسبة (14.7%).

تم اجراء اختبار العدوى الصناعيه باستخدام عترة الانتيروكوكس هيري (نظرا لانها كانت اكبر نسبة عزل) لكتاكيت دجاج تسمين عمر 4 ايام عن طريق الحقن في الوريد (وريد الجناح) والحقن في القصبه الهوانيه وكتاكيت مخالطه لكل منهما وادت الى نسبة نفوق 100% للحقن في الوريد و60% للكتاكيت المخالطه لها و 90% للحقن في القصبه الهوانيه و60% للكتاكيت المخالطه لها وكانت اهم الاعراض الاكلينيكيه المسجله على الطيور هي الخمول،انخفاض الشهيه،الامتناع عن الاكل ،انتفاش الريش،هزال مع عرج واعراض عصبية واطهرت الصفة التشريحيه احتقان في الانسجه تحت الجلد و في الاعضاء الداخليه كالكبد والقلب مع تضخم في الكبد والطحال والتهابات دمويه في الامعاء وتضخم في الكلى وترسب حمض اليوريك في الحالبين. وقد تم اعاده عزل ميكروب الانتيروكوكس هيري من الحالات المعده صناعيا والمخالطه.وباجراء اختبار الحساسيه المعملية لميكروب الانتيروكوكس هيري المعزول ضد بعض المضادات الحيويه المختلفه وجد ان نيومايسين والامبيسيلين ثم استربتومايسين و اموكسيسيلين والبنسيلين هي الادويه الاكثر تاثيرا معمليا،كما وجد انه مقاوم تماما لكل من تتراسيكلين و اوكسي تتراسيكلين ،تايلوزين ، اريثرومايسين ، اوكسيسيلين ، انروفلوكساسين و كوتريموكسازول.

الطبيعة والبيئة

(دجاج التسمين)

الرقم	187 :
عنوان البحث	: تقييم تأثير بعض النباتات الحيويه فى السيطرة على التهاب الامعاء التكرزى فى دجاج التسمين
الباحثون	: محمد أحمد سيد ، مصطفى عبد المطلب شحاته ، نجلاء محمود على ، محمد حسنى قطب ، اسامه محمد ، منال محمود ، عمر أحمد أمين
عنوان الباحثين	: 1 طب أمراض الطيور والأرانب، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر 2 قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 3 قسم أمراض الدواجن، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، مصر. 4 قسم سلوكيات لحيوان والدواجن والأحياء المائية، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر. 5 قسم صحة الحيوان والتلوث البيئي، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 177 أبريل 2023 ص89-104

الملخص

لما كانت الكلوسترديم بيرفيرينجنزهي العامل المسبب لالتهاب الأمعاء التخر في الدواجن ، وهي المسؤولة عن الآثار الاقتصادية المدمرة على إنتاج الدواجن، لذلك كان الهدف من البحث هو تقييم التأثيرات الطبية الحيوية لبعض النباتات الحيوية كبدايل للمضادات الحيوية في السيطرة على التهاب الأمعاء التكرزى وأداء النمو للدجاج اللحم. تم تقسيم إجمالي 280 كتكوت بشكل عشوائي إلى 7 مجموعات معالجة. باستثناء المجموعة الضابطة السلبية، تم حقن جميع المجموعات بجرعة من الكوكسيديا وبعد 7 أيام، تم تحديدها بسلالة *C. perfringens* من النوع A. تم تغذية G1 و G2 بنظام غذائي أساسي يحتوي على 1 و 2 جرام من البروبوليس / كجم على التوالي ؛ تم تغذية G3 و G4 بنظام غذائي أساسي يحتوي على 1 و 2 جرام من الكركمين / كجم على التوالي ؛ تم تغذية G7 المصابة بالعدوى و G6 الضابطة فقط على نظام غذائي أساسي بينما تم تغذية G7 على نظام غذائي "سبيراميسين + نظام غذائي". أظهرت النتائج أن التركيز العالي من الكركمين كمادة مضافة علفية كان له تأثير سلبي معنوي على أداء نمو الدجاج. علاوة على ذلك تم زيادة العدد الكلي ليكتريا الكولسترديم بيرفيرينجنز وتم الكشف عن تغيرات نسيجية مرضية شديدة في الغشاء المخاطي المعوي بما في ذلك تقشرو سقوط الزغب. من ناحية أخرى، كان للتركيز العالي من البروبوليس تأثير إيجابي كبير على أداء نمو الدجاج. بالإضافة إلى ذلك، انخفض العدد الكلي *C. perfringens* في الأعور بشكل ملحوظ وتم استعادة البنية النسيجية للغشاء المخاطي المعوي. خلصنا إلى أن المكملات مع البروبوليس عززت أداء النمو وعملت كبديل للمضادات الحيوية بينما كان للكركمين بجرعات عالية آثار سلبية على الدجاج اللحم.

الطبيعية والبيئة

(دجاج التسمين)

الرقم	: 188
عنوان البحث	: تأثير الكثافة على سلوكيات ومؤشرات الرفاهية في دجاج التسمين
الباحثون	: مديحة حسنى درويش ، اسامه طه محمد فريد ، أحمد عبد العليم عبد الحفيظ ، أحمد أبو هارون عبد الجابر
عنوان الباحثين	: قسم سلوكيات الحيوان والدواجن والأحياء المائية ورعايتها- كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط،
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023 ص1-13

الملخص

كان الغرض من البحث هو تحديد تأثير مختلف الكثافات على السلوك ، والنمو ، والاستجابات الفسيولوجية ، وحالة أرجل دجاج التسمين . تم تخصيص 195 فرخا من فصيلة روس غير مجنسة يبلغ عمرها خمسة أيام وتم توزيعها بشكل عشوائي إلى 3 مجموعات علاجية. كثافة تربية منخفضة (10 طيور/ متر مربع LSD) ، كثافة تربية متوسطة (15 طائر / متر مربع ، MSD) وكثافة تربية عالية (18 طائر / متر مربع ، HSD) . كان لكل مجموعة علاجية 3 أقفاص (1.5 متر مربع)، استغرقت الدراسة أربعة أسابيع . أظهرت مجموعة HSD معدلات منخفضة ($P < 0.05$) في سلوكيات الراحة والحركة والاكل والتنمق وفترات اطول في اختبار يشير الى قلة الرفاهية للطيور. ايضا انخفض وزن الجسم النهائي واكتساب الوزن الكلى للجسم بشكل معنوى ($P < 0.05$) في HSD. كما أظهرت مجموعة HSD زيادة ($P < 0.05$) في نسبة الخلايا الليمفاوية ، وتركيز كورتيكوستيرون والجلوكوز والكوليسترول ، وزيادة ملحوظة في مشاكل المشى والتهابات الوسادة والعرقوب . ومع ذلك ، لم يتم العثور على فرق معنوى ($P < 0.05$) في جودة الفرشة (الرطوبة ، ASH ، الاس الهيدروجيني) وجودة العظام (قياسات عظم الساق وعظم الفخذ) بين جميع المجموعات العلاجية . في الختام تشير النتائج الى أن HSD كان له تأثير سلبي على سلوك الطيور ومؤشرات الرفاهية ، لذلك يجب تجنبها في مزارع الدواجن ولا تزال هناك حاجة لمزيد من التحقيقات لمعرفة أفضل الطرق للتعامل مع مختلف الكثافات.

