

گوڤاری نههرینی ڤیتیرنهری

Nahrain Veterinary Magazine

السنة الثالثة كانون الثاني January 2025



BRETOX PLUS +

Bentonite, inactive Yeast (socchoromyces cerevisioe)
Milk Thistle extract, (Silymarin), Active Carbon.

أعلاف أمنة...

قطعان أكثر أمانا...



هناك ســـلالات معينة من الفطريات الخيطية مثل Aspergillus و Penicillium و Fusarium و Fusarium و Fusarium و والتي تغزو المحاصــــــــيل في الحقل و قد تنمو أثناء التخزين في ظروف مواتية لدرجة الحرارة و الرطوبة و هي متورطة بانتظام في المتلازمات الســـامة في الحيوانات. لا توجد منطقة في العالم تخلو من مشـــــاكل الســــموم الفطرية و تقدر منظمة الاغذية و الزراعة (الفاو) أن حوالي 25٪ من المحاصيل في العالم تحتوي على السموم الفطرية.

تتســبب هذه الفطريات في حدوث الســموم الفطرية و يعتمد سميتها على الكميات المتناولة و المدة الزمنية للتعرض و نوع الحيوان و سلالتها و العمر و الجنس و الحالة الصـــــــحية و هناك أيضًا معايير أخرى مثل كثافة الحيوانات و الامراض و درجة الحرارة.

> ان السموم الفطرية الاكثر إثارة للقلق بسبب سميتها و حدوثها هـي الافلاتوكسين فوميتوكسين أوكراتوكسين زيراليون فومونيزين و سموم 2-T.

> > يَّشَي على السمِ النَّطَيِّنَ ويشَرُ الجِهَارُ المَنْعَيُّ مِنْ



Fometoxin Aflatoxin Ocratoxin

المشاكل التي تسببها السموم الفطرية

* انخفاض استهلاک العلف مع انخفاض معامل التحويل الغذائي * انخفاض انتاج البيض بالإضافة الى انخفاض جورة القشرة

*انخفاض معدل الخصوبة * تثبيط المناعة * حدوث الهلاكات

طريقة الاستعمال:

Spect	Prevention	Treatment
Broilers	0,5-1,0 kg/t feed	1.0-2.0 kg/t feed
Layers and Breeders	0.5-1,0 kg/t feed	1.0-2.0 kg/t feed
Pet (Cats and Dogs)	1,0-2,0 kg/t feed	1,0-2.0 kg/t feed
Bovine	0.5-1,0 kg/t feed	1,0-2,0 kg/t feed
Aquaculture	0,5-1,0 kg/t feed	1,0-2.0 kg/t feed
Equine and Ovine	0,5-1,0 kg/t feed	1,0-2,0 kg/t feed

تسبب هذه السموم خسائر اقتصادية كبيرة في الخيوانات بسبب انخفاض الإنتاجية و زيادة الإصابة بالامراض و الاضرار المزمنة للاعضاء الحيوية و انخفاض الاداء التناسليك. كما تنخفض القيمة الغذائية للحبوب المصلاحة بعد التلوث بالعفن و قد يكون لدى الحيوانات حساسية متفاوتة للسلموم الفطرية اعتمازًا على العوامل الفسولوجية و الحينية و البيئية.

PLUS+

يعد منغ نمو العفن و إنتاج الســــموم الفطرية ضروريًا لمصـــنعي الاعلاف و منتجي الدواجن و الماشية للحصــول على أقصـــى أداء للحيوانات

+ BRETOX PLUS - الســر في الاعلاف الأمنة



محلة تعنب يصحة الحيوان وانتاجه،الثروة الحيوانية،سلامة المجتمع، سلامة الغذاء، المحافظة على البيئة

گوڤاری نههریّنی فُيْتيْرنەرى

Nahrain Veterinary

Magazine

رقم الاعتماد لدات نقابة الصحفيين العراقيين 2024 لسنة 2095

صاحب الامتياز

دیارطیب برواری

رئيس التحرير

د.دیارطیب برواری

pmdiyar@gmail.com +9647704508736

مديرالتحرير

لؤات محمد أمين

+9647703490901

مسؤل الإدارة و المالية

د.شيرزاد جهاد فائف

+9647504646173

منسق المشاريع

ح. باسم العضاض +9647901672507

مسؤول الأعلام والتوزيع

جاسم جابر

+9647712226022

المحاسب

ام کلثوم شکرحسین

+9647507545252

للأعلان والنشريرجك التواصل مع الارقام التالية:

admin@nahrainveterinary.com













العدد: 7

المحتوت CONTENTS

	•
صحة الحيوان و التحديات المستمرةرئيس التحرير	6
الوكيل الفني لوزارة الزراعة في ضيافة النهرين	8
مزايا وعيوب أنظمة تربية أسماك الكاربدد. شيرزاد جهاد فائق	10
الكوادرالبيطرية في المحاجرالبيطريةعلوان	12
الرعام مرض حيواني نادر لكنه خطير علم الإنساند.بافيل عمر قادر	14
لقاء مع زمیل مغتربد. باسم العضاض	16
تقرير حول: أفضل ممارسات الأمن الحيوب في صناعة الدواجن في منطقة	18
الشرق الأوسطد. ماجد حميد الصايغ.	
متلازمة الاجسام الغريبه في حيوانات المزرعةد. ليث محمود القطان	22
الأمراض الشائعه في الصقوربالعراقدعبدالجباركاظم الكناني	24
مشفَّى بيت الحيوانبإدارة الدكتورة: الاء حكمت فاضل	25
كفاءة اللقاحات في الوقاية من مرض النيوكاسل ميلاد إبراهيم عريبي	26
الدكتور سيف و مشروع الحُلم	28
د. لافين: آمنوا برؤيتكم حتب عندما يشك الآخرون فيكم	29
صفحات برعاية نقابة الاطباء البيطريين في العراق	30
الخطوات العشر للحفاظ على حجاجك المنزلي بصحة جيدةد.	36
جدول بالاصابات المناعية في الدواجن	39
القيء عند القططد. كمال الدين السعد	40
لقاحات مرض إلتهاب القصبات المعدي ١١ الحية واستمرارية ظهور المرض	42
في الدواجن العراقيةفي الدواجن العراقية	
أسباب التهاب الملتحمة عند الطيورمشفات بيت الحيوان	44
القسم الكردي	48
استراحة النهرين	55
القسم الانكليزات	60

www.nahrainveterinary.com





بغداد و جنوب و وسط البلد: جاسم جابر (۲۲۱۰۲۲ ۷۷۱) أربيل و كركوك : د.شيرزاد جهاد فائق (٧٥٠٤٦٤٦١٧٣) الموصل: السيد عمر مزاحم (١٦٢٢٤٤٤) السليمانية و حلبجة : د. شالاو عارف (٥٧٧٢١٥١٥٣٥٩) البصرة: د. احمد عذاب محمد الرماحي (۲۱۱۰،۱۰۷) دهوك و زاخو: آوار عبد العزيز (۱۸۲ ۲۷۵۰۲۷)



مختبر هريم البيطرب

المختبر الأكثر أعتماداً في العراف

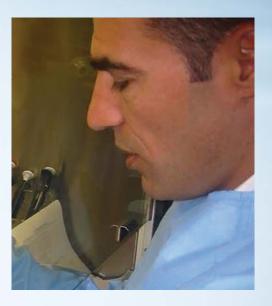
The top Vet. laboratory in Iraq

المختبر الاول في العراق، مختبر هريم البيطري / أربيل / د. بهمن حسن داغستاني 07714178151

و المستحقى المستحدث وسلالات اللقاحات.

2 اختيار الإليزا: للكشف عن الحالة المناعية ضد مسييات الأمراض المختلفة. 3 علم الجراثيم: اختبارات حساسية المضادات الحيوية /عزل السالمونيلا.

4 تقديم الإستشارة لمشاريع تربية الدجاج اللاحم و البياض.







عام جديد و التحديات المستمرة في صحة الحيوان

ودعنا عام ٢٠٢٤ و معه مجموعة من الذكريات الخاصة بصحة الحيوان و المشاكل التي واجهناها و التحديات التي تجاوزناها و الخبرات التي إكتسبناها في كيفية التعامل مع التحديات في مجال الحفاظ على صحة الحيوان و الصحة العامة.

من متابعتنا لعدد من الدول و المؤسسات الصحية من منظمات و جمعيات، نلاحظ الجدية في التعامل مع الحالات المرضية التي ظهرت. الأمر الذي يجعلنا نفكر في أفضل المناهج التي يمكن من خلالها ضمان افضل مستويات من الصحة للبشر و الحيوان معا. و نحن نشير إلى هذا الموضوع فإننا نذكر بشكل سريع بأهم تلك التحديات الصحية و التي تم الإعلان عنها، و هي مرض الانفلونزا في البشر و خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية و مرض الحمى النزفية في العراق و مرض ايبولا في أفريقيا و مرض جدري القرود في أفريقيا و مرض اللسان الأزرق في عدد من الدول و مرض متلازمة الالتهاب الرؤى الحاد (سارس) و مرض حمى الوادي المتصدع.

