مجلة الطب البيطـري الثقافية

العدد الثاني — تاريخ الاصدار ٢٠١٦/١٠/٢٦

موضوع العدد

الحياة البرية في مصر

داخل العدد

- كلمة السيد أ.د/ عميد الكلية
- كلمة السيد أ.د/ رئيس التحرير
- الإصابات المعوية الطفيلية في الخيول
- عظام نذير
- الدفعة (١٧)
- زيارة الجودة
- الحياه البرية في مصر
- الطب البيطري والمجتمع
- المؤتمرات
- الدورات التدريبية
- تواجد بقايا المضادات الحيوية بيتالاكتام والتيتراسيكلين في .....
- تأثير اضافة الاستراجلس عديد السكريات في العليقة علي اداء النمو .....
- حالة العدد
- تهنئة
- الدبلومات المتخصصة

رئيس مجلس الادارة
أ.د/ نبيل أبو هيكل سيد أحمد
عميد الكلية

رئيس التحرير
أ.د/ مها عبده العشماوي
المشرف علي المكتب الاعلامي

مدير التحرير
د/ محمد احمد المتولي

مدير التحرير الفني
أ/ وليد محمد أبو المجد
مسئول المكتب الاعلامي

مدير الموقع الالكتروني
م/ شيرين خطاب

كلمة السيد أ.د/ عميد الكلية

في اطار حرص الكليه على خدمة و تنمية المجتمع تقوم كلية الطب البيطري – جامعة المنصوره أثناء فترة التدريب الصيفي بعمل قوافل اسبوعيه لقرى محافظة الدقهليه و ذلك بالتعاون مع مديرية الطب البيطري بالدقهليه لطلاب الفرقه النهائيه و ذلك للوصول الى احسن معدلات خدمة المجتمع من خلال الكشف على الحيوانات و صرف الادويه لرفع الكفائه الانتاجيه للحيوانات المختلفه و للحفاظ على الثروه الحيوانيه من الامراض المختلفه .

كل ذلك يؤدي الى حماية الانسان من انتشار الامراض المشتركه و كذلك يضمن الحصول على منتجات حيوانيه سليمه و عالية الجوده و ينعكس ذلك ايضا على اكتساب الطلاب بعض المهارات العلميه و العمليه في الكشف عن مسببات الامراض و كيفية علاجها في الحيوانات المختلفه .

اما في اطار اهتمام الجامعه بالبحث العلمي تقوم الجامعه بوضع الخطط البحثيه للاقسام الطبيه المختلفه و ربط دور البحث العلمي بحل المشاكل التي تواجه قطاع الثروه الحيوانيه في مصر و كان لذلك اثر واضح في حصول الكليه على اربع منح دوليه شراكه ما بين الجانب المصري و الجانب الامريكي و كذلك حصول الكليه على عدد اربع مشاريع بحثيه ممولة من جامعة المنصوره .

و بمناسبة العام الدراسي الجديد و تشجع الكليه الطلاب الجدد على الالتحاق بالبرامج النوعيه مثل برنامج (صحة و سلامة الغذاء) للطلاب المقبلين بالفرقه الاولى و كذلك المحولين للكليه كما تتمنى الكليه لطلاب البرنامج العادي الالتزام بالنواحي العلميه و الدراسيه و العمليه و الانشطه الطلابيه لكل الطلاب و تشجيعهم على الحضور لرفع معدلات و جودة التعليم مما يسهم في تخريج طلاب قادرين على المنافسه في سوق العمل .

عميد الكليه

أ.د / نبيل أبو هيكل سيد أحمد

كلمة السيده أ.د/ رئيس التحرير

الحياه الجامعية بين العلم و الثقافه

مرحلة الحياه الجامعية هى مرحله من أروع مراحل حياة الانسان، و من أكثرها أهمية، و من أجملها حيوية و متعه، و فيها أفضل الفرص لبناء الشخصية و تزويدها بعوامل النجاح ووسائل مواجهة التحديات المستقبلية. الطالب الناجح هو من يشعر بالمسؤلية العظيمة الملقاه على عاتقه تجاه نفسه و مجتمعه و أمته و بالتالى يهتم فى تلك المرحلة ببناء نفسه و بالسعى الدءوب من أجل التميز و النجاح و صناعة الحياه الحقيقية، حتى تكون له مكانته المرموقه فى المجتمع ليتمكن من المساهمه فى تطويره و ارتقائه و حل مشاكله و بناء نهضته و حضارته. أن هذا الطالب المتميز يجب عليه أن يتعلم التخطيط لمستقبله و بناء ذاته الى جانب ما يتعلمه فى الجامعة من العلوم التى تساعده على الحصول على درجه علمية تؤهله للحصول على وظيفة مرموقة. كما يجب عليه أن يوظف وجوده بالجامعة و كل الفرص المتوفره فيها لخدمة أهدافه المستقبلية للوصول الى الغد المشرق الذى ينشده.

ان مشاركة الطالب فى الأنشطه الثقافية و الاجتماعية التى تعقدها الجامعة الى جانب حضور المحاضرات و الندوات العامه بها يزوده بالمهارات و الخبرات و المعارف التى تساعده على الجمع بين الأصاله و الحداثه و على النجاح فى وظيفته و خدمة أمته و استنهاضها و الدفاع عنها.

ان دور الجامعة بمؤسساتها العلمية لا يقتصر على تبسيط العلوم وسردها للطلاب و انما الأهم من ذلك غرس حب العلم و السعى اليه بشتى الوسائل لديهم، فالثقافه الى جانب العلم كانا و لا زالا من أهم دعائم تكوين شخصية طالب اليوم و صانع الغدّ.

والثقافه العلمية أو ما يسمى بالتنوير العلمى هو من أهم ركائز التربية الحديثه، و تعتبر المجلة الثقافية العلمية هى أحد وسائل تنمية الثقافه العلمية لدى الطلاب عن طريق الاعتماد على حب الاستطلاع لديهم و تحفيزهم على المعرفه. و بهذا الصدد فانى أدعو زملائى أساتذة الجامعه الى المشاركه بمجهودهم العلمى و الثقافى لاثراء مجلة الطب البيطرى الثقافية و أدعو أبنائى و بناتى الطلاب الى المشاركه فى مجلتهم الثقافيه كى نرسم معا طريقا سليما نحو المستقبل تتعمق فيه مفهوم « الثقافه العلمية».

رئيس التحرير

أ.د / مها عبده العشماوي

الإصابات المعوية الطفيلية في الخيول

قال تعالى : (وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً ۚ وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ) وايضا ، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (الخيل في نواصيها الخير إلى يوم القيامة)، ومن هنا يتبّن لنا أهمية الخيل منذ القدم وإلى يومنا هذا، وفضلها وخيرها المستمر حتى يوم القيامة، لذلك اهتمّ العرب والمسلمون تحديداً بالخيل وبتربيتها، حتى أنّ عمر ابن الخطاب رضى الله عنه حضّنا على تعليم أبنائنا ركوب الخيل في قوله: (علموا أولادكم السباحة الرماية وركوب الخيل)،.

خلق الله الفصيلة الخيلية لمهمة عظيمة فى الحياه حيث كانت وسيلة النقل الأساسية وايضا للزينة، واليوم بعد عدم الحاجة الى المهمة الأولى تظل المهمة الثانية وهى زينة الخيل وجمالها هى هدف تربيتها.

ومن هذا المنطلق كانت أهمية الإصابات المعويه الطفيلية فى الخيول ، حيث أن أهم تأثير لها على الحيوان هى عدم العمل أو الحمل وثانيا تأثيرها على جمال الخيل فى تناسق اجزاء جسمها مما يقلل من قيمتها ومظهرها العام من لامعان الشعر وكثافته. و تصاب الخيول بالعديد من الديدان الطفيلية وأهمها:

الاسترونجيلس.
الأوكسيوريس.
الأسكارس.
الهابرونيما.

أولا: ديدان الاسترونجيلس:

ديان الاسترونجيلس : Strongylus تصيب جميع افراد العائلة الخيلية و تتوطن فى الاعور و القولون وهى صلبة الجسم كاملة التكوين ذات لون بنى داكن مائل للاحمرار و تنقسم الى :

١.استرونجيلس الخيول : Strongylus equinum دورة حياتها تشبه الاسكارس وتاخذ حوالى٢٦٠يوم.

٢.استرونجيلس عديمة الاسنان: Strongylus edentatusينحصر تجولها داخل الجسم فى الانسجة الضامة وتهاجر يرقاتها إلى الكبد وتحتاج٣٢٠يوم.