الطبيعية والبيئة

(دجاج)

الرقم	189 :
عنوان البحث	: تقدير بعض العناصر المعدنية في صدور وأفخاذ وأكباد وقوانص الدجاج
الباحثون	: أسماء محمد ، محمد عبد السلام ، دعاء محمد ، حسين يوسف
عنوان الباحثين	: 1 شركة الصعيد للصناعات الدوائية (UP فارما)، المنطقة الصناعية، عرب العوامر، أسيوط، مصر.
	2 معهد بحوث الحيوان معمل أسيوط
	3 قسم صحة الغذاء، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 69 رقم 179 أكتوبر 2023

الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم المحتوى المعدني في لحوم الدجاج (الفخذ والصدر) والأعضاء (الكبد والقوانص) في مدينة أسيوط ، مصر. تم جمع 100 عينة عشوائية من الدجاج الطازج (25 لكل منها) خلال الفترة من مارس إلى مايو 2021 من محلات الجزارة المختلفة. تم إخضاع العينات للتقييم الحسي والكيميائي. أوضحت النتائج أن العينات التي تم فحصها قد استوفت درجات حسية حيث كانت متوسطات اللون 8.24 ± 0.13 ، 8.20 ± 0.13 ، 8.20 ± 0.13 ، 8.12 ± 0.13 ، والرائحة 8.24 ± 0.12 ، 8.08 ± 0.14 ، 8.24 ± 0.13 ، 8.16 ± 0.14 . كان التذوق 8.04 ± 0.14 ، 7.76 ± 0.13 ، 7.80 ± 0.13 ، 8.04 ± 0.14 وكان متوسط القبول الكلي 8.20 ± 0.12 ، 8.16 ± 0.13 ، 8.00 ± 0.12 ، 8.12 ± 0.15 في الفخذ والصدر والكبد والقوانص على التوالي. كشفت النتائج أن العينات التي تم فحصها قد استوفت درجات محتوى المعادن حيث كانت نسبة الكالسيوم 36.24 ± 1.71 ، 23.56 ± 1.46 ، 24.88 ± 1.25 ، 25.65 ± 2.09 وفي الفوسفور كانت 148.00 ± 5.01 ، 79.24 ± 4.94 ، 100.70 ± 5.29 ، 72.87 ± 5.94 ؛ كانت نسبة الحديد 3.20 ± 17 ، 3.70 ± 25 ، 10.22 ± 52 ، 3.29 ± 35 ؛ كانت نسبة الماغنسيوم 18.57 ± 2.06 ، 10.24 ± 0.88 ، 3.47 ± 0.38 ، 3.57 ± 0.25 ، وكانت نسبة الزنك 1.19 ± 0.06 ، 0.77 ± 0.12 ، 2.27 ± 0.20 ، 3.01 ± 0.26 في الفخذ والصدر والكبد والقوانص، على التوالي. في لحوم الدجاج ، يُعتقد أن الفوسفور هو العنصر الأكثر انتشارًا، يليه الكالسيوم والماغنسيوم والحديد والزنك.

الطبيعية والبيئة

(ذوات الأنياب)

الرقم	: 190
عنوان البحث	: تقييم قياسات الحرارة في ذوات الأنياب التي خضعت لفحوصات الصحة العامة
الباحثون	: أحمد ربيعي ، حسين عوض ، نشوى والى
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 71526، مصر.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص88-98

الملخص

تقاس درجة حرارة الكلاب من خلال المستقيم ، والتي قد يصعب الحصول عليها في الحيوانات ذات الطبيعة العدوانية، أو تلك التي تعاني من امراض الشرج. لذا تم تطوير أدوات وطرق بديلة. قد تؤدي هذه الطرق البديلة إلى نتائج مختلفة. لذلك هدفت هذه الدراسة إلى مقارنة الطرق المختلفة في قياس درجة الحرارة الداخلية للكلاب. حيث تضم هذه الدراسة الحالات الواردة إلى عيادة الحيوانات الصغيرة (ن = 20) لفحص الصحة العامة بعد التأكد من حالتهم الصحية. تم قياس درجة حرارة المستقيم و الإبط والغشاء الطبلى بعد 30 دقيقة من استقبال الحالات. أولاً تم قياس درجة حرارة المستقيم باستخدام ميزان حرارة زنبقى ثم ميزان حرارة رقمي ثم بعد ذلك تم قياس درجة الحرارة الإبطية باستخدام ميزان حرارة رقمي وأخيراً قياس حرارة الغشاء الطبلى باستخدام الأشعة تحت الحمراء. وأظهرت النتائج أن صورة الدم الكاملة ومعدل ضربات القلب ومعدل التنفس للحيوانات كانت ضمن المعدلات الطبيعية. وكانت الفروق بين درجة حرارة المستقيم و الإبط تتراوح من 0.1 إلى 1.1 درجة مئوية بينما تراوحت الفروق بين درجة حرارة المستقيم والغشاء الطبلى من 0.2 إلى 2.1 درجة مئوية. وكان 90% من درجات حرارة الغشاء الطبلى و40% من درجات حرارة الإبط تختلف بأكثر من 0.5 درجة مئوية عن درجات حرارة المستقيم. كما ترابطت درجة حرارة الإبط والغشاء الطبلى ترابطاً إيجابياً مع درجة حرارة المستقيم بينما ترابطت درجة حرارة الإبط مع درجة حرارة الغشاء الطبلى ترابطاً إيجابياً ضعيفاً. ومن تلك النتائج تبين أنه لا ينبغي استبدال درجة حرارة المستقيم بدرجة حرارة الإبط أو الغشاء الطبلى أو استخدامهما بالتبادل مع درجة حرارة المستقيم في الكلاب.