يمكن الإشارة بكل وضوح الى التأثير السلبي للتغيير المناخي في حدوث حالة عدم الاستقرار الصحى و ظهور الأمراض بشكل مختلف و بفوعات و أوجه متنوعة. يبدوا ان التغيير في المناخ والتقلب في درجة الحرارة و زيادتها و كذلك التقلبات المناخية من عواصف و فيضانات و سيول و رياح و التسونامي و البراكين و الزلازل. ولد مخاطر حقيقية على مستويات الصحة في جانبيها البشري و الحيواني. إن هذه التقلبات تؤدي إلى خلق أزمات صحية بشكل أساسى و هذا الأمر يجعل المؤسسات الصحية (بشرية و حيوانية) تدرس هذا الموضوع بشكل جدى وان تحاول الحفاظ على مستوى مقبول من خدماتها وان تسعى الى تطويرها.

للأسف فإننا عندما نتحدث عن التأثر بالتغيير في المناخ فإن الدول النامية (العراق احدها) هي الأكثر تأثرا و الاقل تفاعلا مع هذه التغيرات، على العكس من المؤسسات المعنية في الدول المتقدمة. خير دليل نستشهد به هو مرض الحمى النزفية الذي ضرب العراق خلال عام ٢٠٢٤ بالطول و العرض و الشمال و الجنوب. و نحن نستشهد بهذا المرض الذي يهدد الصحة العامة بشكل رئيسي فإننا نشير الى أهمية المؤسسات الحكومية في رصد الحالات و الاعلان عنها و بيان كيفية التعامل معها و ان تكون تلك المعلومات رصينة و موثوقة و يمكن الوصول إليها بسهولة. أما دور المؤسسات العلمية و البحثية فلا يقل عن دور الحكومة حيث أن التعامل مع الحالات و التعرف على المسببات المرضية و اجراء الدراسات للوصول إلى افضل برامج الوقاية و العلاج، أنه المطلب الرئيسي في كيفية التعامل مع التغيرات في المناخ و خرائط الامراضية.

من جانب اخر لقد وجدنا ان مرض الانفلونزا في الطيور قد استمر بلعبته القذرة في التحايل على الأجهزة المناعية للطيور واصابها في المقتل و من حيث لا تحتسب. لقد أظهر فايروس الانفلونزا قدرة عالية على الصول و الجول و ركوب فرس الصحة و احداث المرض هنا و هناك، في البياض و في الفروج، في المشاريع و في القرى و اصاب المستأنس و البري. كما أنه عبر نطاق الطيور و وصل إلى فضاء اللبائن و دخل إليها من حيث لا يحتسبون. فقد ضرب البشر و البقر و اصاب الثعلب و الهر. كل هذا كان يتوقعه بعض الخبراء و الذين يشيرون الى ان فايروس الانفلونزا له قابلية عالية للتحور و التغيير. لكن ما يجب الانتباه له هو تعامل فايروس الانفلونزا مع المناخ و درجات الحرارة المنخفضة. حيث طار الفيروس و وضع رحالة في أقصى الجنوب و دخل بكل حرية الى المنطقة المنجمدة الجنوبية. و هذا الأمر بالتحديد جعل العديد من العلماء و المؤسسات المعنية ترفع العلم البرتقالي لهذا الفايروس.



د.دیارطیب برواری

و بدأ عدد من المتنبئين في القول بامكانية ان يعود هذا الفايروس الى احداث جائحة عالمية فتاكة عند ما يتحور و يمتلك القدرة الانتقال بين البشر.

في نطاق مرض الانفلونزا فلابد لنا من التعرج الى الحالة في العراق و التي تعاني من ضعف واضح في قابلية الحفاظ على الحالة الصحية في قطاع الدواجن. يعيل عدد من الخبراء و المختصين أسباب الظهور المستمر لمرض إنفلونزا الطيور إلى ضعف المنظومة الصحية في المشاريع و وجود خلل في جدار الحماية (الامن الحيوي)، يضاف إليها قلة الإمكانيات في مجال دراسة و متابعة خطوات الامراضية و التحليل الجيني المستمر للمسبب المرضي و تحليل اللقاحات المستخدمة في البرنامج الوقائي لمطابقتها مع العينات المعزولة محليا.

وفق تقرير وزارة التخطيط/ هيئة للإحصاء و نظم المعلومات الجغرافية/ الذي صدر منتصف ۲۰۲۳ فقد قدر عدد مشاریع الدواجن الكلى في العراق (عدا إقليم کردستان) ب (٤٧٩٦) مشروعا و کانت نسبة الهلاكات ٨٨٪ و قد أرجع سببها الى مرض التهاب القصبات المعدى (IB) . كما قدر مجموع إنتاج العراق (عدا اقليم كردستان) من دجاج اللحم (١٧٢,٣) الفطن لسنة ٢٠٢٣، بارتفاع مقداره (٩,٨) الف طن من إجمالي إنتاج العراق لسنة ٢٠٢٢ حيث كان (١٦٢,٥) الف طن و بمعدل إرتفاع مقداره (٪،۰٪)، ويرجع سبب الارتفاع الى زيادة في متوسط عدد الوجبات في السنة عن سنة ٢٠٢٢. كما قدرت كميات بيض المائدة المنتج في محافظات(عدا اقليم كردستان) (٤,٧٧٨,٤) مليون بيضة لسنة ٢٠٢٣، بإنخفاض مقداره (۲۳۲٫۱) مليون بيضة من إجمالي إنتاج العراق لسنة ٢٠٢٢ حيث قدر (٥,٠١٠,٥) مليون بيضة بنسبة إنخفاض مقداره (٤,٦ ٪) ويرجع سبب الى إنخفاض في عدد مشاريع التربية عن سنة ٢٠٢٢. وفق بيانات من وزارة الزراعة الامريكية نشرتها شفق نيوز، بلغ الإستهلاك لحوم الدواجن في ٢٠٢٤ لأعلى مستوى له، حيث بلغ (٧٥٥) الف طن و كان متوسط إستهلاك الفرد العراقي ١٧.٥ كغم .

هذه البيانات، بالرغم من خلو إقليم



كردستان منها، إلا أنها تظهر لنا بشكل واضح أن هناك ثروة محلية يجب الاهتمام بها بشكل مناسب و جدي حيث أن الدواجن بكل صنوفها و درجاتها هي من أبرز محطات الانتاج للثروة الحيوانية في العراق و هي تعمل بشكل كامل ضمن القطاع الخاص و هي مصدر إعالة لعدد كبير من العوائل العراقية، يرافقه زيادة في الاستهلاك المحلي. هذا القطاع يحتاج الى دعم تقني و معلوماتي من الحكومة، ضمن مؤسساتها المختلفة، كما يستوجب الامر حمايتها من المنتج الاجنبي بشكل عملي و فعال.

مع بداية سنة ٢٠٢٥ لنعترف بأننا نحتاج إلى أن نقف بجدية و شجاعة عند بوابة هذه السنة و أن نراجع إمكانياتنا (المادية .

البشرية التقنية العلمية) و نسترجع نقاط الضعف فيها، لنحالها بشكل علمي و بعيد عن الشخصنة و الإعتبارات المناطقية العلنا نجد الحل و العلاج لما فيه نحن من حيرة و تشرذم يمنعنا من الوقوف الحقيقي على برنامج و مخطط شامل لكل العراق لحماية صحة الحيوانات و الصحة العامة ان التقدم في مجال صحة الحيوان في الدول المتقدمة يكون من خلال برامج واقعية و تحليل يكون من خلال برامج واقعية و تحليل عين المؤسسات المختلفة و إعلان تلك النتائج، و العمل بجد لتجاوز الخلل و الاخفاقات و العمل بجد لتجاوز الخلل و الاخفاقات و الفرصة بذلك ؟أقول و بكل ثقة نعم و لكننا نحتاج إلى القرار و الارادة •

الوكيل الفني لوزارة الزراعة

في ضيافة النهرين

الدكتور ميثاق عبدالحسين عبيد الوكيل الفنب لوزارة الزراعة العراقية يتحدث الت مجلة النهرين البيطرية في عدد من الجوانب المهمة في وزارة الزراعة.

مجلة النهرين: سيادة الوكيل الفني، إن من أركان البناء الحقيقي للمؤسسات الخدمية هو تكييف القوانين و الانظمة لكب تصب في مصلحة تطبيق برنامـــج و خطط الوزراة، كيف تصف حور وزراة الزراعة في مجال بناء و تطبيق التشــريعات الخاصة بصحة الحيــوان في العراق و ضــرورة مطابقتها للمعايير الدولية خلال السنة الحالية؟



السيد الوكيل: تعتبر التشريعات عموما هي قواعد ناظمة لأي عمل ومن خلالها يمكن حفظ الحقوق وكذلك تنظيم العلاقات والقطاعات المعنية بتنمية الثروة الحيوانية وكذلك مايتعلق منها بصحة الإنسان متمثلا بالأمراض

وعليه فان التشريعات العراقية في مجال الثروة الحيوانية هي متعددة ومتنوعة وعالجت الكثير من القضايا التي تعنى بصحة الحيوان و تنظيم العمل في ميدان صحة و تنمية الثروة الحيوانية.