٣.استرونجيلس فولجارس Strongylus vulgarisويكون التجوال فى جدار القولون و شريان المساريقى الامامى فتحدث به تغيرات باثولوجية ينتج عنها تجلطات Thrombosisوتحتاج الى حوالى٢٠٠ يوم وهى الاخطر.

ثانيا:اوكسيوريس الخيول: Oxyuris equi or Pin worm

توجد فى الامعاء الغليظة و بصفة خاصة فى المستقيم ، بعد التلقيح يموت الذكر و تخرج الانثى من فتحة الشرج و تتجول فى المنطقة المحيطة بالشرج حيث تلصق بويضاتها بالجلد مسببة تهيجا شديدا فى الجلد مما يدعوا الحصان الى حك مؤخرته بالحوائط و بعد فترة تسقط البويضات على الارض وتصبح الطور المعدى عن طريق بلعها مع الطعام او الشراب و تخرج اليرقات عند الوصول الى الامعاء الدقيقة و هنا تبقى فترة من الزمن الى ان تصل الى الامعاء الغليظة و تصبح كاملة النمو و تحتاج الى ٤ – ٥ اشهر حتى تضع البويضات.

ثالثا: ديدان البا ا رسكارس إكوورم :

يحدث التزاوج في الأمعاء الدقيقة للخيول وتكون الأنثى قادرة على وضع أكثر من ١٧٠٠٠٠ بيضة في يوم واحد، . يخرج البيض في البرازو يتم استهلاكه من قبل الحصان أثناء تناول الطعام الملوثة أو شرب المياه الملوثة. ثم يتحول البيض المبتلع إلى يرقة تهاجر من الأمعاء الدقيقة إلى الأوعية الدموية، ومن هناك تنتقل إلى الكبد حيث تنسلخ هناك مرة أخرى و تهاجر إلى الرئتين، حيث الخروج من الأوعية الدموية إلى الحويصلات الهوائية. تحتاج ما بين ١٤ إلى ١٧ يوما للهجره من خلال الكبد والرئتين. وعن طريق السعال تخرج يعاد ابتلاعها ، حيث تنضج اليرقات إلى الديدان البالغة التي تنتج البيض و تعيش على امتصاص المحتويات السائلة من الأمعاء أيضا تمتص الدم من جدار الأمعاء.

العلاج Deworming:

حيث انه لاتوجد اصابات بالديدان المعوية للخيول حديثة الولادة لذا يبدأ استخدام مضادات الديدان من عمر ٤- ٨ أسابيع ويتكرر تقريبا كل ٦٠ يوما. يمكن العلاج بأدويه مثل الديورامكتين (ديكتوماكس) أو البيبرازين سترات .

رابعا: الهابرونيما :Habronema

توجد ملتصقة بجدار المعدة والعائل الوسيط هو ذباب الاسطبلات ،و تحتوى على ٣ انواع:

١-هابرونيما مسكا Habronema. muscae

٢-هابرونيما ميجاستوما Habronema megastoma.

٣-هابرونيما ميكروستوما Habronema microstoma.

تخرج البويضات مع البراز و تفقس الى الطور اليرقى الاول L١ ثم يبتلعها يرقات الذباب وتنسلخ داخل تجويفه البطنى الى الطور اليرقى الثانى L٢ ثم الى الثالث L٣ المعدى وتبقى فيه متحوصلة الى ان تبلغ يرقات الذباب الى حشرة كاملة (يصبح الذباب ناقل للعدوى و يحتوى على يرقات هابرونيما متحوصلة).وتحدث العدوى اما عن طريق بلع الذباب و عند وصول اليرقات الى المعدة تنمو و تصبح دودة كاملة او عندما تقم الذبابة على عين الحصان و على جرح فان يرقات الهابرونيما تمر على الجرح او يلعقها الحيوان فتصل الى المعدة حيث تصبح دودة كاملة .

Deworming

وتتم المعالجة الطفيلية عن طريق تطبيق برنامج الوقاية الطفيلية Deworming Program الصحيح والذي يعتمد على الفحص الدوري لعينات الروث من خلال الفحص بالتعويم Microscopic Fecal flotation exam لتحديد نوعية بيض الطفيليات وبالتالي وضع إستراتيجية صحيحة للوقاية والعلاج.ويجب فحص عينات الروث في فصل الربيع، مع مراعات إختلاف المنطقة وطبيعة المناخ ونوعية الطفيليات التي تصيب الخيول في هذه المنطقة . بعد فحص عينات الروث من الخيول يجب تحديد الخيول الأكثر إصابة والعمل على معالجتها ببرنامج مكثف خاص حتى نضمن سلامة الإسطبل من إنتشار الطفيليات في المستقبل، لأن بعض الخيول التي تحتوي على كميات كبيرة من الطفيليات، تسبب عدوى القطيع بكامله في حال تمت معالجتها فقط من خلال برنامج الوقاية المطبق على كامل الخيول في الإسطبل الواحد.

الأدوية المضادة للطفيليات :

يوجد العديد من المضادات الطفيلية التي استخدمت في العقود الأخيرة لكنها الآن لا يوجد لها مفعول يذكر بسبب المقاومة Resistance الطفيلية وسوء وكثرة الإستعمال. ولا يزال مركب الإيفرمكتين Ivermectin من أهم الأدوية المضادة للطفيليات الفعالة في الخيول والذي يقتل أغلب الطفيليات المعوية عند الخيول والذي يوجد بعدد كبير جداً من الاسماء التجارية وقد يكون بمفرده أو بمشاركة بعض المركبات كالبرازيكونتيل Praziquantel. كما يسبب مركب ميكسودكتين Moxidectin مثل Quest Plus, Combicare تحديد انتاج البيض لمدة ١٢-١٦أسبوع ويقتل ١٠٠٪ من الطفيليات الناضجة.

وكما ذكرنا يوجد مشارطة دوائية جيدة للإفرمكتين مع البرازيكونتيل Praziquantel مثل Zimecterin ، Equimax والذي تسبب قتل أغلب الطفيليات وخاصة الديدان الشريطية tape worms عند الخيول.

ويفيد العلاج بمركب الفينبندازول Fenbendazole مثل Panacur في حالة تواجد طفيليات الإسكاريس Ascarids في المراعي.

برنامج مقترح للوقاية الطفيلية في الخيول الناضجة:

١- في بداية شهر ابريل إعطاء إيفرمكتين Ivermectin أو ميكسودوكتين أو Quest .

٢- في منتصف ابريل يتم فحص عينات الروث بالتعويم.

٣- في بداية يونيه يتم الوقاية بالإفرمكتين في حال كانت الوقاية في ابريل بمركب Quest وبالعكس (تناوب الدواء الطفيلي).

٤- في بداية يوليه يتم الوقاية بالإفرمكتين j أو الموكسيدكتين moxidectin.

٥- في شهر أغسطس سبتمبر يتم إجراء إختبار التعويم fecal flotation exam ولا تتم المعالجة في حال كانت النتائج سلبية.

٦- من منتصف أكتوبر حتى منتصف ديسمبر يتم العلاج بمشاركة الإيفرمكتين مع البرازيكونتيل لقتل الديدان الناضجة Adult parasites بالإضافة للشريطات، التي تجمعت في الجهاز الهضمي عند الخيول خلال فصل الرعي.

يتم تطبيق برنامج الوقاية الطفيلية عند الأمهار بعمر اربع أسابيع ويعاد كل ٤-٦ اسابيع ويجب المعالجة في البداية بمركبات الفينبندازول Fenbendazole ويتم البدء بمركب الإفرمكتين بعد عمر اربع شهور ولا ينصح بمركب الإكوست Quest تحت عمر السنة، نظراً لاثره السمي عندالأمهار.

أ.د/ عماد السيد أحمد يونس
أستاذ الأمراض المعدية - قسم الأمراض الباطنة والأمراض المعدية والأسماك

عظام نذيــر

نذير كما يطلق عليه هو أبو الخيول العربية (جودي فوربس) عندما توفي نذير في الثمانينات من القرن الماضي فكر الأطباء في مزرعه الزهراء حينئذ بتخليد هذا الحصان العربي الأصل ((بنت سميعة X منصور)) وذلك لتخليد ذكراه علي الرغم من العرض المقدم من احدي الدول الاجنبية لشراء الهيكل العظمي لنذير بمبالغ طائلة .