الطبيعة والبيئة

(زبادي)

الرقم	: 191
عنوان البحث	: الخواص الحسية والسانلية والفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية لأنواع مختلفة من الزبادي
الباحثون	: مينا عدلي ، لمياء محمد طلعت ، محمد سيد
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الغذاء، معهد بحوث صحة الحيوان، مركز البحوث الزراعية، فرع أسيوط، مصر
جهة النشر	: 2 قسم الرقابة الصحية على الأغذية -، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص110-118

الملخص

تم تصميم هذه الدراسة لتقييم الجودة للزبادي المباع في مدينة أسيوط، مصر، حيث تم جمع 60 عينة من الزبادي بشكل عشوائي شملت البلدي والمبستر السادة والمبستر المنكهة (20 عينة لكل نوع). وقد اعتمد التقييم الحسي على المظهر والملمس والنكهة. وتم تقييم كمية الشرش للخصائص السانلية والأس الهيدروجيني للخصائص الفيزيائية. وتم إجراء التحليل الكيميائي من خلال نسبة كل من الرطوبة والمواد الصلبة الكلية والدهون والمواد الصلبة اللادهنية. كما تم تقييم نسبة الحموضة العيارية والكشف عن وجود النشا. وقد تم الفحص الميكروبيولوجي للقولونيات والقولونيات البرازية والإيشيريشيا كولاي واللاهوائيات والخمائر والأعفان. وقد أظهرت النتائج أن التقييم الحسي للعينات المبستر السادة والمبستر المنكهة كان أعلى من العينات البلدي. وفي المقابل، كان الشرش المرشح أعلى في عينات الزبادي البلدي. وبلغت متوسطات قيم الأس الهيدروجيني 4.9 و 4.89 و 4.83 للعينات البلدي والمبستر السادة والمبستر المنكهة، على التوالي. وبالنسبة لمحتوى الدهن، كانت العينات البلدي أعلى في نسبة الدسم، تليها الأنواع المبستر السادة ثم المبستر المنكهة. وكانت جميع عينات الزبادي البلدي خالية من النشا بينما 70% و 65% من الزبادي المبستر السادة والمبستر المنكهة، على التوالي كانت تحتوي على النشا. وأظهرت متوسطات الحموضة العيارية النسب التالية 0.91 و 0.82 و 0.75%، على التوالي. وبالنسبة للفحص الميكروبيولوجي فإن العينات البلدي كانت أكثر تلوثاً بالقولونيات والقولونيات البرازية والإيشيريشيا كولاي، بينما كانت العينات المبستر السادة والمبستر المنكهة أكثر تلوثاً باللاهوائيات. وقد وجد أن 85% من إجمالي العينات التي تم فحصها غير مقبولة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية لمحتواها من الخمائر والأعفان.

الكلمات المفتاحية: الخواص الحسية ، السانلية ، الفيزيائية ، الكيميائية ، الميكروبيولوجية ، الزبادي.

الطبيعة والبيئة

(عجلات الجاموس)

الرقم	: 192
عنوان البحث	: دراسة اولية عن صورة الدهون وعلاقتها بمضادات الاكسدة الكلية وبعض التغيرات الدموية والبيوكيميائية فى عجلات الجاموس قبل وبعد الولادة فى مدينة اسيوط
الباحثون	: غادة عبد العظيم محمد* ، ايمان محمد عبد الناصر*، حنان كمال السيد** Email: eman_191069@yahoo.com
عنوان الباحثين	: *معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل بيطري أسيوط . **قسم طب الحيوان - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 144 January 2015 .

الملخص

استهدفت الدراسة معرفه علاقه بين صوره الدهون ومضادات الاكسده الكلية ودراسه بعض التغيرات الدمويه والبيوكيميائيه المصاحبه لذلك فى عجلات الجاموس قبل وبعد الولاده ولقد تم اختيار عدد ثلاثون من عجلات الجاموس وتم اخذ عينات من هذه الحيوانات قبل الولاده بثلاث اسابيع وبعد الولاده باربع اسابيع (شهر). تم تجميع عينات الدم احداها على ماده مانعه للتجلط وذلك لقياس التغيرات فى صورة الدم والتي اشتملت على العد الكلى لكرات الدم الحمراء والهيموجلوبين وكذلك كرات الدم المصمطه وايضا معرفه التغيرات المصاحبه فى العد الكمي والنوعي لكرات الدم البيضاء. كما تم تجميع عينات دم للحصول على سيرم نقي لقياس بعض التغيرات البيوكيميائيه والتي اشتملت على البروتين الكلى والالبومين والجلوبيولين وتقدير نشاط كلا من انزيمى الاسبرتيت امينو ترانسفيريز والالينين امينو ترانسفيريز وكذلك الدهون الثلاثيه والكوليستيرول الكلى والدهون عاليه ومنخفضة الكثافه وايضا قياس مدى نشاط مضادات الاكسده الكليه فى عجلات الجاموس قبل وبعد الولاده. ووضحت النتائج انخفاض معنى ملحوظ فى كلا من العد الكلى لكرات الدم الحمراء والهيمجلوبين وكذلك فى نسبة كرات الدم المصمطه والعد الكمي والنوعي لكرات الدم البيضاء. كما اوضحت النتائج زياده معنىيه فى كلا من البروتين الكلى والالبومين والجلوبيولين وكذلك نشاط انزيم الاسبرتيت امينو ترانسفيريز بعد الولاده فى المرحله المبكره للحليب وايضا لوحظ انخفاض معنى فى قيمة الدهون الثلاثيه بعد الولاده فى المرحله المبكره للحليب كما وجد زياده معنىيه فى كلا من الكوليستيرول الكلى والدهون عاليه الكثافه وكذلك نشاط مضادات الاكسده الكليه فى عجلات الجاموس بعد الولاده فى المرحله المبكره للحليب. ووجد ايضا ارتباط معنى بين نشاط مضادات الاكسده الكليه والالبومين والكوليستيرول الكلى والدهون عاليه الكثافه.