ومع تقدم الحياة فان عدد من هذه التشريعات احتاج إلى تعديلات ليتواكب مع المعايير العالمية للصحة الحيوانيّة والصحة الواحدة فقد مضت وزارة الزراعة ودوائرها المعنية بتشريع قوانين جديدة وتعليمات لهذا الغرض منها قانون الصحة الحيوانية رقم ٣٢ لسنة ٢٠١٣ وكذلك تعليمات إستيراد الحيوانات الحية رقم (١) لسنة ٢٠١٠ مع العلم أن هناك هناك أكثر من وبيانات نافذة في هذا المجال، وكلها تحتاج إلى تعديلات وتحديث مع التأكيد على أن تحديث منظمات دولية.

أو تعديل أي تشريع يحتاج إلى دراسة مطولة للتأكد من أن هذا التداخل سيكون إضافة جيدة لتحسين الخدمات المقدمة و تنميتها في مجال قطاع الثروة الحيوانيّة كما أنها تحتاج الى وقت ليس بالقصير لتاخذ طريقها نحو التشريع .

وما زالت الوزارة ماضية في طريق تحديث وتعديل التشريعات المتعلقة بالقطاع الزراعي (٧٠) تشريع بين قانون وتعليمات وقرارات وبصورة تدريجية و من خلال لجان من الخبراء و بمشاركة عدة اطراف محلية و



مجلة النهرين: ســيادة الوكيل، تعتمد الحكومــة العراقية و من خلال وزارة الزراعة عدة سياســات موزعة علم عدة محاور لضمان توفير فرص العمل و بناء منتج محلي منافس للاجنبي، فهل تعتبر مشروع القرب العصرية تجارب ناجحة فـــپ مجال تطوير مرافق الزراعة و توفير فـــرص العمل و بناء كفاءات مهنية ؟ و هل هناك مشـــاكل معينة يواجهها المشروع في التطبيق؟ وكيف يمكن تجاوزها؟

والتي كان هدفها توفير فرص عمل للأطباء البيطريين للمهندسين و الزراعيين و خريجي

السيد الوكيل: إن مشروع القرى العصرية أحسن وجه و تم توزيعها و هي الآن منتجة .إلا يعد من المشاريع الرائدة لوزارة الزراعة، ان قلة التخصيصات المالية أدى إلى تاخر إنجاز البعض الاخر منها. إن الوزارة ماضية بإتجاه إكمال القرى العصرية فور توفر التخصصات معاهد الزراعة، وهناك حاليا العديد من القرى اللازمة . كما أنها تتابع بإستمرار المستفيدين العصرية التي تم إنشائها، وهي مستغلة على منها و تمل على تذليل كل الصعوبات التي

تواجههم و بالتنسيق مع إدارة المحافظات. حيث أثرت الشحة المائية على إنتاجية البعض كما إن بعض التجاوزات التي تتعرض لها أراضي المستفيدين، تؤثر على مباشرتهم لاستغلال أراضيهم ومازلنا نعمل لإزالة هذه العقىات.

مجلة النهرين: لقد أصبح هاجس التغيرفي المناخ المناخ وارتفاع درجات الحرارة والكوارث البيئية مصدرقلق لعدد كبير من الدول و تعمل بشكل تعاوني و منظماتي بينها لعلاج هذه الهتديدات، فيما يتعلف بالتغيرات المناخية وتأثيرها على صحة الحيوان، ماهي الخطط المتوقعة لوزارة الزراعة في هذا الصدد؟ وكيف يمكن أن تدعم الوزارة الانتاج المحلي لتجاوز هذه الأزمات البيئية؟

> السيد الوكيل: فيما يتعلق بالتغيرات المسببات المرضية و مواسم زيادة ظهور المناخية فقد ألقت بضلالها على الثروة الأمراض الوبائية ومنها ما كان غير مباشر الحيوانية كسائر مناحى الحياة . فمنها بتأثر زراعة الأعلاف بسبب شح المياه و ما كان ذو أثر مباشر على صحة و نمو و إرتفاع درجات الحرارة. كل هذا يستوجب تكاثر الحيوانات و منها ما كان مؤثرا على وضع خطط و آليات للتكيف مع هذه

التغيرات و تقليل أثرها المباشر على عموم الانتاج الحيواني و ذلك بإستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة و الزراعة الذكية و الأنظمة المغلقة، و الوزارة ماضية في هذا الاتجا ضمن خطط و برامج محددة.■

مزايا وعيوب أنظمة تربية أسماك الكارب

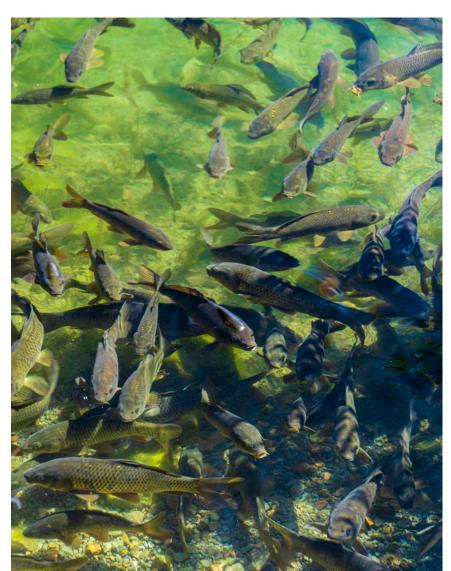


● د.شيرزاد جهاد فائق إستشاري أمراض الأسماك أربيل

تعتبر تربية أسهاك الكارب من الأنشهطة الاقتصاحية المهمة التب تسهم فب تلبية الطلب المتزايد على الغذاء وتحسـين الأمن الغذائب. نظرًا لسهولة تربيتها وتكيفُها مُع مختلف الظروف البيئية، أصبحت أســماك الكارب خيارًا شــاثَعًا بين المزارعين. و مع تطور التكنولوجيا و زيادة الطلب، ظهرت أنظمة متعددة لتربية هذه الأسماك، تلبي إحتياجات المزارعين وتختلف في مستويات الإنتاج و التكلفة و الإحارة.

١-ألأحواض الترابية/ المزايا:

- تكاليف منخفضة: إنشاء وتشغيل الأحواض الترابية يتطلب إستثمارات مالية بسيطة.
- بيئة طبيعية: الأسماك تنمو في ظروف تشبه بيئتها الطبيعية، مما يقلل من الإجهاد.
- سهولة الإدارة: تحتاج إلى خبرة تقنية بسيطة و مراقبة دورية.



• مساهمة غذائية طبيعية: توفر الكائنات الحية الدقيقة في الأحواض مصدرًا غذائيًا للأسماك.

العبوب:

- إنتاجية منخفضة: الكثافة القليلة تؤدى إلى عوائد أقل.
- خطر الأمراض: زيادة تعرض الأسماك للطفيليات والأمراض بسبب الاتصال المباشر بالبيئة الطبيعية.
- تدهور جودة المياه: تراكم المخلفات قد يؤدى إلى تلوث الأحواض.
- خسائر طبيعية: الصيد الجائر أو تسرب المياهقد يؤدى إلى فقدان الأسماك

٢- النظام شبه المغلق (شبه المكثف)/ المزايا:

- إنتاجية متوسطة: يتيح زيادة الكثافة مقارنة بالأحواض الترابية.
- تحكم أفضل: إمكانية التحكم الجزئي فى جودة المياه وكمية الأعلاف.
- تكاليف معتدلة: يتطلب استثمارًا معقولا مقارنة بالنظام المكثف.
- مرونة: يناسب المزارعين الذين يسعون لزيادة الإنتاج بتكاليف متوسطة.

العيوب:

- إدارة أكثر تعقيدٍا: يتطلب مراقبة دورية لجودة المياه.
- خطر الأمراض:قد يظهر خطر الاصابة

تسبب إجهادِا للأسماك.

٤- نظام الأقفاص/المزايا:

- تكاليف إنشاء منخفضة: يعتمد على استغلال المسطحات المائية الطبيعية.
- سهولة التوسع: يمكن زيادة عدد الأقفاص بسهولة.
- إنتاجية معتدلة: يسمح بتربية كميات كبيرة من الأسماك في مواقع مناسبة.
- موفر للموارد: لا يحتاج إلى مساحات أرضية أو ضخ مياه إضافية.