فكر الدكتور خليل سليمان مدير مزرعة الزهراء بتنظيف اللحم وتجميع العظام وعمل هيكل عظمي يخلد هذا الحصان ويوجد هذا الهيكل في مزرعة الزهراء حتي الان ويعتبر من اهم المعالم التي يجب رؤيتها عند زيارة مزرعة الزهراء

د خليل سليمان مدير مزرعة الزهراء السابق

الدفعة (١٧)

قام قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي بالاحتفال بالدفعة (١٧) (Repro fun day)

وقد أعرب الطلاب عن سعادتهم البالغة بهذا اليوم وقالت الطالبة اية مجاهد الرفاعي : نشعر بسعادة بالغة بهذا الحدث الغير متوقع من اعضاء هيئة التدريس بقسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي .

اما الطالبة اية علي الزر فقالت : بعد عناء وضغط الدراسة لمدة خمس سنوات فلم يكن من المتوقع ان يرتب اعضاء هيئة التدريس لهذا الحدث .

اما الطالبة ميادة احمد رشاد قالت : كان استخدام الجوانتي فكرة رائعة ادخلت البهجة علي الطلاب ونشكر اعضاء هيئة التدريس علي ذلك .

وكان رأي الطلاب : امال رمضان – رحمة اسامة – رغدة بلال – اية امين – اية السبكي – انتصار مصطفي – ولاء ماهر – اسماء ربيع – امنية ناص – نسمة عباس – ايمان فؤاد و مروة حسين ان قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي ادخل الفرحة والبهجة علي الطلاب فشكرا جزيلا ونتمني التوفيق لكل اعضاء القسم وتعميم الفكرة علي باقي الاقسام .

زيارة الجودة

فى إطار استعدادات الكلية للحصول على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد استقبلت كلية الطب البيطري لجنة المراجعة الداخلية المشكلة من قبل مركز ضمان الجوده بالجامعة برئاسة الاستاذة الدكتورة (أمانى محمد شبل) عميده كلية التمريض وعضوية كل من السيد الأستاذ الدكتور/ عادل حسن عبدالسلام وكيل كلية الزراعة لشئون التعليم والطلاب و السيد الأستاذ الدكتور / ماهر عامر على عامر وكيل كلية العلوم لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد الأستاذ الدكتور / أشرف رفعت محمد الزينى وكيل كلية التربية النوعية فرع منية النصر لشئون التعليم والطلاب والسيدة الدكتورة / هيام ابوالمعاطى استاذ مساعد بكلية الزراعة يومي الأربعاء والخميس (٦ - ٧) إبريل ٢٠١٦

.

واستقبلت اللجنة ادارة الكلية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / نبيل ابوهيكل سيد احمد عميد الكلية ومدير وحدة ضمان الجودة السيد الأستاذ الدكتور / سامى معوض محمد زعبل وفريق الجودة متمثلا فى منسقين المعايير وذلك لتيسير عمل اللجنة.

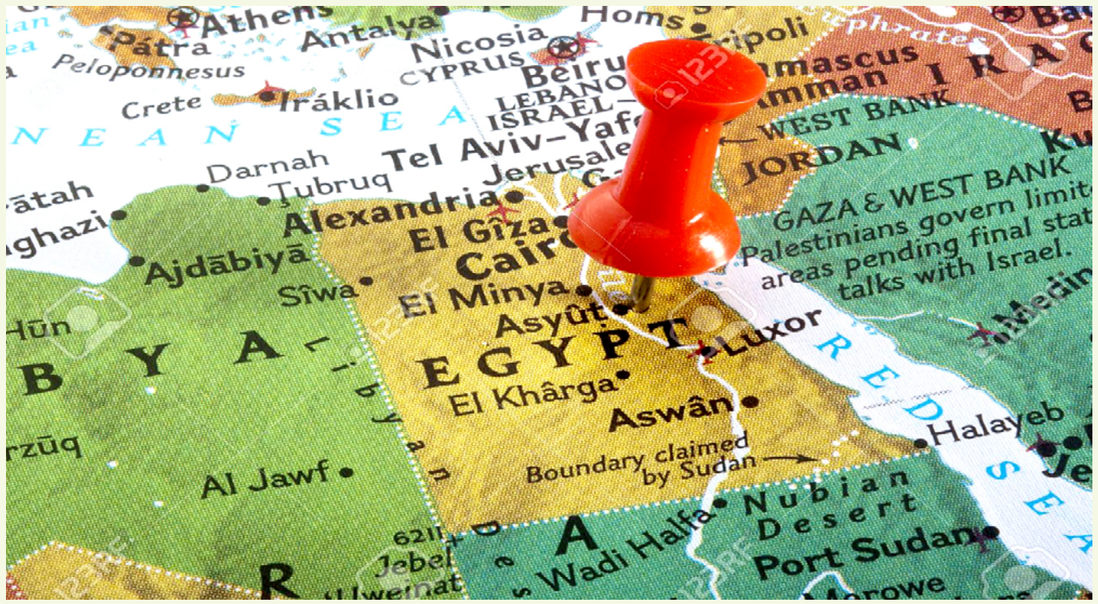
هذا وقد قامت اللجنة بممارسة مهامها بعقد عدة لقاءات واجتماعات مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب وافراد الجهاز الأدارى بالكلية كما قامت اللجنة بفحص معامل والفصول الدراسية والمكتبة ومعظم إمكانات الكلية كما قامت بفحص المستندات والوثائق الرسمية الموجودة بوحدة الجودة الخاصة بنشاط الوحدة ودورها فى تطوير اداء الكلية وتحقيق رؤيتها ورسالتها المنشودة

آملين ان تتقدم الكلية في الفترة القادمة .

موضوع العدد

الحياة البرية في مصر

ا.د/ عاطف محمد كامل احمد
رئيس قسم حماية الحياة البرية وحدائق الحيوان
كلية الطب البيطرى- جامعة قناة السويس- الاسماعيلية
خبير المحميات والتنوع البيولوجى والتغيرات المناخية
وزارة البيئة-UNDP- IUCN- UNESCO



الحياة بالبرية هى كل كائن حي يعيش طليقا متفاعلا مع الطبيعة دون تدخل من الإنسان وتعتبر الحياة البرية المصرية بما فيها من كنوز وثروات جزءا هاما من تراثنا الطبيعي الذي يجب الحفاظ عليه للأجيال القادمة.

وقد تعرضت هذه الكائنات لكثير من الأضرار والأذى الأمر الذي وصل إلى حد إبادة بعضها واختفائها Extinct Species وتناقصت أنواع أخرى نتيجة للصيد الجائر أما بهداف الحصول على الغذاء والكساء وأما لممارسة هواية الصيد دون مراعاة لمواسم التكاثر أو الهجرة أو موسم الصيد)الأنواع المهددة بالأنقراض(Threatened Species وكلها بفعل الإنسان الذي يبحث الآن بجهد شديد عن حلول جدية للحفاظ على هذه الثروات الطبيعية.

وتنقسم الحياة البرية في مصر إلى :

أولا : قسم يشمل كل الكائنات الحيوانية مثل : الثدييات – الطيور – الزواحف – الأسماك – البرمائيات وغيرها (من الكائنات البحرية وتسمى) Fauna.

ثانيا : قسم يشمل النباتات بكل أنواعها البرية ، الطبيعية ، العطرية وتسمى Flora

أهمية الحياة البرية وقيمها المتعددة تتمثل في الآتي :

القيمة العلمية : حيث تلعب هذه الحيوانات البرية أثناء تجولها وشرودها وهجرتها الموسمية أو السنوية وتنقلها دورها هاما في نقل مسببات الأمراض للإنسان مباشرة)انفلونزا الطيور) أو من حيوان إلى حيوان بالإضافة إلى اعتبارها بنوكا للعوامل والأصول الوراثية للنوع يتم على اساسها التصنيف العلمي وتحديد الصفات عن طريق المجموعات المرجعية.

القيمة الوطنية : فقد اعتاد علماء الحيوان إطلاق بعض المسميات على الحيوانات البرية وذلك طبقا لبلد المنشأ أو الموطن الأصلي للحيوان مثل : الغزال المصري – الناشر المصرى – النسر (الرخمة) المصرية – النمر السينائي – نمر العربى.

القيمة التجارية : استخدمت بعض الشركات والمؤسسات التجارية أسماء الحيوانات البرية الشهيرة وأطلقتها على منتجاتها الصناعية مثل السيارات Impala أمبالا Jaguar جاجوار وطوابع البريد التي تحمل صور بعض الطيور الشهيرة مثل النسر الأصلع – طائر الفردوس – التم – البجع – خاصة في بعض المناسبات.