الطبيعة والبيئة

(عجول)

الرقم	: 193
عنوان البحث	: دراسة استقصائية (استبيان) للتعامل مع العجول حديثة الولادة في محافظة الوادي الجديد
الباحثون	: نورا عبد الباعث 1؛ معتز عبد الرحمن عبد الرحمن 2؛ سطوحى أ.سطوحى 3 ورمضان دردير 3
عنوان الباحثين	: 1 قسم صحة الحيوان كلية الطب البيطري جامعة الوادي الجديد 2 قسم السلوك وإدارة الثروة الحيوانية، عميد كلية الطب البيطري - جامعة المنيا، 71526، مصر. 3 قسم صحة الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، 72511، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد. 67 عدد 168 يناير 2021، 53-60

الملخص

الهدف من هذا العمل إجراء مسح واسع لممارسات إدارة العجول حديثة الولادة التي لها تأثير على سلوك الحيوان ونفوقه. تمت زيارة مزارع الحيوانات خلال صيف عام 2019 في محافظة الوادي الجديد. تم جمع البيانات من 70 مزرعة للإجابة على أسئلة حول وجود حظيرة العجول ، وطريقة تربية العجول ، وعدد أو حجم تغذية اللبأ ، ومعدل النفوق ، ورعاية الحيوان حديث الولادة ، وعمر الفطام والطريقة المستخدمة. أظهرت البيانات التي تم الحصول عليها أن 85% من العجول تمت تربيتها من قبل المالك حتى التسمين و 13% تمت ملاحظتها من السوق ، وإجمالي 95% من أصحاب العجول لم يتم إطعامهم بالكامل اللبأ خلال 6 ساعات بعد الولادة و 60% منها كانت تغذي اللبأ مرتين يومياً. من ناحية أخرى ، فإن 67% من المالكين لم يستخدموا المطهرات بعد الولادة وهو ما يرتبط بمعدل وفيات 22% للعجول حديثي الولادة. أخيراً ، أظهرت البيانات التي تم الحصول عليها أن حوالي 75% من أصحاب الحيوانات فطاموا الحيوان لمدة تزيد عن 4 أشهر بنوع الفطام التدريجي.

الكلمات المفتاحية: إدارة العجول حديثاً ، طريقة الفطام ، تربية العجول.

الطبيعة والبيئة

(قرايمط)

الرقم	: 194
عنوان البحث	: المحفزات المناعية للزعر والحلبة في الاسماك القطية (القرايمط)
الباحثون	: ولاء فتحى على *، آيه جلال سعد الدين**
عنوان الباحثين	: * قسم أمراض الأسماك ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي - قنا . ** قسم الأحياء المائية ورعايتها - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية 51-45، Vol. 62 No. 150 July 2016,

الملخص

ان الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من حدوث تنشيط في الجهاز المناعي لاسماك القرايمط عند تغذيتها على الزعر والحلبة كمكملات غذائية. وقد تم وضع ثلاثة أنظمة غذائية، العليقة الضابطة والعليقة المحتوية على الحلبة والزعر. وتم تغذية الاسماك عليها لمدة 30 يوما متتابعة. وقد تم استخدام نصف عدد الاسماك لفحص التأثير على بعض المعايير المناعية مثل نشاط الخلايا الاكولة والجلوبيولين ، الكتاليز والجلوتاثيون. بينما تعرض النصف الآخر من الاسماك الى العدوى الصناعية بميكروب الايرومونات هيدروفيل للناك من زيادة قدرة الاسماك التي تم تغذيتها على المكملات الغذائية على مقاومة الامراض. اوضحت النتائج وجود زيادة معنوية في الجلوبيولين في الاسماك التي تغذت على الحلبة، بينما زيادة نسبة البروتين الكلى في الاسماك التي تغذت على عليقة بها حلبة أو الزعر. هناك زيادة معنوية في الكتاليز و الجلوتاثيون في المجموعات التي تغذت على عليقة تحتوى على الزعر أو الحلبة مقارنة بالمجموعة الضابطة. وقد ظهرت زيادة معنوية في نشاط الخلايا الاكولة في مجموعة الاسماك التي تغذت على الحلبة مقارنة بكل من المجموعة الضابطة والمجموعة التي تغذت على الزعر. وهناك زيادة معنوية في خلايا وحيدة النواة ونقص في الخلايا الليمفاوية في كل مجموعات الاسماك عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة. لوحظ نقص معنوي في الوزن في المجموعة التي تغذت على الزعر بينما زيادة غير معنوية في المجموعة التي تغذت على الحلبة مقارنة بالمجموعة الضابطة. وقد اوضحت العدوى الصناعية بميكروب الأيرومونات هيدروفيل ان معدل النفوق كان 40، 26.67 % في مجموعة الاسماك التي تلقت نظام غذائي يحتوى على الزعر والحلبة على التوالي مقارنة 66.7% في المجموعة الضابطة. وأستنادا الى النتائج وقلة سعر المكملات الغذائية يوصى الباحثون باستخدام الزعر والحلبة كمكمل غذائي في عليقة الاسماك للحد من نسبة النفوق الناجمة من بعض مسببات الأمراض.

الطبيعة والبيئة

(طفيليات)

الرقم	: 195
عنوان البحث	: تأثير التبريد والتجميد علي حيويته وعدوي يرقات الهابلوركيس باميليو والبروهيموسيتوم فايكس
الباحثون	: طارق حسين يوسف* ، يحيي عبد البديع حفناوي* ، رفعت خليفه ، عبير السيد محمود*
عنوان الباحثين	: *قسم المراقبة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط ** قسم الطفيليات - كلية الطب - جامعة أسيوط
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية العدد 62 يناير 148 - 2016 ، 164-167