العيوب:

- خطر الأمراض: الكثافة العالية والتفاعل مع الكائنات البرية تزيد من خطر العدوى
- تعرض للظروف البيئية:الطقس السيئ أو تغير جودة المياه قد يؤدي إلى خسائر
- التلوث البيئي: بقايا الأعلاف والمخلفات قد تؤثر على البيئة المحيطة.
- الهروب: قد تفقد الأسماك بسبب عيوب الأقفاص أو العواصف.

الخلاصة:

- الأحواض الترابية:
- مناسبةللمزارعين المبتدئين وأصحابالميزانيات المحدودة، ولكن إنتاجيتها منخفضة.
- •النظام شبه المغلق: خيار متوسط بين الكفاءة والتكلفة، يناسب المزارع الصغيرة والمتوسطة.
- النظام المغلق: مثالي للمشاريع الكبيرة ذات الموارد العالية، لكنه يتطلب مهارات فنية.
- نظام الأقفاص: خيار عملي للمواقع ذات المياه المفتوحة، لكنه يتطلب مراقبة دقيقة لحماية الأسماك والسئة. ■

المياه، الأكسجين، درجة الحرارة، والتغذية

- مربح: ينتج عوائد مالية كبيرة عند تشغيله بكفاءة.
- صديق للبيئة: يقلل من التأثير على
 الموارد المائية الطبيعية.

العبوب:

- تكاليف مرتفعة: يتطلب استثمارات كبيرة في البنية التحتية (أنظمة فلترة ومعالجة المياه).
- تعقيد إداري: يحتاج إلى عمالة مدربة وفريق فنى لإدارة النظام.
- أعطال تقنية:أي خلل في الأنظمة يمكن
 أن يؤدى إلى خسائر فادحة.
- إجهاد الأسماك: الكثافة العالية قد

بالأمراض عند زيادة الكثافة بشكل غير مدروس.

- إستهلاك المياه: يحتاج إلى كمية
 كبيرة من المياه المتجددة لضمان صحة
 الأسماك.
- تكاليف صيانة: أعلى من الأحواض الترابية.

٣- النظام المغلق (المكثف)/ المزايا

- إنتاجية مرتفعة جدا: إمكانية تربية عدد كبير من الأسماك في مساحة صغيرة.
- تحكم كامل: يسمح بالتحكم في جودة

الكواد رالبيطرية في المحاجر البيطرية



● الدكتور: صباح حسين علوان

تعرف عملية الحجــر البيطرب بأنها مجموعــة الإجراءات القانونيــة والإدارية والفنية الواجب تطبيقها على المواد الخاضعة لمسؤولية الَّحجر في حالتي الاستيراد والتصدير. والكوادر البيطرية العاملة في عملية الحجر كوادر متخصصة وتكون لها دورات تدريبية تميزها عن غيرها من الكوادر البيطرية ولاسباب كثيرة.

> * الأطباء البيطريون وخلال دراستهم الأكاديمية لا يوجد في مناهجهم مادة الحجر البيطرى (تعريفا، وصفقانوني وأدارى، صلاحيات، وإجراءات إدارية) فيتخرج الطبيب بدون أى معلومة تخص المحاجر البيطرية.

> *الطبيب البيطري لا يكتفي بالتعامل بالقانون والتعليمات بل هو مسئول مسؤولية مباشرة عن تطبيق هذا القانون.

*هو مسؤول كذلك بالتعامل مع منتجات ومنتوجات حيوانية وليس

فقط مع حيوانات حية تم تدريسه أكاديميا عليها فقط.

* المحاجر بها إجراءات غير فنية مثل الإجراءات الإدارية والإجراءات القانونية لابد أن يطلع عليها الطبيب العامل فيها إذا سلمنا إن لديه الخبرة الفنية .

* الإجراءات الإدارية تربط هذه المحاجر بدائرة البيطرة (الدائرة الأم)وكذلك مع دائرة الكمارك التي يعمل المحاجر بمعيتها ويؤشر اطبائها تهميشا تهم المختلفة على الأوراق الكمر كية وكذلك هو مرتبط مع دائرة المشرف العام في

كل مجمع وهذا يفرض على الطبيب ضرورة معرفته بهذه الإجراءات.

* العامل بالمحاجر البيطرية يجب أن يكون على اطلاع ببنود قانونه الذي يعمل به بشكل كامل لكي يستطيع أداء عمله بشكل جيد . كذلك يجب أن يطلع على بعض بنود قانون الكمارك المرقم ٢٣ لسنة ١٩٨٣ . من هذه صلاحيته فى فتح البرادات وفي إجراءات الفحص وفتح الأختام على أي إرسالية كمركية (أي داخل حرم كمركي).

* إجراءات المصادرة وكذلك إرسال الإرساليات بحراسة كمركية إجراءات الإتلاف لأى بضاعة والمسؤولية الإدارية والقانونية المترتبة على مثل هذا القرار. *هناك إجراءات إدارية وشهادات وسبجلات ومستندات ووثائق مطلوبة تختلف بين محجر وأخر سواء كانت بحرية أوبرية وجوية ضرورة معرفتها من قبل الطبيب العامل.

* عمليات الفحص وهي جزء مهم من الإجراءات الفنية تتطلب أن يكون الطبيب الفاحص ذو خبرة جيدة وممارسة مثل عمليات فحص البيض، ومطابقة الشهادات الصحية على البضائع.

* معرفة نوع الشهادات واسمها وقراءة محتوياتها لأجل مطابقتها مع البضائع أيضا يتطلب معرفة وممارسة وتدريب. *عمليات سحب العينات من البضائع لأجل الفحص العياني الفيزياوي مثل اللحوم والدواجن والأسماك هل تكون بطريقة (الاكس x، بطريقة الاي I وغيرها من الطرق) لكى تكون ممثلة للىضاعة.





* عمليات فحص الحيوانات الحية المستوردة كيف تكون ؟ وماذا يتم التأكيد عليه ؟نوع العينات التي يجب أن ترسل إلى المختبرات.

* طبيعة التعامل مع الحيوانات المصابة والإجراءات المتخذة عليه.

* العامل بالمحاجر البيطرية يجب أن يكون على دراية بقوانين الصحة مثل قانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٨١ وقانون رقم ٢٩ لسنة ١٩٨٩ . فلا يجب اتخاذ قرار على أي مادة على إنها صالحة للاستهلاك البشري لأنها من صلاحية الدوائر الصحية فقط وغيرها. وكذالك على دراية بقرارات الهيئة الاستشارية التي نظمت العمل بين المحاجر البيطرية والصحة.

* نوع الاختبارات السريعة التي يحتاجها المحجر لكي تساعده باتخاذ القرار السليم المسؤول.

* اغلب الأطباء البيطريين في الداخل يتعامل مع إمراض مستوطنة بالبلد

محددة ومعروفة ومعروف التعامل معها وعلاجها، ولكن أطباء المحاجر البيطرية يسعون لمنع دخول أمراض جديدة غير موجودة بالعراق وعلى الأغلب هي فتاكة وتسبب خسائر اقتصادية كبيرة من نواحي مختلفة وهي بالتأكيد أكثر فتكا من الأمراض الموجودة بالعراق.

*دور المحاجر البيطري كونها الخط الدفاعي الأول عن الثروة الحيوانية واقتصاد العراق في جوانبه الزراعية وعن الإنسان كقيمة عليا من الأمراض المشتركة التي تنقلها الحيوانات يضع مسؤولية كبيرة على القيادات البيطرية والأطباء البيطريين العاملين في هذه المحاجر التدريب المستمر والخبرة المتراكمة أساسية في رفع كفاءة هولاء الأطباء والقادة المسؤولين عنهم.

* في اغلب دول العالم المتقدم هناك تخصص وتحديد للأطباء العاملين في المحاجر البيطرية وبميزانية ضخمة

ومستولى تدريب متقدم وصلاحيات قانونية عالية لمعرفتهم بالدور المهم الذي يلعبه هذا الطبيب.

ما ذكر في أعلاه يؤكد على وجوب أن يكون الطبيب العامل بالمحاجر البيطرية متدرب بشكل جيد على مختلف النواحي القانونية والإدارية والفنية الخاصة بالحجر البيطري.

لذلك لابد من وجود خطة تدريبية دقيقة بمفاصل متعددة في النواحي المذكورة سابقا تتولى رفع كفاءة ومستوى هؤلاء الأطباء.

وان يكون هؤلاء الأطباء كادر ثابت يتم المناورة بهم بين المحاجر البيطرية المختلفة لرفع مستوى ممارساتهم في المجالات كافة (القانونية، الإدارية، الفنية) مع التأكيد على وجوب استمرار عمليات التدريب لهم تحقيقا للهدف المنشود وهم المحافظة على العراق خالي من الأمراض العابرة للحدود.