القيمة الترفيهية : يفد الكثير من السياح لزيادة أماكن تواجد هذه الحيوانات الطبيعية أما في المحميات Protected Areas أو في المتنزهات القومية National Parks إلى جانب الاستمتاع بمشاهدة الطيور ومشاهدتها وتسجيل أنواعها وسلوكياتها.

القيمة العالمية : تآزرت الجهود المبذولة في معظم دول العالم بالاشتراك مع المنظمات الدولية والجمعيات الأهلية لسن القوانين والاتفاقيات الدولية التي تنظم التعامل في هذه الأنواع النادرة من الحيوانات والحد من الاتجار فيها وتشجيع إكثارها وحمايتها من التناقص والانقراض .

القيمة الاقتصادية : تلعب الحيوانات البرية ومؤسساتها دورا هاما في زيادة الدخل القومي عن طريق التنشيط السياحي والتبادل التجاري في بعض البلدان إلى جانب الاستفادة من ناتج الإكثار لبعض الأنواع في الصيد والتجارة للعرض بالحدائق والمعارض بالإضافة إلى الصناعات المترتبة على مخلفات الحيوانات البرية ومشتقاتها (جلود – فراء – ريش – قرون – أنياب – لحوم – دهون).

النظم البيئية المختلفة فى مصر وهي :

أ- البيئة الصحراوية : التي تغطي حوالي ٣٠٪ من مساحة اليابسة

ويقل فيها سقوط الأمطار.

ب- بيئة الأراضي الرطبة : متمثلة في البحيرات والمستنقعات والترع والقنوات المائية المنتشرة في مصر وتعتبر مأوى طبيعيا للأسماك – الطيور – الأحياء والنباتات المائية.

ج- البيئة البحرية : لا تختلف كثيرا عن الأراضي الرطبة إلا أن بها أنواع أخرى من الحياة البحرية مثل السلاحف البحرية – الاسفنجيات – الشعاب المرجانية – عروس البحر مثل التي توجد في البحر المتوسط والبحر الأحمر.

د- البيئة الزراعية والحضرية : وهي البيئة المحيطة بالإنسان في المدن والقرى وما بها من زراعات وصناعات وغيرها.

هـ- البيئة الصحراوية المتحجرة : والتي يقل فيها سقوط الأمطار بدرجة ملحوظة وتسمى بالصحراء الباردة ولها أيضا الحياة البرية المتنوعة التي تقطنها كالدب القطبي – الثعلب – بوم الثلج.

التهديدات

وتمثل الأنشطة البشرية غير الواعية خطرا كبيرا على التنوع البيولوجي مثل تدمير الغابات التصحر – التلوث البيئي بكافة صوره – حيث أنه من المعروف أن كل الكائنات البرية في حاجة إلى ثلاثة عناصر رئيسية هي

وقد تلاحظ في الآونة الأخيرة عدم قدرة البيئة على تجديد مواردها الطبيعية واختلال التوازن بين عناصرها المختلفة ولم تعد قادرة على تحليل مخلفات الإنسان والاستفادة منها فأصبح الجو ملوثا بصور عديدة مثل:

- التلوث الحراري : الناتج عن عمليات الاحتراق بمحطات توليد الكهرباء – مصانع الحديد والصلب – محطات القوى – المحركات الكهربية – والتبريد وصرف مخلفاتها في المجاري المائية مؤدية إلى قتل الكائنات البحرية والأسماك نتيجة تقليل نسبة الأكسجين المذاب في الماء مؤثرا بذلك على نمو وتكاثر الكائنات البحرية.

- التلوث بالإشعاع : وذلك نتيجة إجراء بعض التجارب الذرية وتسرب بعض المواد المشعة إلى الهواء أو سقوط بعضها على الأرض وامتصاصها بواسطة الحيوان أو النبات حيث تظهر آثارها واضحة في أوراق وسيقان النبات الذي يروي بماء ملوث وبالتالي الحيوانات آكلة العشب التي تتغذى عليه.

- التلوث بالنفايات : نتيجة المركبات الخطرة الناجمة عن الصناعات الكبرى ويطلق عليها نفايات المصانع مثل الأحماض – المعادن الثقيلة – المركبات العضوية أو الكيماوية.

- التلوث بمياه الصرف الصحي : الناتج عن الاستخدامات المنزلية والمجمعات السكنية الكبيرة والورش والمصانع التي تؤدي إلى تلوث المياه الجوفية بهذه المخلفات والأضرار بالمياه العذبة.

- التلوث الكهرومغناطيسي : الناتج عن انتشار محطات الكهرباء والتغذية والتقوية والتليفزيون وشبكات الضغط العالي والمحولات الكهربائية وقتل العديد من الطيور البرية.

- التلوث بالمبيدات الحشرية : وبعضها له آثار تراكمية سامة طويلة المدى تضر بالإنسان والنبات والحيوان ويؤدي الإسراف في استخدامها إلى تلوث التربة والتي تحملها مياه الصرف والأمطار إلى المجاري المائية وتمتصها النباتات وتختزنها في أنسجتها وأوراقها وبالتالي تضر بالإنسان والحيوان

- التلوث بالضوضاء : وذلك نتيجة استخدام الأصوات العالية – المحركات – السيارات – مكبرات الصوت مؤدية إلى تلف السمع والإصابة بأمراض ضغط الدم والقلب والتنفس.

- التلوث بالرصاص : الذي يصل إلى جسم الإنسان عن طريق تناول الأسماك – الفواكه الخضروات المكشوفة والمزروعة قرب الطرق الرئيسية التي تمر بها السيارات وتترسب عليها هذه العوادم بالإضافة إلى البويات والأحبار وتأثير الرصاص واضح على الجهاز العصبي خاصة عند الأطفال الذين يصابون بالتشوهات الخلقية والتخلف العقلي وأمراض الدم حيث أن التلوث البيئي يعتبر مشكلة عالمية في الوقت الحالي ، لذا يجب أن تتضافر جميع الجهود البشرية في دول العالم للوصول إلى وسائل علمية جديدة لمكافحة التلوث بكافة صوره.

أساليب حديثة لحماية البيئة وقد اتخذت لذلك اتجاهان :

١. الاتجاه الأول : إجراء دراسات بيئية ومسوح جغرافية وتسجيل البيانات العلمية من إحصاءات واستبيانات يتم تبادلها مع الجهات المختلفة والاسترشاد بالنتائج الإيجابية وتطبيقها لحماية البيئة وسلامتها.

٢. الاتجاه الثاني : الاهتمام بالتوعية والإعلام البيئي وكذلك تشجيع تدريب طلبة المدارس والجامعات في مختلف مراحل التعليم والدراسة وعقد المؤتمرات والندوات والمحاضرات التعليمية وكذلك استخدام وسائل الإيضاح المبسطة في مراكز ودور الثقافة لتوعية الجمهور نحو العيش في بيئة نظيفة وسليمة.

الحياة البرية في صحراء مصر

تلعب النباتات الصحراوية دورا هاما في تثبيت التربة ومنع زحف الصحراء ومن أهم النباتات الصحراوية في مصر الصبار- الحنظل - العتر - السواك - التين الشوكي ... وتزخر الصحراء المصرية بالعديد من الثدييات مثل الكبش الاروي - الماعز الجبلي - الغزال المصري والأبيض - الأرانب الجبلية - القطط البرية والطيور مثل النعام - الصقور - البوم البعف - الرخم - الدقناش - القنابر - الزواحف مثل التعابين السامة كالكوبرا والبرجيل - والحيا المقرنة والفارغة والغريبة والثعابين الغير سامة مثل أبو السيور الجبلي - الارقم والدساس.

أولا : الثدييات المصرية

وتنتمي إلى ثماني رتب من المملكة الحيوانية :

رتبة أكلة الحشرات (القنفذ - عرس الحشرات (Insectivora

رتبة الخفافيش (الخفاش أكل الفواكه والحشرات) Chiroptera

رتبة الأرانب الجبلية (أرنب جبلي) Lagomorpha

رتبة القوارض (فئران - جرابيع - برابيل) (Rodentia

رتبة أكلة اللحوم (الثعلب الضبع - الفنك (Carnivore

رتبة الوبر (وبر الكاب (Hyracoidean

رتبة فردية الحافر (الحمار البري النوبي (Perissodactyla

رتبة زوجية الحافر (الكبش الاروي - الماعز - الغزال Artiodactyla)

وسنتناول فيما يلي بإيجاز بعض المعلومات الخاصة بكل رتبة على حدة :

١- رتبة أكلة الحشرات O.insectivora

ومن أمثلتها القنفذ المصري وعرس الحشرات

القنفد المصري : erinaceus auritus

حيوان ليلي يتراوح وزنه بين ٣٠٠ – ٥٠٠ جم له رأس صغير وأذان كبيرة يغطي جسمه بأشواك ذات شقوق طويلة ـ حاسة السمع والشم حادة ـ يتغذى على الحشرات والفواكه ويكثر تواجده في الحقول والبراري.