الملخص

تم في هذا البحث دراسة تأثير التبريد (4م°) والتجميد (-10م°) لفترات مختلفة علي الميتاسركاريا الموجودة بين عضلات سمك البلطي والقراميط في محافظة أسيوط. وقد تم التأكد من كون الميتاسركاريا حية أو ميتة بفحصها ميكروسكوبيا وبعدي جردان المعامل البيضاء وأتضح ما يلي: (1) تأثير درجة حرارة التبريد علي أسماك البلطي: بإجراء تجربة تأثير درجة حرارة التبريد (4م°) علي حيوية الأطوار اليرقية المتحوصلة في أنسجة أسماك البلطي علي فترات مختلفة (صفر، 24 ساعة، 48 ساعة و 72 ساعة) أتضح حيوية هذه الأطوار اليرقية لمدة 24 ساعة فقط، وبعد 24 ساعة فقدت هذه الأطوار اليرقية حيويتها نتيجة لتحطمها. (2) تأثير درجة حرارة التبريد علي أسماك القراميط: بإجراء تجربة تأثير درجة حرارة التبريد (4م°) علي حيوية الأطوار اليرقية المتحوصلة في أنسجة أسماك القراميط علي فترات مختلفة (صفر، 24 ساعة، 48 ساعة و 72 ساعة) أتضح حيوية هذه الأطوار اليرقية لمدة 48 ساعة وبعد 48 ساعة فقدت هذه الأطوار اليرقية حيويتها نتيجة لتحطمها. (3) تأثير درجة حرارة التجميد علي أسماك البلطي والقراميط: بإجراء تجربة تأثير درجة حرارة التجميد (-10م°) علي حيوية الأطوار اليرقية المتحوصلة في أنسجة أسماك البلطي والقراميط علي فترات مختلفة (صفر، 24 ساعة، 48 ساعة و 72 ساعة) أتضح تحطم هذه الأطوار اليرقية خلال 24 ساعة فقط. هذا وقد أكدت نتائج قدرة ميتاسركاريا الهابلوركيس بوميليو والبروهيموسيتوم فايكس المتحوصلة المعرضة للتبريد والتجميد علي جردان بالديدان البالغة نفس النتائج المذكورة سابقا بالنسبة لحيوية هذه اليرقات.

الطبيعة والبيئة

(كلاب)

الرقم	: 196
عنوان البحث	: الحقن المفصلي لنخاع العظم المسحوب يسرع من التئام التمزق الغضروفي في المنطقة اللاموية للغضروف المفصلي الداخلي في الكلاب
الباحثون	: احمد عبد الرحيم صادق*، سامية مصطفى سليم*، محمد محمد عبد الرحمن سمكة* ، سارى خليل عبد الغفار**
عنوان الباحثين	: * قسم جراحة الحيوان - كلية الطب البيطري - - جامعة أسيوط
جهة النشر	: **قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الاكلينيكية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط 17 Sci. Cong. 2016، - أسيوط المؤتمر الدولي السابع عشر للطب البيطري

الملخص

تهدف هذه الدراسة لتقييم استخدام الحقن المفصلي لنخاع العظم المسحوب على التئام الغضروف المفصلي لمفصل الركبة في الكلاب. اجريت هذه الدراسة على 18 كلب سليم سريريا. تم عمل تمزق في الغضروف المفصلي في كل الكلاب في المنطقة اللاموية و تم تقسيمهم على مجموعتين. المجموعة الاولى تم علاجها باستخدام نخاع العظم المسحوب، بينما في المجموعة الأخرى لم يستخدم علاج (مجموعة ضابطة). وضمت الدراسة التقييم السريري للعرج والفحص العيني والمجهري لتمزق الغضروف المفصلي. استخلصت النتائج ان استخدام الحقن المفصلي لنخاع العظم المسحوب تساعد و تسرع من عملية الألتئام التمزق الغضروفي في المنطقة اللاموية.

الطبيعية والبيئة

(كلاب)

الرقم	: 197
عنوان البحث	: التحقيق في تأثير النظام الغذائي الجاف التجارى للكلاب على صورة الدم الكاملة وجودة البراز
	في الكلاب المحلية التي كانت تتناول الأطعمة المعدة منزلياً في مصر
الباحثون	: نشوى عصمت والى ، حنان كمال السيد ، الحسن سعد الدين
عنوان الباحثين	: قسم طب الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، مصر .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 رقم 178 يوليو 2023 ص7-17

الملخص

في مصر ، يتم إطعام الكلاب بشكل روتيني نظاماً غذائياً منزلياً أعده صاحبها (مثل أرجل الدجاج المسلوقة). تعتبر تغذية الحيوانات الأليفة أمراً ضرورياً للحالة الصحية لأنظمة الجسم المختلفة ويمكن أن ينعكس ذلك في صورة تعداد الدم الكامل وكذلك الصحة العامة للحيوان. يمكن أن يؤدي سوء التغذية إلى العديد من اضطرابات نقص التغذية مثل فقر الدم الناجم عن نقص التغذية.

تم فحص تسعة من الكلاب البلدي على فترات منتظمة باستخدام الفحص البدني الصحي العام بما في ذلك مراقبة درجة حرارتهم والفحص العام وقياسات معدل ضربات القلب والجهاز التنفسي قبل تغيير نظامهم الغذائي في تجربة خاضعة للرقابة. تم الاحتفاظ بالكلاب في حجرات معدة خصيصاً لذلك وتم تغيير نظامهم الغذائي من الطعام المطبوخ في المنزل التقليدي إلى نظام غذائي جاف متوفر تجارياً. تم أيضاً جمع عينات الدم لتعداد الدم الكامل في اليوم الأول قبل بدء النظام الغذائي التجاري واليوم 30 في نهاية التجربة. تم تحليل صورة الدم الكاملة في أيام محددة طوال التجربة وتم تقييم درجة البراز باستخدام نظام تسجيل البراز من رويال كانن في اليوم الأول قبل بدء النظام الغذائي التجاري واليوم 30 في نهاية التجربة.

كان هناك اختلاف كبير في معظم معايير الدم بعد التغيير في النظام الغذائي. تلك التي كانت أعلى بشكل ملحوظ كانت: إجمالي عدد كرات الدم الحمراء ، وتركيز الهيموجلوبين ، وقيمة الهيماتوكريت ، ومتوسط الحجم العضلي ، ومتوسط الهيموغلوبين في الجسم ($p > 0.05$). تحسنت درجة البراز أيضاً من البراز الرخو إلى شكل محدد بوضوح وكان هذا التغيير ذا دلالة إحصائية ($P > 0.05$).