الرعام مرض حيواني نادر لكنه خطيرعلت الإنسان

يعد مرض الرعام أحد أقدم الأمراض المعروفة والتب كانت منتشرة على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم. في عدد من الدول تم القضاء عليه الآن أو تمت السيطرة عليه بشكل فعال، بما في ذلك الولايات المتحدة. وفي السنوات الأخيرة، تم الإبلاغ عن هذا المرض في منطقة الشرق الأوسط و باكســتان و الهندو منغوليا والصين وأميركا الجنوبية وأفريقيا وبعض الدول الأوروبية بما في ذلك روسيا. أن المســبب لهذا المرض لديه معدل وفيات يصل إلم %95 و خاصة في حالات التسمى بالدم وإذا ترك دون علاج. وبالتالي يكون سببا لكونه من الأسلحة البيولوجية المحتملة يحخل ضمن ملف (الحرب البيولوجية).



● د. بافیل عمرقادر (B.V.M.&S.M.Sc.) كلية الطب البيطرب / جامعة السليمانية

مع تزايد الطلب على الخيول، من المهم جدًا بعض الناس يتعاملون بشدة مع هذا الحيوان بالنسبة لنا كأطباء بيطريين نشر الإرشادات والمعلومات حول الأمراض المشتركة بين الخيول (الخيول و الحمار و البغال) و البشر تطلق عليها الأمراض الحيوانية المنشأ تكون مصابة و خاصة بهذا المرض الذي أو المشتركة (Zoonosis). من الواضع سنشرحه. أن هناك العديد من الأندية والجمعيات المخصصة لرياضة الفروسية والاستمتاع الرعام هو مرض معدِ مميت تسببه بهذا الحيوان الرائع، على الرغم من أنه أصبح

و يكسبون المال بإسم الطبيعة و الرحلات و ركوب الخيل. بدون النظر الى الألم و الجروح التي قد تظهر على أجساد الخيول التي قد

سبب المرض

Purkholderia) بكتيريا بوركهولدريا مالي رمزا لإظهار السلطة والثروة، مع هذا فإن <mallei)، المعروفة سابقًا باسم الزائفة

الزنجارية Pseudomonas و لها حالتين (الحادة و المزمنة).

بشكل عام، تكون الأعراض كما يلى نزول المخاط من أحد فتحتى الأنف أو كلتيهما، تقرحات في الجسم، وإفرازات صفراء على الجلد، وإذا أصاب الرئتين يسبب التهابًا، السعال، وإفرازات خضراء شائعة من الأنف، تورم الاطراف، وتصاحبها أعراض الحمى و الألم و التعرق، وما يميزها هو حساسية الحيوان للضوء و وجود الدموع. هذه البكتيريا، من نوع سلبية الجرام هى مسببة للأمراض داخل الخلايا، موجودة في إفرازات الأنف وإفرازات الجلد المصابة. تحدث الاصابة عادة بالطرق التالية

- ناول الطعام أو الماء الملوث بإفرازات الأنف من الحيوانات الحاملة
 - الاتصال بمكونات الرأس
 - أكل لحوم الخيول المصابة

المسبب المرضى يتحمل الحرارة و الضوء و المطهرات، تقتصر مدة البقائه في المناطق الملوثة من شهر إلى شهرين. تساعد الظروف الرطبة على البقاء، وتتميز هذه البكتيريا بوجود كبسولات متعددة polysaccharide بوجود وهو عامل مهم للفيروسي في مجال الضراوة و البقاء في البيئة.

أعراض المرض

هناك نوعان رئيسيان من المرض: أولا، الشكل الذي يصيب الأعضاء الداخلية



للحيوان بعد فترة حضانة من ٣ أيام إلى أسبوعين، و عادة ما تعاني الحيوانات المصابة من حمى نزفية و إرتفاع في درجة الحرارة (تصل إلى ٤١ درجة مئوية). ج). ثم يظهر إفرازات أنفية كثيفة ويعانى الحيوان من صعوبة في التنفس و أعراض تنفسية أخرى، ومن المرجع أن يموت الحيوان المصاب خلال بضعة أيام.

ثانيا، الشكل المزمن من المرض و هو شائع فى الخيول. إنها حالة مرهقة تسبب تقرحات و نموًا على الجلد و الأنف. يمكن للحيوانات المصابة أن تعيش لسنوات وتنشر البكتيريا على نطاق واسع و التوقعات تكون في العادة غير مؤاتية. الحيوانات المتعافية قد تعانى من نقص المناعة. في الشكل الجلدي (Farcy)، يظهر النمو على طول مسار الأوعية الليمفاوية، وخاصة على الساقين. بثرات لزجة شديدة العدوى.

هذا المرض، لكن زراعة culturing ضرورية أمر نادر. الوقاية والسيطرة على الكشف المبكر عن الحيوانات المصابة و القضاء عليها، بالإضافة إلى الحجر الصحى البيطرى الكامل و التطهير الصارم للمنطقة المعنية. يوصى عادة بالقتل الرحيم للخيول المصابة طرق الإنتقال

ينتقل المرض من حصان إلى اخر عن طريق مرتفع للغاية. الحيوانات المريضة، و نادراً مايكون عن و الأغذية و التربة و المياه الملوثة. طريق إستنشاق الجزيئات أو الغبار المختلط ومن الممكن تجنب انتقال المرض إلى البشر الحياة ولا يوجد لقاح له. هذا المرض البشرى إتخاذ الاحتياطات اللازمة و النظافة. و نادر ما تحدث حالات منه لدى الأطباء تشخيص المرض البيطريين وغيرهم ممن يعملون بشكل من خلال الأعراض التي تعتمد على العقد وثيق مع الخيول و العاملين في المختبرات. بالإضافة إلى الحيوانات التي تعانى من



تتحلل هذه النموات و تشكل قرحٍا تفرز التي لا تظهر عليها أعراض خطراً على البشر. يعتبر البشر مضيفين عرضيين، تثير الأعراض النموذجية الشكوك حول كما أن انتقال العدوى من إنسان إلى آخر

للتأكيد منه. لا يوجد لقاح للمرض. تعتمد وفي البشر يمكن أن يأخذ المرض أشكالاً مرضية مختلفة مثل: الأنف، الموضعي مع العقد والبثور، الرئوي، التسمم الدموي مع عدوى منتشرة أو مزمنة، على التوالي. ومع ذلك، إذا تمت معالجة الحالات بسرعة بالمضادات الحيوية، يكون الشفاء ممكنا؛ معدل الوفيات بسبب العدوى غير المعالجة

الاستنشاق أو العطس أو الاتصال المباشر يمكن أن تحدث العدوى من خلال الاتصال بالبكتيريا، ولكنه ينتقل إلى الإنسان عن المباشر مع الحيوانات المصابة وإفرازاتها طريق ملامسة السوائل المصابة و خلايا ومن خلال الاتصال غير المباشر بالأواني

ببراز الحيوانات. ومع ذلك، هناك خطر على منخلال السيطرة على المرض في الحيوانات، الصحة العامة، حيث أن هذا المرض يهدد وتجنب الاتصال بالحيوانات المصابة، و

اللجلدية مع إفرازات تشبه العسل أو إفرازات أنفية مع تقرحات والمخاط الأنفى، أو الفحص أمراض سريرية، تشكل الحيوانات المصابة بعد الوفاة مع وجود بقع على الرئتين، والأهم

من ذلك إختبار تحت الجلد بالقرب من العين (Mallein Test)، مع وجود عدد من الفحوصات المختبرية (CFT وELISA و PCR)، وللعلم فإن المرض يظهر أحيانا في بعض المناطق، خاصة في أفريقيا والشرق الأوسط وأميركا الجنوبية.

العلاج والوقاية والتشخيص

لا يوجد حاليًا لقاح محدد للحماية من هذا المرض. وأفضل ما يمكن فعله هو السيطرة على نقاط الحدود ومنع تهريب الحيوانات. بالطبع، إعطاء المضادات الحيوية الخاصة و مسكنات الألم، على الرغم من أنه في البلدان المتقدمة يتم إعدام الحيوانات المصابة على أساس أنها تشكل خطرا على حياة الإنسان!

إستخدم سياسة إكتشاف الحالات المؤكدة وإزالتها من المهم جدا عدم الخلط بين هذا المرض والتهاب الأوعية اللمفاوية الوبائي Epizootic Lymphangitis، والذي له أعراض مشابهة جدا ويجبأن يقرره طبيب بيطرى متخصص، و يقرر كيفية علاجه. ملحوظة: هذا المرض يختلف عن المرض الذي يسبب اختناق الخيول.

■ (Strangles (Distemper of Horse

لقاء مع زمیل مغترب

(النصب في بيتي الزميل المغترب (د. حسن علي الحسبون) مطلع عام ٢٠٥٥, والزميل خريج عام ١٩٧٧ جامعة بغداد، هاجرقســـرا في مطلع الثمانينيات و إستقربه المقام في الهانيا الغربية التب توحدت لاحقا تحت مسهب الهانيا الهوحدة.