يوجد في القاهرة ـ الفيوم ـ الصحراء الشرقية ـ شمال سيناء وعند شعوره بالخطر يختبئ تحت الأشواك التي تغطي جسمه.

عرس الحشرات : crocidura crocidura

من اصغر الثدييات حجما وتشبه الفئران وتنشط ليلا بحثا عن الغذاء من الحشرات والبرقات وتأكل يوميا ما يزيد على وزنها ويكثر تواجدها في الدلتا.

٢- رتبة الخفاشيات : o.chiroptera

الخفاش : rousettus aegyptius

حيوان ليلي من الثدييات الطائرة يغطي الجسم بالشعر البني أو الرمادي اللون ويتغذى على الفاكهة والحشرات ـ يوجد في المناطق المهجورة المظلمة وينشط ليلا . يوجد في (الجيزة ـ الفيوم ـ الوجه القبلي)

خفاش الفاكهة المصرى

٣- رتبة الأرانب الجبلية : Lepus capensis

يغطي الجسم بشعر بأبيض كثيف مصفر له أذان كبيرة الأطراف طويلة يكثر تواجده في الجزء الشمالي من الصحراء الشرقية ومنطقة مطروح.

٤- رتبة القوارض : O.rodentia

الخلد او أبو عماية (Middle East blind mole-rat (Palax ehrenbegi

له جسم غليظ اسطواني يصل طوله إلى ١٨ سم عيناه ضامرتان ـ ويغطيها الشعر تماما وكذلك الأذان ـ حسة السمع قوية ولقد زودت الأطراف الأمامية بمخالب قوية تساعده على حفر أوكار متشعبة قد تصل إلى ٣٠ متر في عمقها تحت الأرض وتتناقص أعداده الآن ـ يكثر في منطقة مريوط وبرج العرب.

اليربوع : Lesser Egyptian jerboa (Jaculus jaculus)

ومنه الجربوع الكبير والجربوع الصغير يتراوح طول الجسم من ٨ – ١٠ سم والذيل من ١٥ ـ ١٨ سم لون الظهر رمادي وأسفل البطن أبيض , يعيش في الأراضي الجافة المنبسطة الصحراوية ويتغذى على الأعشاب والبذور والنبات.

أندر هذه الأنواع هو اليربوع رباعي الأصابع Allactaga tetradactyla

٥- رتبة أكلات اللحوم O.carnivora

الذئب المصري (Canis lupuster) Egyptian wolf):

يبلغ طو ل الجسم ٩٠ سم وطول الذيل ٢٥ – ٣٠ سم يتميز بجسم قوي ذي لون بني فاتح يقضي النهار مختبئا قرب المزارع وينشط ليلا ليسطو على الحيوانات الصغيرة كالأرانب ـ الغزلان الأغنام ـ الطيور ـ ويكثر تواجده في المناطق الصحراوية قرب الوادي والواحات.

الذئب المصرى

الثعلب المصري (Vulpes vuples) Red fox)

يبلغ طول الجسم ٦٠ سم والذيل ٢٥ سم ولون الجسم والبطن

أصفر فاتح كما أن مقدم الصدر ووسط البطن قرمزي اللون ويوجد شريط كستنائي ممتد من الرأس إلى الذيل ـ الأنثى أصغر حجما من الذكر . يكثر تواجده في الحقول والمزارع ويتغذى على الدجاج والأرانب والحملان الصغيرة .

الثعلب المصرى

الفنك المصري (Fennec fox (Fennecus zerda

حيوان ليلي صغير الحجم يتراوح وزنه من ١ ـ ١,٥ كجم أبيض اللون مصفر له أذان كبيرة ويتغذى أيضا على القوارض وصغار الطيور والجراد والثمار يكثر تواجده في الصحراء الغربية وسيناء.

الضبع (Hyaena hyaena): Striped hyena

حيوان ليلي ذو فراء طويل رمادي اللون تتخلله خطوط سوداء ومعرفة كبيرة على الظهر يقطن الصحراء والبراري ومنطقة جبال البحر الأحمر ويتغذى على الجيف والجثث وله أسنان قوية حادة ويحب النخاع والعظام إذ تساعده عضلات فكه القوية ويكثر تواجده في سيناء والصحراء الشرقية والغربية .

قط أم الريشات (Jungle or swamp cat (Felis chaus

له جسم قوي رشيق ورأس كبير وأذنان صغيرتان وتوجد خصلة من الشعر على طرفيهما , ولون الجسم أصفر فاتح , ويتراوح طول الجسم من ٦٠- ٨٥ سم.

ويعيش في المناطق الزراعية في شبه جزيرة سيناء والجزء الشمالي من الصحراء الشرقية والمناطق والمناطق الوعرة من الصحراء الغربية .

أما قط التفا (Wildcat (F. silvestris) فيوجد في الدلتا وجنوب الوادي حتى أسوان والواحات (الفرافرة والداخلة)

النمس المصري (Egyptian mongoose (Herpestes ichneumon

يتميز بجسم مستطيل رشيق قوي يصل طوله إلى ٩٠سم ويزن حوالي ٨ – ٩ كجم يعتمد على حاسة الشم وحذر في تحركه وينشط ليلا ويكثر في قرى مصر قرب نهر النيل ويتغذى على الثعابين والقوارض وصغار الطيور .

٦- رتبة الوبر O.hyracoidea

وبركاب : Rock hyrax (Procovia capensis)

أقرب إلى القوارض في الشكل الخارجي ويصل طول الجسم إلى ٥٠ سم لونه بني أو رمادي فاتح وله أذان صغيرة مستديرة .

وبر كاب

٧- رتبة فردية الحافر O.perissodactyla

الحمار البري النوبي Equs asinus africanus

رمادي اللون له أذان كبيرة منتصبة له معرفة على ظهره وينتهي الذيل بخصلة من الشعر له خطم فاتح اللون ـ يوجد شريط داكن على الظهر وخط على جانب الكتفين ـ يقطن المناطق الجنوبية من الصحراء الشرقية ومنطقة جبال علبة وأعداده قليله جدا وتتناقص بشدة .

٨- رتبة زوجية الحافر: O.artiodactyla

الغزال نحيل القرون او الريم: ((Gazelle leptoceros Slender-horned gazelle or Sand gazelle يتميز بلون أصفر فاح يميل إلى البياض سريع الحركة ـ يكثر تواجده في الصحراء الغربية وقرب جبل العوينات كما وجدت بضعة أفراد منه في المنيا ـ تتناقص أعداده بشدة في مصر بسبب الصيد.

الغزال الأبيض (Slender-horned gazelle)

الغزال المصري (Dorcas gazelle (Gazelle Dorcas حيوان رشيق جبلي لونه أصفر فاتح يوجد شريط داكن غير واضح على جانبي البطن يفصل الجزء العلوي عن الجزء السفلي من الجسم , يتراوح طوله من ٩٠- ١٠٠ سم وطول الذيل يصل إلى ١٥ سم وهو رفيع وأسود اللون يكثر تواجده في الصحراء الشرقية والغربية وتتناقص أعداده بشدة بسبب الصيد.

الغزال المصري

الكبش الاروي او خروف الجبل Barbary sheep ((Ammotragus lervia حيوان يتميز بجسم قوي ورأس مستطيل وعنق قصير وجبهة عريضة ومعرفة صدرية غزيرة تتدلى على جانب الصدر ـ لون الجسم بني فاتح يميل إلى اللون البيج له قرون كبيرة قوية تميل للأمام ثم تنحني للخلف . يقطن المناطق الجبلية المرتفعة والتلال الصحراوية في الصحراء الشرقية والغربية يتحمل العطش ويتغذى على الأعشاب والحيوان.

الماعز الجبلى: (Nubian ibex (Capra nubiana

الماعز (الوعل) الجبلى

ثانيا : الطيور المصرية .

ويطلق هذا الاسم على كل طائر يعبر الحدود المصرية في أثناء موسم الهجرة في رحلتي الخريف والربيع أو الطيور المقيمة على مدار السنة في مصر.