الطبيعة والبيئة

(لبنة)

الرقم	: 198
عنوان البحث	: دراسة مقارنة بين الجودة الميكروبيولوجية لللبنة التجارية والمنزلية
الباحثون	: مروة محمد نبيل الجندي
عنوان الباحثين	: معهد بحوث صحة الحيوان - المعمل البيطري بأسيوط .
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية عدد 61 No. 147 October 2015
	Email: moazahmednofel@yahoo.com
	Assiut University web-site: www.aun.edu.eg

الملخص

تم تجميع 50 عينة من اللبنة التجارية والمصنعة منزليا بواقع 25 عينة لكل منهما من محلات السوبر ماركت والمنازل في مدينة أسيوط لفحصها ميكروبيولوجيا. وقد وجد ان متوسطات العدد الكلي للخمائر والفطريات والعدد الكلي للكوليفورم 8.8×10^2 و 9.6×10^2 لكل جرام علي التوالي في عينات اللبنة التجارية بينما كانت المتوسطات في عينات اللبنة المصنعة منزليا علي التوالي كالآتي 6×10^2 و 7.6×10^4 لكل جرام. أمكن عزل ميكروب الايشيريشيا كولاي الممرض من عينات اللبنة المنزلية بنسبة 28 % (7 عينات) بينما كانت عينات اللبنة التجارية خالية من ميكروب الايشيريشيا كولاي الممرض. وتم تعريف الايشيريشيا كولاي المعزولة من اللبنة المصنعة منزليا باستخدام الاختبارات السيرولوجية الي : O103 (Serratia liquefaciens; Klebsiella pneumonia; H21(EHEC) : من ناحية اخري تم تصنيف *Providenciarettgeri*; *Proteus mirabilis*; *Enterobacteraerogenes* و *Serratiamarcescens* وعزلها والتعرف عليها في عينات اللبنة المصنعة منزليا بنسب 4% ; 12% ; 12% ; 12% و 4% علي التوالي. اما اللبنة التجارية فقد وجدت ملوثة بميكروب *Citrobacterdiversus*; *Proteus mirabilis* و *Enterobacteraerogenes* بنسب 4% ; 4% و 4% علي التوالي. وبناءا علي النتائج السالف ذكرها، فان هذه الدراسة تظهر ان اللبنة المصنعة منزليا تحوي انواع كثيرة من الميكروبات الضارة بالجسم. وعلية يحذر من عدم استخدام الطرق الصحية في اعداد اللبنة في المنزل مما يعرضها للتلوث بكميات كبيرة من البكتريا وخصوصا الايشيريشيا كولاي التي تسبب التسمم الغذائي واستخدام مصادر موثوقة من اللبن والزبادي. كما يجب ايضا الحرص علي مراقبة اعدادها وحفظها بطريقة صحية تمنع تلوثها حتي تصل للمستهلك بطريقة امنة.

الطبيعة والبيئة

(ماعز)

الرقم	199 :
عنوان البحث	جودة السائل المنوي ، خصائص الخصية ، الخصائص الكيميائية الحيوية و التشريح المرضي للخصيتين في الماعز تحت ظروف الإجهاد الحراري
الباحثون	رجب حسن محمد ، رشا صلاح محمد ، إبراهيم سمير عبد الحميد ، فاطمه عباس مذكور أحمد محمد سلام ، فاطمه على ، حسن عبد الصبور حسين
عنوان الباحثين	1 قسم التوليد - كلية الطب البيطري، جامعة أسوان، أسوان، مصر.
	2 قسم الصحة الحيوانية، قسم الإنتاج الحيواني والداجني، مركز بحوث الصحراء، القاهرة، مصر.
	3 قسم فسيولوجيا الحيوان والدواجن، شعبة الإنتاج الحيواني والدواجن، مركز بحوث الصحراء، القاهرة، 4 قسم التشريح والأجنة، كلية الطب البيطري، جامعة جنوب الوادي، قنا، مصر.
	5 قسم تربية الحيوان والدواجن، قسم الإنتاج الحيواني والداجن، مركز بحوث الصحراء، القاهرة، مصر
	6 قسم الفسيولوجيا، كلية الطب البيطري، جامعة أسوان، أسوان، مصر
	7 قسم التوليد والتناسليات - كلية الطب البيطري، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية المجلد 69 عدد 176 يناير 2023 ص 76-87

الملخص

ترتبط درجات الحرارة المرتفعة خلال أشهر الصيف بضعف الأداء التناسلي للحيوانات. هدفت الدراسة إلى استكشاف التأثيرات الحرارية الموسمية على التيوس. تم استخدام عشرين من التيوس الصحية في هذه الدراسة اعتماداً على درجة الحرارة البيئية ، تم تقسيم التيوس بالتساوي إلى مجموعتين: فصل الشتاء (ن = 10) وفصل الصيف (ن = 10). تم تقييم عرض الصفن وظروفها وطولها وقطرها للخصيتين اليمنى واليسرى وكذلك طول الخصيتين اليمنى واليسرى. تم جمع عينات السائل المنوي من كل تيس مرة واحدة في الشهر خلال فصلي الصيف والشتاء. مباشرة بعد جمع السائل المنوي ، تم تقييم حجم السائل المنوي ، درجة الحموضة ، التركيز ، الحركة ، نسبة الحيوانات المنوية الحية ، مورفولوجيا الحيوانات المنوية (التشوهات الأولية والثانوية) وحيوية الحيوانات المنوية والأكروسيوم السليم. تم رصد تركيزات الدهون الثلاثية والكوليسترول والجلوكوز والتستوستيرون في البلازما. أظهرت النتائج أن ظروف كيس الصفن وطول وقطر الخصيتين اليمنى واليسرى وطول الخصيتين اليمنى واليسرى كانت أقل ($p < 0.05$) في موسم الصيف عنها في الشتاء. عرض الصفن لا يختلف بين الفصول. كان حجم السائل المنوي وتركيزه وحركته ونسبة الحيوانات المنوية الحية والأكروسيوم السليم في فصل الصيف أقل ($P < 0.05$) مقارنة بالشتاء. كان الرقم الهيدروجيني للسائل المنوي والتشوهات الأولى والثانية في موسم الصيف أعلى ($p < 0.05$) مقارنة بالشتاء. انخفضت تركيزات الدهون الثلاثية والكوليسترول والجلوكوز والتستوستيرون في البلازما ($p < 0.05$) خلال الصيف عنها في الشتاء. تم العثور على الألفات النسيجية المرضية في المجموعة الصيفية مقارنة بالشتاء. في الختام ، أكدت النتائج أن ارتفاع درجة الحرارة خلال ظروف الصيف يؤثر سلباً على جودة السائل المنوي لذكور الماعز.