حصل الزميل (د. حسن على) على شىهادة الدكتوراه من جامعة (Giessen) في علم الامراض Pathology بعد ذلك حصلٍ على إِذْن لمزاولة المهنة بصفته طبيباً بيطريًّا في ألمانيا و فتح عيادة المانيا،فإن الدولة غير ملزمة بتعيين جميع و علاج الحيوانات الخريجين بل يتم التعيين وفقا للحاجة, لا الصغيرة والخيول في مدينة دوسلاورف يوجد طبيب بيطري مجاز للعمل عاطل شمال الراين.

وجامعتا لايبزج وميونخ). ويتم القبول فيها على ضوء حاجة السوق و المنافسة

بين المتقدمين, و للطرفة، فإنه ذكر لي أن هناك زميلة إنتظرت سبع سنوات حتى حصلت على مقعد للدارسة.

أما بخصوص التعيين الخريجين في حيث القطاع الخاص يوفر فرص كبيرة ذكر الزميل أن هناك خمسة كليات للطب للعمل في مجالات مثل الصناعات الدوائية البيطري فقط في عموم المانيا (هانوفر، (بشرية أو بيطرية), فحص اللحوم في وغيسن، والجامّعة الحرة في برلين، المسالخ, معامل إنتاج الدواجن والأبقارّ والمواشي او حدائق الحيوان, اصافة الى عيادات بيطرية خاصة، حيث أن هناك



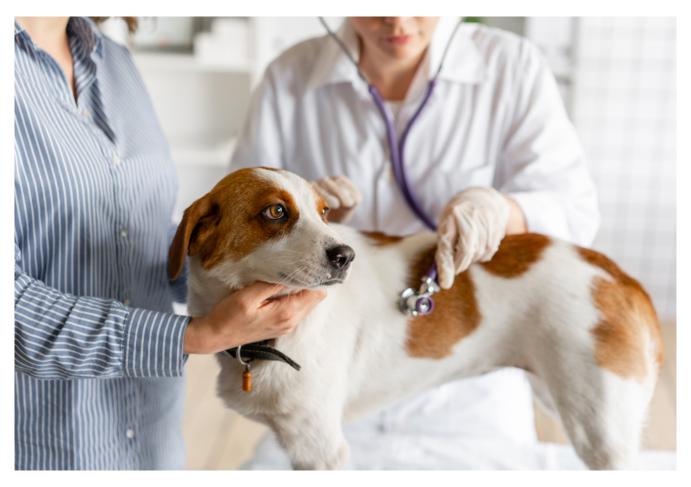
● د. باسم العضاض / طبیب بیطرب اِستشارات / مكتب رئيس الوزراء

عشرة الاف عيادة بيطرية خاصة. يبلغ عدد سكان المانيا ٨٥ مليون نسمة و مساحة المانيا ٣٥٨٠٠٠ كم مربع وهي أصغر من مساحة العراق، و الثروة الحيوانية في المانيا ١١ مليون رأس من الأبقار و ٢٦ مليون رأس من الخنازير و ١٧٣ مليون من الدواجن.

يقول الدكتور علي، بدأت بعيادتي في عام ١٩٩٥ في تخصص الخُيول و الحيوانات









الصغيره. حيث يتم فحص و معالجة الخيول في الحظائر. يلعب الفحص بأشعة الأكس دوراً مميزاً في عيادة الخيول و ذلك عند الشراء، بشكل خاص، بما يخص أمراض المفاصل و العظام. كذلك التخدير العام و الموضعي، و بشكل خاص في الجراحه العامه التي ترافق العياده الطبيه البيطريه يومياً. في كلا الطرفين، سواءً كانت عيادة خارجية أو في داخل العياده بعنوانها المألوف،

فيما يخص الحيوانات الصغيره فهناك ساعات ثابه من الاثنين إلى السبت. و هناك خدمات للحالات الطارئة بما يخص الحيوانات الصغيره أما عيادة الخيول فتعتمد على العياده بذاتها. منذ بداية عام ٢٠١٥ تقريباً إختصرت العمل على أساس تخصص الحيوانات الصغيرة. الخطوط العريضه لعيادة الحيوانات الصغيرة تمتد من التشخيص و المعالجة على أساسه، و بالاعتماد في حالات معينه على فحص عينات (دم، بولّ، غائط) مباشرة في العياده أو أرسلها إلى مختبرات خاصة لامور تتوجب تفصيلا أكثر أو الكومبيوتر توماغرفي على سبيل المثال في جراحه ما يخص الحيوانات الذكور أو الأناث، في حالات معينه مثل عمليه قيصريه أو تقيح الرحم، الصرطانات في أماكن واعضاء مختلفه . كما تحتوى العياده على صيدلية خاصة بها تخضع لمراقبة من قبل المؤسسات المسؤوله.

تقرير حول: أفضل ممارسات الأمن الحيوب

في صناعة الحواجن في منطقة الشرق الأوسط

يعد الأمـــن الحيوب أمرًا بالــغ الأهمية من أجل نجاح وإســتدامة صناعة الدواجن في منطقة الشـرق الأوسـط. و مع نمو صناعـة الدواجن، أصبحت الأمراض مثل إنفلونزا الطيورو مرض نيوكاســل تهديدًا كبيرًا للإنتاج. تعتبر التدابير الفعالة الأمان الحيوب هـــب أول خط دفاع ضد هذه التهديدات. يهدف هذا التقرير إلى تسطيط الضوء على أفضل مهارسات الأمن الحيوب المتبعة في المنطقة وتقديم إستراتيجيات للتحسين المستمر.



● د.ماجد حميد الصايغ / استراليا

أهمية الأمن الحيوي في تربية وسائل النقل

تواجه منطقة الشرق الأوسط تحديات فريدة في إنتاج الدواجن، مثل الكثافة السكانية العالية في بعض المناطق، و إرتفاع خطر إنتقال الأمراض عبر هجرة الطيور البرية، وتحركات الدواجن ومنتجاتها بين البلدان. يعد الأمن الحيوى هو الخط الأول من الدفاع ضد هذه التهديدات. فمن دون إتباع ممارسات الأمن الحيوى، يمكن أن تواجه مزارع الدواجن تفشيًا للأمراض يؤدى إلى خسائر مالية ضخمة و مخاطر على الصحة العامة

المبادئ الأساسية للأمن الحيوى و أفضل الممارسات

توجد العديد من المبادئ الأساسية التي يتفق عليها جميع العاملين في صناعة الدواجن بشأن الأمن الحيوى. حيث يجب تكيف هذه المبادئ مع التحديات التى تواجهها دول منطقة الشرق

أولا: الوقاية من إدخال الأمراض (الاستبعاد البيولوجي)

1- إختيار الموقع:

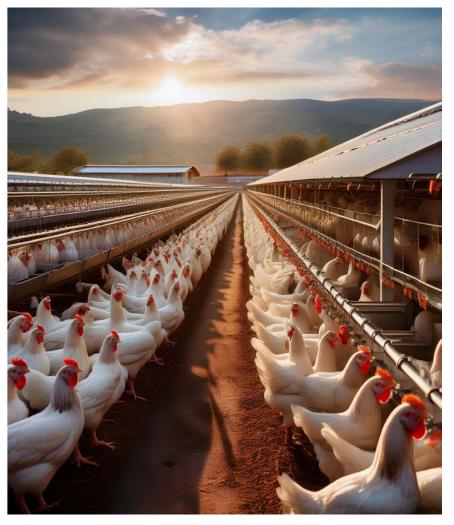
يجب أن تكون مزارع الدواجن بعيدة عن مزارع الدواجن الأخرى، والمناطق التي تعيش فيها الطيور البرية، و المناطق المعرضة للفيضانات. كما يجب أيضًا مراعاة المسافة عن الطرق الرئيسية و

2- تصميم المنازل:

يجب أن يتم تصميم منازل الدواجن بشكل يسمح بتهوية مناسبة، والتحكم في الآفات، و سهولة تنظيفها. يجب أن تكون المواد المستخدمة في البناء مقاومة لانتقال الأمراض وسهلة التطهير

3- إجراءات الحجر الصحى:

يجب أن يتم عزل الدواجن الجديدة لفترة معينة قبل دخولها إلى القطيع المنتج. يجبأن يتم إجراء الفحوصات الصحية و الاختبارات للتأكد من خلوها من الأمراض المعدية



ثانيا : الوقاية من إنتشار الأمراض داخل المزرعة (الحجز البيولوجي)

1- التحكم في الحركة:

يجب تطهير جميع المركبات و الأشخاص الذين يدخلون المزرعة. يجب أن يتم تطبيق نظام «حركة ذات إتجاه واحد»، من المناطق الأنظف إلى الأكثر

2- إجراءات التطهير:

يجب إجراء تنظيف دوري و تطهير المعدات و المبانى و ملابس العاملين. يمكن أن يساعد الحوض المخصص للقدمين والمعقمات اليدوية و تغيير الملابس الإلزامي للعاملين في المزرعة على تقليل التلوث

3-عزل الدواجن المريضة:

يجب التخلص من الدواجن المريضة أو عزلها لتجنب إنتشار المرض إلى باقى القطيع

ثالثا: المراقبة والكشف المبكر

1- المراقبة الصحبة الروتبنية: من الضروري إجراء فحوصات دورية منتظمة على صحة القطيع، مثل التشريح و عيّنات الدم و إختبارات المصل. يساعد ذلك على الكشف المبكر عن الأمراض

2- إبقاء السجلات:

لجميع الدورات الإنتاجية، وإدارة العلف، و تفشى الأمراض لتتبع الأنماط و تحديد نقاط الضعف في تدابير الأمن الحيوى

رابعا: دراسات حالة حول برامج الأمن الحيوى الناجحة فى منطقة الشرق الأوسط

هناك العديد من البلدان في منطقة الشرق الأوسط التي طبقت ممارسات أمان حيوى فعالة، و يمكن أن تكون مثالاً للآخرين

1- المملكة العربية السعودية

استثمرت المملكة العربية السعودية بشكل كبير في تدريب الأمن الحيوي والبنية التحتية في قطاع الدواجن. يُطلب

من مزارع الدواجن في الملكة تطبيق تدابير للأمن حيوى صارمة، بما في ذلك التحكم في حركة الأشخاص و المركبات، و إستخدام أنظمة تطهير شاملة. كما دعمت الحكومة برامج التطعيم و أنظمة مراقبة الأمراض 2- الإمارات العربية المتحدة

طورت الإمارات العربية المتحدة ممارسات أمان حيوي متقدمة في كل من المزارع التجارية الكبيرة والمزارع الصغيرة. كما تم تنفيذ برامج تدريبية لموظفى المزارع، و أدخلت العديد من المزارع نظام «الدخول والخروج» الشامل حيث يتم تربية الطيور من نفس العمر فى منازل منفصلة لوقف الدورة المرضية

3- مصر

إتخذت مصر خطوات كبيرة في تحسين صحة الدواجن من خلال تطوير بروتوكولات الأمن الحيوي إستجابة لتفشى إنفلونزا الطيور. قامت البلاد بتطبيق برنامج تطعيم ناجح، بالإضافة إلى التحكم في وصول المزارع و وسائل النقل

خامسا: التحديات في تطبيق الأمن الحيوى

على الرغم من النجاحات، لا تزال هناك تحديات تعيق تطبيق أفضل ممارسات يجب الحفاظ على سجلات دقيقة الأمن الحيوي في المنطقة، نذكر منها 1- نقص الوعى:

في بعض المناطق، لا يزال هناك نقص فى الوعى بشان أهمية الأمن الحيوى. قد لا يمتلك العديد من المزارعين صغار الحجم الموارد أو المعرفة لتنفيذ تدابير الأمن الحيوى الشاملة

2- البنية التحتية غير الكافية: يمكن أن تؤدى البنية التحتية غير الكافية، مثل مرافق الصرف الصحى غير الملائمة و الحواجز البيولوجية غير الكافية، إلى حدوث ثغرات في السيطرة على الأمراض

3- حركة الدواجن و منتجاتها: تستمر حركة الدواجن و منتجاتها عبر الحدود، في كثير من الأحيان

بدون فحوصات كافية، في خلق خطر لانتقال الأمراض

سادسا: التوصيات لتحسين الأمن الحيوي في منطقة الشرق الأوسط

من أجل تحسين الأمن الحيوى في المنطقة بشكل أكبر، يجب النظر في الاستراتيجيات التالية

1- التدريب و التعليم:

يجب توفير التعليم المستمر و التدريب لمزارعى الدواجن والأطباء البيطريين و العاملين في صناعة الدواجن حول أهمية الأمن الحيوى والممارسات السليمة

2- تعزيز اللوائح:

يجب على الحكومات فرض لوائح أكثر صرامة للأمان الحيوى، خاصة فيما يتعلق بنقل الدواجن ومنتجاتها، وضمان الالتزام بمعايير الأمن الحيوى 3- التعاون الإقليمي:

يجب تعزيز التعاون بين البلدان في المنطقة لتبادل المعرفة والموارد وأفضل المارسات مما يساعد في الحد من مخاطر انتقال الأمراض

4- الاستثمار في البحث العلمي: يمكن أن يدعم البحث في اللقاحات والتشخيصات والتقنيات البيولوجية تطوير تدابير أكثر فعالية للسيطرة على الأمراض

سابعا:الخاتمة

يعد الأمن الحيوي هو حجر الزاوية لصناعة دواجن ناجحة و مستدامة في منطقة الشرق الأوسط. من خلال تطبيق أفضل الممارسات والاستثمار في التعليم و البنية التحتية و التعاون الإقليمي، يمكن للمنطقة أن تقلل من مخاطر الأمراض و تعزز الإنتاجية. إن أمثلة البرامج الناجحة في المملكة العربية السعودية و الإمارات العربية المتحدة و مصر تُظهر أنه مع التخطيط السليم والالتزام، يمكن التغلب على التحديات وبناء صناعة دواجن مقاومة للأمراض





HVT-NW+SB1-IBDV

Live recombinant vaccine for the prevention of Marek's,
Newcastle and Gumboro diseases





Live Frozen Vaccine
VETERINARY USE









www.farvet.com www.dmavet.com



نحن شركة متخصصة بتصدير أبقار الحليب و اللحم من الدنمارك و كذلك من بعض الدول الأوربية (هولندا، المانيا، النمسا، سويسرا) لبقية دول العالم .

و يقع مقر الشركة في منطقة هونديستد 80 كم شمال مدينة كوبنهاگن.

Danish Cattle Export

تتركز تجارتنا على تصدير أبقار الحليب (الفيرزيان هولشتاين، الجيرسي، الحمراء الدنماركية)، و أبقار اللحم (السيمنتال، ليموزين، شاروليه، الانوكس، الهيفرد).

لقد عمل فريقنا في هذه التجارة لأكثر من 20 عاما، و يمثل أحد أهم أهدافنا الأساسية في رؤية عملائنا راضون جدا و يشعرون أن ماشيتهم تلقت رعاية جيدة و وصلت الى وجهتهم في الوقت الحدد و بصحة جيدة.

Dr. Ali Daoud

مدير إقليمي لمنطقة الشرق الأوسط والخليج

رقم الهاتف: 10 40 57 22 +45

Whats app, Viber, Botim, Face time

alidaoud@danishcattleexport.com

www.danishcattleexport.com

Mr. Muzaffer Tumturk المدير العام

+45 26 16 66 96 : رقم الهاتف info@danishcattleexport.com

Danish Cattle Export

Nørregade 45

3390 Hundested

Denmark

متلازمة الاجسام الغريبه

في حيوانات المزرعة

تشكل الثروه الحيوانيــة مصدرا كبيرامن الدخــل القومي للبلد حيث تمثــل جانبا كبيرا لايستهان به لسد الحاجات المتناميه والمتزايده على البروتين الحيواني وهي جزء من الامن الوطني الغذائي. والنموالمتزايد لهذه الثـروة يحتم علينا الاهتمام بهذه الثروة ومن ثم توجيهها بالاتجاه الصحيح والوقوف على العديد من المشاكل والتب تؤثر سلبا على تنامي هذا الهنتوج الوطني الحيوي.



ليث محمود القطان كلية الطب البيطري جامعة الموصل الاختصاص الدقيق: دكتوراه جراحه بيطريه



من المشاكل التي تواجهنا وتشكل عقبة تؤثر سلبا على ثروة البلد الحيوانية والتى تستوجب تعاملا جديا معها وهي متلازمة الاجسام الغريبه وهي من الظاهر الشائعه بشكل أساسى في المجترات و التى تشمل الابقار بالدرجة الرئيسيه نظرا لطبيعه تغذية الابقار وطريقة تناول الغذاء مما يجعلها تبتلع المواد الغذائيه دون أن تسحقها و تمضغها. و لهذا تبتلع كافة المواد بأشكالها المختلفه دون

الاحساس بها. لهذا نراها تبتلع الاجسام الغريبه من جلود و مواد بلاستيكيه و عظام و مواد زجاجیه و قطع معدنیه مختلفه حاده و غير حاده.

هذه المواد لا يستطيع الحيوان ارجاعها للفم و من ثم اجترارها كما في الحالات الطبيعيه أثناء عملية تناول الغذاء الاعتياديه، حيث تبقى هذه المواد المعدنيه و البلاستيكيه و المواد الاخرى الغريبه الصلبه عادة التي لاتستطيع المعده

التعامل معها، فتبقى لفترة طويلة في المعدة و المكونه من أربعة اجزاء أكبرها استيعابا للمواد المختلفه وهو الكرش وقد يعبر قسم من هذه المواد خاصة المعدنيه منها للجزء الاخر من أجزاء المعدة وهو الشبكيه والتى تكون قريبه من التجويف الصدرى ثم القلب و قد تؤدى هذه الحاله الى عزوف الحيوان عن الغذاء و ظهور علامات التهاب شغاف القلب و الشبكيه الكلمى الامر اللذي يؤدي بحياة الحيوان نتيجة لاختراق الجسم المعدني للقلب وبالتالى يستقربه ويؤدى للنفوق.