وتتنوع الطيور المصرية وتنفرد بفصائلها وعائلاتها وقد تم تسجيل ما يقرب من ٤٥٠ نوع منها ما يقرب من ١٥٠ نوع تستوطن الأراضي المصرية (تعرف هذه المجموعة من الطيور بالطيور الشائعة Common birds of Egypt بالدلتا ووادي النيل والصحاري المحيطة حث تأوى معظم الطيور من البيئة الصحراوية وشبه الصحراوية كالطيور الجارحة والقنابر كما تأوى منطقة جبال البحر الأحمر ما يقرب من ١٥ نوع من الطيور البحرية والمائية ويسهل تقسيمها إلى مجموعة صغيرة طبقا لنوع الغذاء الذي تتناوله.

الطيور أكلة الحشرات:

والتي تتغذى على الديدان ـ اليرقات ـ الهوام ـ الذباب والناموس كالهدهد ـ الوراور ـ أبو فصادة ـ أبو قردان ـ خاطف الذباب .

الهدهد

الطيور أكلة الحبوب :

كالدجاجيات ـ مثل القطا ـ العصافير المغردة ـ الحبارى

الحبارى

الطيور أكلة الأسماك أو البحرية :

مثل البجع ـ أبو منجل ـ الغطاس

الطيور أكلة الجيف أو الجارحة :

كالصقور ـ النسور ـ العقبان

الطيور أكلة الفواكه والثمار :

عصفور التوت وتضاف لهذه القائمة القائمة طيور النعام الافريقي Noth African ostrich والتي توجد على الحدود المصرية السودانية بمنطقة علبة.النعام

ثالثا : الزواحف

هي إحدى الأقسام الخمسة من الفقاريات التي تضم (ثدييات ـ طيور ـ زواحف ـ أسماك ـ برمائيات) ذات الدم البارد والتي تقوم بالاختفاء والكمون في فصل الشتاء بالبيات الشتوي ويغطي جسمها إما بدرقات عظيمة كبيرة كما في السلاحف والترس (تحمي الأنسجة الرخوية تحتها) أو بحرافيش كما في الثعابين أو بصفائح عظمية كما في التماسيح.

بعضها له أطراف كالسلاحف والتماسيح والأخر خالي من الأطراف كالثعابين والحيات.ومن أمثلة الزواحف المصرية :

- التمساح النيلي ـ الورل النيلي وتكثر في مياه بحيرة ناصر بأسوان.
- السلاحف المصرية في منطقة السلوم بالصحراء الغربية .
- الثعابين السامة مثل الكوبرا- البرجيل ـ البخاخ

الكوبرا المصرية ناشر مصري Egyptian cobra

- السحالي مثل الضب ـ الورل ـ الجبلي ـ أم الحيات
- الابراص مثل البرص المنزلي

وتلعب الزواحف دورا هاما في التوازن البيئي وتنظيف البيئة بالتغذية على الحشرات الضارة والقوارض الصغيرة وعليه فقد صدر القرار الوزاري رقم ١٤٠٣ لسنة ٩٠ خصيصا لحمايتها من استنزاف الاتجار والصيد الجائر الذي أدى لتناقص الأنواع النادرة منها بشكل ملحوظ في الأونة الأخيرة.

الطب البيطري والمجتمع

د. حازم حسن رمضان
مدرس الأمراض المشتركة،
قسم الصحة والأمراض المشتركة
كلية الطب البيطري - جامعة المنصورة

إن للطب البيطري دوراً مؤثراً في الحفاظ علي الثروة الحيوانية في مختلف أنحاء العالم ولكن لايقتصر هذا الدور علي صحة الحيوان فحسب، بل ويمتد أثره ليشمل الصحة العامة لأفراد المجتمع وكيفية الحد من انتقال الأمراض المشتركة ذات الأصل الحيواني إلي الإنسان عن طريق مصادر الغذاء. ويُعتبر تطبيق إجراءات الأمان الحيوي والتدابير الوقائية داخل المزارع لهو السبيل للحد من إنتشار تلك الأمراض الوبائية بين المزارع (ومثال علي ذلك، الحمي القلاعية في الأبقار وكذلك إنفلونزا الطيور)، وأيضاً لإنتاج غذاء أمن علي صحة الإنسان.

من أهم إجراءات الأمان الحيوي بالمزارع مايلي: تصميم المزراع علي أن تكون بعيدة نسبياً عن المزارع المجاورة وأن تكون جيدة التهوية ومعزولة عزلاً جيداً لمنع دخول القوارض والحشرات إليها، الحد من دخول الزائرين إلي المزارع وكذلك الأشخاص الغير مصرح لهم بالدخول لتقليل فرص إنتشار الأمراض بين المزارع، مراعاة عزل الحيوانات المشتراة في حظائر أو عنابر خاصة للعزل لمدة عشرة أيام إلي أسبوعين بعيداً عن القطيع مع الأخذ في الإعتبار الشراء من أماكن غير موبؤة، الإهتمام بعدم تربية الأنواع أو الأعمار المختلفة مع بعضها وتجنب تكديس الحيوانات، مراعاة التحصين ضد كافة الأمراض المنتشرة فى المنطقة وإتباع الطرق الصحية في التخلص من الحيوانات النافقة.

أثناء تطبيق اجراءات الأمان الحيوي قد يتعرض العاملون علي تنفيذ تلك التدابير لخطر العدوى وخصوصاً عند حدوث أوبئة الإنفلونزا، الحمي النزيفية، الإيبولا، السل والبروسيلا إذا لم يقوموا بارتداء معدات الحماية الشخصية (PPE) كما بالصورة أ. وقد أكدت منظمة الصحة العالمية (WHO) وكذلك مركز مكافحة الأمراض (CDC) علي ضرورة ارتداء معدات الحماية الشخصية من قبل الأشخاص المنوط لهم التعامل مع الحالات المصابة والغير المصابة القادمة من البلاد التي ظهرت بها تلك الأوبئة في المطارات والموانئ وأماكن الحجر الصحي. أيضاً، أشارت منظمة الصحة العالمية أنه عند حدوث الأوبئة فإن مستويات التأهب لمكافحة تلك الأوبئة تنقسم إلي الأتي:

المستوي الأول: المرض موجود بين الحيوانات ولم يسبق له إصابة الإنسان.

المستوي الثاني: المرض موجود بين الحيوانات ولكن سبق له إصابة الإنسان.

المستوي الثالث: المرض موجود بين الحيوانات مع ظهور حالات إصابة محدودة في الإنسان مع عدم الإنتقال من إنسان لأخر.

المستوي الرابع: الوباء ذو المنشأ الحيواني بدأ في الإنتقال من إنسان لأخر.

المستوي الخامس: إنتشار الوباء بين البشر في بلدين علي الأقل في نفس المنطقة أو الإقليم.

المستوي السادس: إنتشار الوباء بين البشر في بلدين علي الأقل في نفس المنطقة مع الظهور في بلد آخر علي الأقل في منطقة أخري أو إقليم أخر.

من هنا نجد أن اتخاذ التدابير الوقائية واجراءات الأمان الحيوي في مزارع الحيوانات مع مراعاة معايير السلامة بين أفراد المجتمع هي خط الدفاع الأول لمنع إنتشار الأوبئة بين البلدان.

المؤتمرات

شاركت د/ بسمة حامد مرغني المدرس بقسم الفسيولوجيا - كلية الطب البيطري –جامعة المنصورة في فعاليات المؤتمر الدولي «جينوم الأمراض العصبية٢٠١٦»

Genomics of Neurodegenerative Disorder
Golden Helix Symposium

الخاص بمنظمة جولدن هيلكس للجينات والذى نظمتة كلية الطب جامعة المنصورة بالتعاون مع (المنظمة الدولية لكيمياء الأعصاب، ومنظمة بيولوجيست) وبدعم مجموعة من الهيئات الدولية جمعية أمراض الحركة وجمعية الكيمياء العصبية والأكاديمية الدولية للعلوم.

إنعقد المؤتمر بكلية الطب (قاعة الآستاذ الدكتور أبو النجا) –جامعة المنصورة خلال الفترة من ١٤- ١٦- يناير- ٢٠١٦

تحت رعاية الآستاذالدكتور محمد القناوى رئيس جامعة المنصورة .

وقد نظم المؤتمر، برئاسة الدكتور محمد صبح مدير مركز الطبية التجريبية والدكتور أحمد بدوى وكيل كلية الطب لشئون الدراسات العليا والبحوث والدكتور عبد الحليم الطنطاوى أستاذ طب الاعصاب والدكتور محمد سلامة والدكتور وائل محمد.