الطبيعة والبيئة

(مياه)

الرقم	: 200
عنوان البحث	: تقدير تركيز بعض المعادن الثقيلة في مصادر المياه في مزارع الألبان وحليب البقر الخام المباع في مدينة أسيوط ، مصر
الباحثون	: ياسر وافى
عنوان الباحثين	: زميل ، مستشفيات جامعة أسيوط مصر
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 1-6
الملخص	
<p>تم جمع 120 عينة عشوائية من مصادر المياه في مزارع الألبان وحليب البقر الخام من مختلف مزارع الألبان ومحلات الألبان والباعة المتجولين (30 عينة لكل منهما) في محافظة أسيوط خلال الفترة من أبريل 2018 إلى مارس 2019 لتقدير تركيز الرصاص والكاديوم والمنجنيز والزنابق وكانت النتائج التحليلية والإحصائية للمعادن الثقيلة (ppm) في مصادر مياه مزارع الألبان بمتوسط $0,192 \pm 0,006$ و $0,001 \pm 0,0005$ و $0,034 \pm 0,0034$ و $0,950 \pm 0,002$ و $0,648 \pm 0,002$ جزء في المليون على التوالي. في حين في لبن مزارع الألبان كانت بمتوسط $0,026 \pm 0,084$ و $0,067 \pm 0,032$ و $0,002 \pm 0,830$ و $3,523 \pm 0,002$ على التوالي . ولكن في محلات الألبان ، كان حليب الأبقار يتراوح في المتوسط $0,045 \pm 0,217$ و $0,067 \pm 0,053$ و $0,002$ و $0,900 \pm 0,038$ و $4,200 \pm 0,038$ على التوالي ولكن في الباعة المتجولين كانوا حليب البقر $0,067 \pm 0,298$ و $0,045 \pm 0,064$ و $0,056 \pm 0,954$ و $4,769 \pm 0,052$ على التوالي . وكانت جميع نتائج المعادن الثقيلة في تركيز أعلى من الحدود القصوى المسموح بها دوليا. وتم مناقشة الأهمية الصحية للمعادن الثقيلة وطرق التحكم فيها.</p>	

الطبيعة والبيئة

(مياه جوفيه)

الرقم	201 :
عنوان البحث	فحص تأثير جودة المياه الجوفيه على ثبات النورفلوكساسين والدوكسيسيكليين فى ماء شرب الدواجن
الباحثون	1صابر عبد المتجلى قطب ، 1مصطفى محمد احمد ، 1 داليا محمد على حسن ، 2 اسراء رأفت سلطان
عنوان الباحثين	1- قسم صحة الحيوان والدواجن وصحة البيئة ، كلية الطب البيطري ، جامعة أسيوط ، مصر.
جهة النشر	2- معهد بحوث صحة الحيوان ، سوهاج ، مصر. مجلة أسيوط الطبية البيطرية .المجلد. 65 العدد 162 يوليو 2019 ، 6-1
الملخص	
<p>أجريت هذه الدراسة بعد ازدياد الشكوى من المربيين والبيطريين من قلة فاعلية بعض المضادات الحيوية المستخدمة عن طريق اذابتها في مياه الشرب في كثير من مزارع الدواجن بمحافظة الوادي الجديد. وتهدف هذه الدراسة الى توضيح الآثار المحتملة للمياه الجوفية على تركيزات نوعين من المضادات الحيوية في المختبر. تم اختيار كل من النورفلوكساسين والدوكسيسيكليين لهذه الدراسة كما قد تم جمع عينات المياه من مجموعه من الابار والتي تستخدم مياهها في شرب الطيور والحيوانات. تم جمع عدد اثنين وثلاثين (32) عينة مجمعه من المياه الجوفية وفحصها لتقدير بعض معايير جودة المياه وتركيزات المعادن الثقيلة (الرقم الهيدروجيني ، الكلوريد (CL) ، الكالسيوم (Ca²⁺) ، المغنيسيوم (Mg²⁺) ، الصوديوم (Na⁺) ، عسر المياه ، التوصيل الكهربائي (EC) ، والأملاح الكلية الذائبة (TDS) والحديد (Fe) والنحاس (Cu) والزنك (Zn) والنيكل (Ni) ، كما تم فحص متبقيات المضادات الحيوية في جميع عينات المياه. تم إضافة الجرعات العلاجية لكل من النورفلوكساسين والدوكسيسيكليين بشكل منفصل إلى عينات المياه الجوفية وتركت لأوقات تلامس مختلفه هي ساعه و3 ساعات وخمس ساعات وثمانية ساعات على التوالي. كما تم تحضير عينات للتحكم وذلك في نفس الظروف من درجة حراره واضاءه. حيث كان يعاد قياس قيمة كل من النورفلوكساسين والدوكسيسيكليين بعد كل وقت من اوقات التلامس السابق ذكرها لتسجيل اي تغيير قد يحدث في تركيزاتها العلاجيه. وقد أظهرت النتائج أن تركيزات النورفلوكساسين انخفضت بشكل ملحوظ مع زيادة وقت التلامس حتى 3 ساعات ، بينما أظهرت نتائج الدوكسيسيكليين انخفاضا غير معنوي زاد مع زيادة وقت التلامس حتى 8 ساعات .وعند دراسة العلاقه الاحصائيه بين بعض مكونات المياه التي قد تم قياسها ومعدل نقص تركيزات المضادات الحيوية. اظهرت النتائج ان كل من الاملاح الكليه الذائبه ، والتوصيل الكهربائي ، وايونات الماغنيسيوم والصوديوم والكلور و تركيز الحديد قد سجلوا ارتباطا معنويه ايجابيا مع انخفاض النسبة المئوية للنورفلوكساسين بينما أظهر تركيز أيونات الكالسيوم فقط ارتباطا معنويا سلبيا مع تناقص النسبة المئوية للدوكسيسيكليين. ونستخلص من هذه الدراسه انه يمكن ان يكون لبعض مكونات وخصائص مياه الشرب المستخدمه لاذابة المضادات الحيوية تأثيرا سلبيا على تركيزات المضادات الحيوية لمجرد اذابتها في هذه المياه وقبل ان تصل الى اجسام الطيور وبالتالي عدم وصول الجرعات العلاجيه بتركيزاتها المطلوبه الى بلازما الدم مما ينتج عنه عدم الحصول على النتائج المرجوة من استخدام تلك الادويه.</p>	

الطبيعية والبيئة

(نعاج)

الرقم	202 :
عنوان البحث	: تقدير مستوى الاديونوسين دى امينيز (ADA) في النعاج العشار وعلاقته بوظائف الكبد وبعض علامات الأكسدة
الباحثون	: غادة عبد العظيم محمد *، ناصر سيد أبو خليل**
عنوان الباحثين	: *قسم الكيمياء الحيوية والنقص الغذائي - معهد البحوث الحيوانية - معمل بيطري أسيوط
جهة النشر	: ** قسم الفسيولوجيا - كلية الطب - جامعة أسيوط
	: مجلة أسيوط للعلوم الطبية البيطرية : 9-1، July 2017، No. 154 Vol. 63 .

الملخص

أجريت هذه الدراسة على عدد 36 من النعاج الصعيدي السليمة صحياً وتم تقسيمها الى أربع مجموعات متساوية. المجموعة الاولى (غيرالعشر) كمجموعة ضابطة والمجموعات الثلاث الاخرى (العشر) تم تقسيمها على اساس الفترة الزمنية من الحمل (4-5، 11-12، 16-17 أسبوع). أوضحت النتائج أن مستوى نشاط انزيم الاديونوسين دى امينيز أظهر أنماط مختلفة مع زيادة معنوية كبيرة في المرحلة الأولى من الحمل وانخفاض في المرحلة الوسطى وزيادة في اواخر الحمل. وقد لوحظ ارتفاع معنوي في البروتين الكلى في المرحلة الأولى يتبعه الرجوع الى المستوى الطبيعي ويستمر في الانخفاض المعنوي في المرحلة الأخيرة. كان هناك انخفاض ملحوظ في مستوى الألبومين والصفراء الكلى في المرحلة الأخيرة. بينما ظل الصفراء الكلى والكوليستيرول الكلى والاسبريتيت امينو ترانسفيريز منخفض معنوياً في النعاج العشر عنه في النعاج ما قبل الحمل. كان المستوى الأعلى للجاما جلوتاميل ترانسفيريز في المرحلة المبكرة من الحمل وأقل مستوى في المرحلة الأخيرة. المالمونالدهيد شهد انخفاض ملحوظ في جميع فترات الحمل عنه فيما قبل الحمل. في المرحلة الوسطى والأخيرة كان هناك انخفاض معنوي للنيتريك أوكسيد بالمقارنة بقيمه قبل الحمل. باستخدام معامل ارتباط بيرسون، وجد ارتباط ايجابي بين الاديونوسين دى امينيز مع البروتين الكلى والجاما جلوتاميل ترانسفيريز والجلوبيولين، وارتباط سلبي مع الصفراء الكلى. مما سبق يتضح لنا ان فترات الحمل في النعاج الصعيدي قد تحتل اختلاف في وظائف الكبد والانزيمات في مواجهة الإجهاد التأكسدي. بالإضافة الى أن رصد بعض القياسات البيوكيميائية في دم النعاج خلال المراحل المختلفة يعطي الأساس لتنفيذ العلاج بفاعلية اكثر وتنفيذ إجراءات وقائية ضد اضطرابات التمثيل الغذائي للنعاج بهدف تقليل الخسائر الاقتصادية.

الطبيعة والبيئة

(نعاج)

الرقم	: 203
عنوان البحث	: تأثير درجة حرارة الجو على التغيرات الدموية لمؤشر الإجهاد التأكسدي الكلي وصورة الدهون في النعاج حول الولادة
الباحثون	: 1 غاده عبد العظيم محمد ، 2 هيام محمد المصطفى منزلي
عنوان الباحثين	: 1 - معهد بحوث الصحة الحيوانية فرع أسيوط - وحدة الكيمياء الحيوية وأمراض نقص التغذية. 2 - معهد بحوث الإنتاج الحيواني - قسم بحوث الأغنام والماعز.
جهة النشر	: مجلة أسيوط الطبية البيطرية . المجلد. 65 العدد 161 أبريل 2019 ، 11-1
الملخص	
<p>استخدم مؤشر الإجهاد التأكسدي (OSI) حديثا كأداة لتقديم صورة واضحة عن حالة الأكسدة والاختزال التأكسدي . تم الدراسة على 14 نعجة أوسيمي متعددة الولادات (1,5-2 سنة ، 35-40 كجم) في محطة البحوث الزراعية بأسيوط خلال موسم الربيع (مجموعة ضابطة N=7) وخلال الصيف (مجموعة الاجهاد الحراري N=7) . أخذت عينات دم من النعاج أسبوعيا على مدار الأسابيع الثلاثة الأخيرة قبل الولادة وأسبوعيا خلال الأسابيع الثلاثة الأولى بعد الولادة لفحص دهون المصل والمؤشرات الحيوية للاجهاد التأكسدي. أظهرت النتائج زيادة الكوليسترول الكلي والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية عالية ومنخفضة الكثافة ($P < 0.05$) قبل الولادة ثم نقصت بعد الولادة ($p < 0.05$). كان الكوليسترول والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنية عالية الكثافة (HDL) أقل في الصيف مقارنة بالربيع ($p < 0.05$). في فصلي الربيع والصيف ازداد إجمالي البيروكسيد الكلي (TPX) في الأسبوع الأول قبل وبعد الولادة ($p < 0.05$) بالإضافة الى ان قيم الصيف كانت أعلى من قيم الربيع ($p < 0.05$). في الربيع ازدادت السعة الكلية لمضادات الأكسدة (TAC) في الأسبوع الثاني بعد الولادة ($p < 0.05$) ، في حين لوحظ اتجاه عكسي في فصل الصيف حيث كانت قيم TAC الصيفية أقل من قيم الربيع ($P < 0.05$). معامل بيرسون للارتباط والانحدار بين TPX و TAC لم يظهر اي دلالات معنوية . بينما ارتفعت قيم مؤشر الإجهاد التأكسدي ($OSI = TPX / TAC \times 100$) تدريجياً ($p < 0.05$) في الصيف ووصلت إلى القيمة القصوى في الأسبوع الأول بعد الولادة ، ثم انخفضت بشكل مطرد في الأسبوع الثالث بعد الولادة . كانت قيم TPX الصيفية أعلى ($p < 0.05$) من قيم الربيع . واخيرا ، هذه الدراسة هي الأولى لتقييم الاجهاد التأكسدي في النعاج المجهدة حراريا خلال فترة الحمل عن طريق الكشف عن قيم TPX و TAC و OSI. كما أوضحت البيانات أن اقصى إجهاد التأكسدي حدث في الأسبوع الأول بعد الولادة والذي كان مرتبطا بزيادة البيروكسيد عن نقص مضادات الأكسدة خلال الربيع. ولكن، فإن كلا من زيادة البيروكسيد ونقص مضادات الأكسدة تقاسمت السبب في الإجهاد التأكسدي في الصيف.</p>	