وحاضر في المؤتمر٢٥ متحدثا من خبراء الآمراض العصبية والجينات من أوربا وأمريكا منهم البرفيسور رودى بالينج مدير مركز لوكسمبورج للطب الجزيئى، والبروفيسور يوهان هولمبرج جامعة كارولينتا بالسويد، والبروفيسور محمد أبو دنيا جامعة ديوك بالولايات المتحدة الأمريكية، والبروفيسور توشى باماشيتا جامعة طوكيو باليابان , بجانب مجموعة من الخبراء المصريين.

وكان الهدف من المؤتمر:

مناقشة الجديد فى علم الجينات وعلاقته بالأمراض العصبية.

مناقشة العديد من الموضوعات فى مجال الأعصاب.

تأثير الجينات على مرض الشلل الرعاش ومرض الزهايمر – الصرع – العديد من الأمراض العصبية.

د/ بسمه حامد مرغني

دورات تدريبية

دورات تدريبية في الموجات فوق الصوتية (السونار)

في اطار اهتمام كلية الطب البيطري بجودة الخريجين وتأهيلهم الي سوق العمل ينظم قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي دورات تدريبية للتعريف بأهمية استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية في تشخيص الأسباب المختلفة لنقص الخصوبة في الابقار و الخيول بالاضافة الي عمل دورات متخصصة للحيوانات المنزلية . كما يتم التعريف باستخدام السونار في التشخيص المبكر للعشار . ويقوم نخبة من اعضاء هيئة التدريس المتميزين بتدريب للطلاب والخريجين في هذه الدورات .

تواجد بقايا المضادات الحيوية بيتالاكتام والتيتراسيكلين في اللبن الخام وبعض منتجاته

بقايا المضادات الحيوية في الغذاء ذات الأصل الحيواني مشكلة تُثير الرعب والفزع في دول العالم المختلفة، حيث أن المضادات الحيوية تُستخدم في علاج الكثير من الأمراض التي تصيب الحيوانات و أيضا كمحسِّنات للنمو لزيادة الوزن وتحسين الكفاءة الإنتاجية.

هذه المشكلة تكمن في الاستخدام العشوائي لهذه المركبات وعدم التزام الجهات الإنتاجية بفترة الأمان اللازمة للتخلص من متبقيات المضادات الحيوية، وبذلك تظهر هذه البقايا في اللبن، مما يترتب عليه ظهور بعض المشاكل الصحية للمستهلكين خاصة الأطفال، مثل ظهور بعض حالات الحساسية وخاصة ضد البنيسيلين. كما أنها تؤثر على وظيفة الأحياء المجهرية المعوية "micro flora" .وأيضا تتسبب في ظهورسلالات من البكتريا الممانعة والمقاومة للمضادات الحيوية مما يؤدي إلى انتشار مسببات الأمراض التي لا تستجيب للعلاج.

ومن الناحية الاقتصادية، يؤدي وجود بقايا المضادات الحيوية في اللبن إلى زيادة الوقت اللازم لاختبارات اختزال الصبغات مما يؤدي إلي تقييم اللبن بصورة خاطئة. كما أنها سبب رئيسي في تثبيط عمل البادئات التي تستخدم في صناعة منتجات الألبان مثل الألبان المتخمرة والجبن مما يؤدي إلي منتج ردئ الجودة وخسارة اقتصادية.

وقد تم إعداد الدراسة للكشف عن مدىتواجد بقايا المضادات الحيوية خاصة البيتالاكتام والتيتراسيكلين في اللبن الخام وبعض منتجات الألبان ، حيث تم تجميع ٩٠ عينة من الألبان المختلفة. وقد تم اختبار العينات باستخدام نوعين من الاختبارات النوعية للكشف عن بقايا المضادات الحيوية خاصة البيتالاكتام والتيتراسيكلين في اللبن وهما Delvotest SP NT kit وأيضا Betastar® Combo HS kit وقد تمت المقارنة بينهما، ثم تم عمل الكشف الكمي لعينات اللبن التي أعطت نتيجة إيجابية مع كِلا الأختبارين وذلك باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء للكشف عن بقايا البنسيلين والأمبيسيلين والأموكسيسيلين والتيتراسيكلين وأيضا الأوكسي تيتراسيكلين.

بالإضافة إلى ذلك قد تم دراسة تأثير الصناعة وخاصة صناعة الجبن الأبيض الطازج قليل الملح على وجود بقايا المضادات الحيويةفي اللبن المستخدم في الصناعة وذلك بعمل تجربة معملية. وقد تم دراسة تأثير التبريد عند درجة حرارة ٤°م على كلٍ من الأموكسيسيلين و الأوكسي تيتراسيكلين في عينات الشرش و الخثرات وذلك لمدة أسبوعين وتم الفحص أسبوعيا باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء.

وقد أسفرت النتائج على وجود بقايا المضادات الحيوية البيتالاكتام والتيتراسيكلين في اللبن الخام بنسب متفاوتة ولكن ثبت عدم وجودها في اللبن المبستر واللبن المعقم وأيضا اللبن البودرة. وقد كانت بقايا الأمبيسيلين والتيتراسيكلين هي الأكثر شيوعا في عينات اللبن الخام من بقايا البنسيلين والأوكسي تيتراسيكلين، كما كان متوسط تركيز الأمبيسيلين والبنيسيلين والتيتراسيكلين والأوكسي تيتراسيكلين في عينات اللبن الخام أعلى من الحدود المسموح بها دوليا الصادرة عن لجنة دستور الأغذية الدولية.

وقد وُجد أن عملية بسترة اللبن لها تأثيرقليل جدا على إنقاص المضادات الحيوية الموجودة في اللبن وذلك يعني أنها لا تتأثر كثيراً بالحرارة وتظل موجودة في اللبن.

كما كان لصناعة الجبن أثرٌ في تركيز نسبة المضادات الحيوية الموجودة في اللبن الى أضعافها في الجبن والشرش الناتج مما يجعلها أكثر خطورة على صحة المستهلكين. وكان للتبريد أثرٌ في تقليل المضادات الحيوية ولذلك بقايا المضادات الحيوية تظل موجودة في منتجات الألبان حتى بعد التبريد.

ولذلك يجب تجنب مخاطر بقايا المضادات الحيوية في المنتجات الحيوانية وذلك يتم بالالتزام بعدم إعطاء الأدوية البيطرية وخاصة المضادات الحيوية إلا تحت إشراف بيطري والتأكد من فترة سحب الدواء من جسم الحيوان قبل الذبح أو استعمال اللبن. وأيضا الكشف الدوري عن بقايا الأدوية البيطرية من قِبَل الجهات المختصة للتأكد من خُلُوّها أو عدم تجاوزها للحدود المسموح بها. كما يجب إعدام المنتجات الحيوانية التي يثبت بها بقايا أدوية تتعدى الحدود المسموح بها. كما يلزم نشر الوعي الصحي بين أفراد المجتمع من خلال عمل برامج تثقيفية لإلقاء الضوء على أسباب المشكلة وخطورتها وكيفية تجنبها.

بالإضافة إلى سن القوانين الصارمة والتشريعات المناسبة لمنع وصول هذه المتبقيات إلى المستهلكين، وذلك من خلال دعم الأجهزة الرقابية بالكوادر المؤهلة والتجهيزات التِقَنِية العالية.

د / رضوى شطا
مدرس الرقابة الصحية على الألبان و منتجاتها
قسم الرقابة الصحية على الأغذية

تأثير إضافة الاستراجلس عديد السكريات فى العليقة على أداء النمو، المعاملات المناعية، والإنزيمات الهضمية، وتشكل الأمعاء

فى أسماك البلطي النيلي

قطاع الثروة السمكية هو أحد قطاعات الإنتاج الحيواني التنموية والتي تساهم إلى حد كبير في رفاهية العالم والازدهار، مصر من هذه الدول. ورغم ذلك فإن هناك العديد من المشاكل التي تعوق دون تحقيق الرخاء المرجو من هذا القطاع. وفى ضوء هذه المشاكل بدأ العلماء المهتمون بتمنيه هذا المجال بمحاولات عديدة في محاولة منهم للتغلب على المشاكل الناجمة في الأسماك المستزرعة سواء كانت مشاكل مرضية بسبب الإصابة بالميكروبات او مشاكل بيئية ناشئة لعدم صلاحية الغذاء المستخدم أو البيئة المائية الموجود بها الأسماك المستزرعة. تعد الامراض المعدية مشكلة رئيسية تواجه تقدم ونمو قطاع الثروة السمكية والتي تؤدى بدورها إلى نفوق كيات هائلة من الأسماك مما يتسبب في خسارة اقتصادية كبيرة. ومن أهم الأسماك المستزرعة التي تحظى بقبول من المستهلك وقيمة اقتصادية عالية في العالم عامة وفى مصر خاصة هي أسماك البلطي النيلي، وكسائرها من أنواع الأسماك الأخرى فهي معرضة لمثل هذه المشاكل التي تتسبب في تلك النسب الهائلة من النفوق. وقد أدى كثرة استخدام المضادات الحيوية للتغلب على تلك الأمراض المعدية الناجمة في الأسماك المستزرعة إلى زيادة مقاومة أنواع مختلفة من البكتيريا المسببة للأمراض إلى هذه المضادات الحيوية في، والتي يمكن ان تنتقل إلى الحيوان والإنسان مسببة أضرارا كبيرة. هذا ما دفع الكثير من الباحثين عن طرق بديلة للتغلب على هذه المشاكل دون حدوث اى اثار جانبية، مثل استخدام اللقاحات والتي قد أظهرت بعض الأمل في معالجة المشكلة، ولكن لقاح واحد فعال فقط ضد بكتيريا واحدة ولا يوجد هناك لقاح واحد للقضاء على العديد من البكتيريا المسببة للمرض. بدأ البحث عن بدائل من الطبيعة لحل هذه المشكلات ومن أهمها محاولات لتحسين الغذاء السمكي عن طريق بعض الإضافات العلفية التى تؤدى إلى زيادة النمو والمناعة وزيادة كفاءة عمليات هضم علائق الاسماك واستهلاكها الكامل وعدم تراكمها فى البيئة المائية والتي يؤدى تراكمها إلى الانتشار السريع للبكتيريا الممرضة وارتفاع نسب النفوق بين الأسماك. من أهم هذه الإضافات، الأعشاب الطبية، هذه المنتجات النباتية الطبيعية لها من الاثار الإيجابية الكثير ممثلة في كونها ضد الإجهاد، تعزز من النمو، وتحفيز الشهية، منشط، المناعة، ومضادة للميكروبات في الأسماك والجمبري المستزرعين على حد سواء. وقد استخدم الاستراجلس عديد السكريات في هذه الدراسة وهو من الأدوية الصينية التقليدية المتوفرة بمصر والتي لها من الاثار الإيجابية السابق ذكرها. هذه الدراسة تمت لتأكيد هذه الاثار الإيجابية لأعشاب الاستراجلس كمحفز للنمو والمناعة الطبيعية في الأسماك وقد أظهرت النتائج ان إضافة الاستراجلس كمكملات غذائية بمعدل ١٥٠٠ملى جرام لكل كيلو جرام من العليقة الى زيادة معنوية كبيرة في مقاييس النمو (الاوزان الأولية والنهائية، زيادة الوزن، معدل نمو محددة، ونسبة التحويل الغذائي واستهلاك العلف) بالمقارنة مع المجموعة الضابطة غير المحتواه على المكمل الغذائى. بالإضافة إلى ذلك، فان الاستراجلس أدى إلى زيادة فى قدرة الخلايا على التهام الميكروبات وزيادة فى نشاط الليزوزيم فى البلازما، وزيادة فى قدرة امصال الدم على مقاومة البكتيريا، وزيادة فى بعض الانزيمات المضادة للأكسدة ونشاط الانزيمات الهاضمة ومع ذلك، فإنه لم يكن لها تأثير على أكسيد النيتريك في مصل الدم أو معدلات المالونديالديهايد بينما كان للاستراجلس تأثير طفيف على زيادة طول الزغبات المعوية. كل هذه الدلائل تشير إلى أن الاستراجلس من المكملات الغذائية التى يمكن أن تحسن أداء النمو والمعاملات المناعية فى أسماك البلطي المستزرعة.

د/ ايمان زهران عبد الحميد
أ.مساعد-قسم الامراض الباطنة والامراض المعدية والاسماك

حالة العدد

Case study
- Bitch 7 years old .
- Appearance of swelling from extern of vagina after proestnis bleeding .

It is a case of :
- Vaginal prolopse .
- Napothian cyst .
- Vaginal hyper plasia .

عزيزي الطالب والخريج تعاون معنا علي معرفة التشخيص السليم وننتظر مساهمتك علي الايميل الخاص بالمجلة
mansvetmagazine@gmail.com

د/ محمد أحمد المتولي
مدرس التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

التشخيص الصحيح لحالة العدد السابق

Enterocele and Vesicocele

تتقدم الكلية بأرق التهاني للسيد أ.د/ جلال أحمد السيد يوسف لتولي سيادته منصب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب متمنين لسيادته التوفيق

تتقدم الكلية بالتهنئة للسادة أعضاء هيئة التدريس اللذين تم ترقيتهم و هم

أستاذ

١- أ.د/ عبد المنعم منتصر محمود

أستاذ مساعد

١- د/ سحر السيد السيد علي عبد الرحمن
٢- د/ عبد الفتاح حمدي عبد الفتاح العدل
٣- د/ عبير السعيد السيد يوسف
٤- د/ عوض زعبله حسن رزق
٥- د/ فاطمة الزهراء عبد الحميد احمد الجوهري
٦- د/ محمد فودة ابراهيم سلامة
٧- د/ نيفين كامل محمد عبد الخالق
٨- د/ ولاء فكري عبد الوهاب حسن عوضين
٩- د/ ميادة مسعد احمد شعبان جويدة

استشاري مساعد

١- د/ اشرف محمد مصطفي الدسوقي

مدرس

١- د/ محمد عبده محمد حسن رزق
٢- د/ مدحت سمير ابراهيم المتولي شقوير
٣- د/ مني محي الدين السيد محمد
٤- د/ رضوي رضا احمد شطا
٥- د/ شيماء عبد السلام مسعد

مدرس مساعد

١- ط.ب/ سمية صالح السيد بدوي فضل
٢- ط.ب/ شيماء اسعد حافظ صقر
٣- ط.ب/ شيماء علي الباز علي المحمودي
٤- ط.ب/ محمود عباس زكي العفيفي
٥- ط.ب/ مروة احمد حسين حسان حسن
٦- ط.ب/ مي عبد المنعم محمد علي السن
٧- ط.ب/ ندي محمد علي محمد فودة هاشم
٨- ط.ب/ هدي عبد المنعم عطية ابراهيم

كما تتقدم ادارة الكلية بالتهنئة لسادة العاملين بالكلية اللذين وصلوا سن المعاش وتتمني لهم دوام الصحة وهم :

١- السيدة / شادية سعيد عبد العال
٢- السيدة / سلوي شحاته

الدبلومات المتخصصة

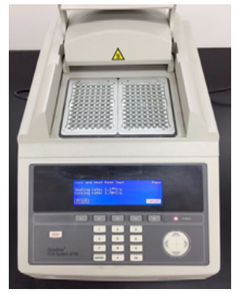
دبلومة الكيمياء الحيوية الاكلينيكية

د. محمد فوده سلامه
أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية بالكلية

يعتبر دبلوم الكيمياء الحيوية الإكلينيكية في الكلية من أكثر برامج الدبلوم اقبالا من طلاب الدراسات العليا بالكلية حيث انه يعطي الفرصة للحاصلين على شهادة الدبلوم للتقدم لوزارة الصحة من اجل القيد في سجل الكيميائيين الطبيين وذلك لمزاوله مهنه التحاليل الطبية.
مده الدراسة في الدبلوم سنه دراسية ويتم تدريس عدد ست مقررات نظريه وعمليه، اربعه منها يتم تدريسها في قسم الكيمياء الحيوية بالكلية وهي كالتالي:

(١) اساسيات الكيمياء الحيوية
(٢) كيمياء حيوية الميكروبات
(٣) البيولوجيا الجزيئية
(٤) الكيمياء الحيوية الإكلينيكية

بالإضافة الى مقرر فسيولوجيا الدم والذي يتم تدريسه في قسم الفسيولوجيا وكذلك مقرر الطفيليات



يكتسب الطلاب مهارات نظريه وعمليه في اساسيات التحاليل المعملية وكذلك تعلم كيفية العمل على اجهزه تفاعل البلمرة المتسلسل وجهاز الفصل الكهربي للبروتينات والاحماض النووية وتحاليل البول.

تعتبر هذه الدبلوم فرصه لطلاب الدراسات العليا ممن يفضلون العمل في مجال التحاليل الطبية او مجال الأبحاث العلمية والبيولوجيا الجزيئية لاكتساب المعلومات والمهارات اللازمة والتي تمكنهم من العمل في هذه المجالات.
ويتم التسجيل لهذه الدبلوم بكلية الطب البيطري-جامعه المنصورة.

mansvetmagazine@gmail.com