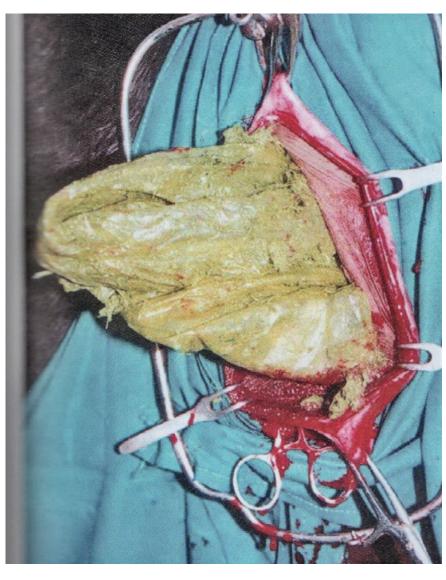
من العلامات المهمه لهذه الحاله هي الحصول المفاجئ لهذه الحاله من دون سابق إنذار و عزوف الحيوان عن الغذاء والامساك وخروج غائط قوي وإنخفاظ مفاجى ملحوظ في إنتاج الحليب و حصول النفاخ وخمول الحيوان وإرتفاع فى درجة الحرارة . فى هذه الحاله يستعان بالطبيب المتخصص الجراح لاخذ القرار المناسب. أما في حالة تجمع الاجسام الغريبه فيلاحظ النفاخ على الحيوان و النزول التدريجي للوزن و من ثم منظر غير مقبول للحيوان حيث يلاحظ على الحيوان الهزال و فقدان الجلد لنظارته

عادة ما تشخص هذه المتلازمه من قبل الطبيب المختص، أما من تاريخ الحالة التي ياخذه الطبيب بالاستعانة بصاحب الحيوان و من ثم بعض الفحوصات السريريه التى يحتاجها

الطبيب للحصول على تشخيص نهائي فضلا عن بعض الفحوصات المختبريه التى تؤكد الاصابة بهذه المتلازمة لاخذ القرار باحالة الحالة الى الطبيب الجراح المتخصص لاعطاء النصح بامكانية إجراء التدخل الجراحى باجراء عملية فتح الكرش لاستخراج المواد المعدنية والبلاستيكيه والجلود وهي من العمليات الناجحه والتى يستعيد بعدها الحيوان عافيته ثم الرجوع الى نشاطه الطبيعي. أما بالنسبه الاغنام فتحصل هذه الظاهرة بشكل أقل حدة من الابقار و ذلك لاختلاف طبيعة و طريقة تناول الغذاء فتحصل هذه الظاهرة خاصة بالاغنام المرباة في المناطق القريبه من المدينه و القريبه من المخلفات و النفايات. خاصة بموسم الجفاف و قلة الاعشاب الخضراء وهي من الحالات التي تحتاج الى توعية بالدرجة الاولى لاصحاب الاغنام بالابتعاد عن مناطق النفايات والتي غالبا ما تكون ملوثة وقد تحصل حالات تسمم للحيوان ببعض المواد الكيميائيه المختلفه والتى غالبا ماتكون سامة و المتواجدة مع النفايات و قد يحتاج الحيوان الى تدخل جراحي نتيجة لتجمع كمية كبيرة من المواد الجلدية والبلاستيكية تفوق طاقة كرش الحيوان وبالتالى قديخسر الحيوان حياته من جراء تخمة الحيوان بهذه المواد الغريبه و ينفق الحيوان اذا لم يتم إسعافه بتدخل جراحى بالوقت المناسب.

يكون التدخل الجراحي بإجراء عملية فتح الكرش بعد إعطاء التسدير المتوسط للحيوان لتجنب رقوده وعدم إعطاء التخدير العام لما له من مخاطر على حياة الحيوان فهو يعطل عمليه التجشؤ وبالتالي حصول النفاخ ودخول ورجوع محتويات الكرش عبر المريء ومن ثم دخولها الى القصبة الهوائية حيث يحصل التهاب رئوي ناتج عن سحب هذه المواد الغذائيه الراجعة من الكرش لتدخل المجري التنفسي.

يتم تحضير الحيوان بعد إعطاءه جرعه مناسبه من التسدير المتوسط تجنبالرقود الحيوان ومن ثميبدا تحضير مكان العملية



والحيوانفى وضع الوقوف يتماجراء تخدير خطى موضعى بموازاة الضلع الأخير للحيوان في منطقة الخاصرة، ويتم بعدها تعقيم المنطقة بشكل جيد بالمعقم المناسب و يتم عمل قطع على شكل جرح طولى بموازاة الضلع الأخير في منطقة الخاصرة اليسرى و بعدها في النسيج تحت الجلد. يتم تثبيت الكرش بأحد الطرق المستخدمة وأشهرها طريقة التثبيت بحلقة الكرش و الكلاليب الكرشية وكما موضح فى الشكل و يتم فحص التجويف البطني و بعدها يثبت الكرش بملاقط خاصة بحلقة الكرش ومن ثم يتم فتح الكرش و يتم التأكد من عدم دخول أي جزء من محتويات الكرش الى داخل التجويف البطنى أثناء العملية الجراحية و بعدها يتم تفريغ جزء من محتويات الكرش و إزالة الاجسام الغريبة و التأكد من وجود أو عدم وجود أجسام معدنيه نافذه في منطقة الشبكية، شرط

أن لا يكون التفريغ كلى من محتويات الكرش. ثم يتم خياطة الكرش بصفين من الخياطة الداخلية وبخيط جراحي ممتص ومن ثم يغسل الكرش بشكل جيد و يعاد للتجويف البطنى ويتم بعدها خياطة العضلات والجلد كل لوحده . ثم يعطى مضادات حيوية لتجنب حصول الخمج يتم بعدها توجيه صاحب الحيوان بإبعاد الحيوانات عن مصدر الاجسام الغريبة و تحسين نوعية الغذاء المقدم لتجنب تكرار الإصابة بهذه المتلازمة. بهذا الصدد نوجه النصح لإصحاب الحيوانات المرباة فى المدينة ان يتمانتقاء الغذاء المناسب لحيوانات التربية المنزليه و تجنب الأماكن التي تحتوي على النفايات و المخلفات الصناعية و يفضل عمل ندوات توعويه لهذا الغرض لتجنب الإصابة بهذه المتلازمة.

الأمراض الشائع*ه* فب الصقوربالعراف



● د.عبدالجباركاظم الكناني البصرة

تعتبر الصقورمن الطيورغير الحبيســة والتي ترب لهواية الصيد بالعراق و تعتمد في غذائها على اللحوم المقدمة لها خارج موســم الصيد (من الحمام المخزون و المجمد) أما في موســم الصيد فتتغذف على ما تصطــادة من الطيورو كذاـــك من الجرذان و الخنافس في البرية . و تعانـــي حالها أي نوع ثاني من الطيورمـــن عدة إصابات ممكن إجمالها:

۱. بالامراض الفايروسية (NRUS,POX VIRUS,ADENO (VIRUS)

۲. أمراض بكتيرية و أهمها السالمونيلوسز(SALMONELLOSIS)ثميعتمد والايشيريشياالقولونية(Ecoli)ثميعتمد للزرع الجرثومي و فحص الحساسية الدوائية للمسببات الجرثومية

٣. الامراض الفطرية كإصابتها
 (ASPERGILLOSIS)

3. الاصابة بالاوالي مثل Trichomoniasis). (COCCIDIOSIS و من خلال مشاهدة المسبب المرضي من خلال المسحة المأخوذة من الفم أو الامعاء يتم تحديد المسبب و وصف العلاج

الاصابة بالديدان مثل الديدان الشريطية و الاسطوانية . يتم تشخيص الاصابات مختبريا أولا بالفحص المجهرى المباشر

7. داء المشعرات: داء المشعرات هو طفيلي داخلي يصيب أنواعا مختلفة من الطيور مثل الصقور و الحمام و الطيور المغردة و البوم. و مع ذلك، نادرًا ما يصيب طيور الدراج و البط و الأوز. يعرف الصقارون المحليون هذا المرض أيضًا باسم «القلاع للصقور و «الكنكر» للحمام أو اليمام

طريقة الانتقال

الستخدام الطيور المصابة لإطعام الصقر أو تدريبه

۱ الطعام و الماء الملوثين ببراز الطيور المصابة

الأعراض

١. القيء و إرتجاع الطعام

٢. يرفض الصقر المساب تناول الطعام



و يمزقه إلى قطع صغيرة و يرميها دون أن يأكلها

 ٣. يظهر الصقر المصاب علامات تشير إلى محاولته هضم الطعام أو إرتجاعه
 ٤. فقدان الشهية.

ه. رائحة كريهة تخرج من فم الصقر.
 ٦. أحيانا يحدث تورم في الجفون خاصة عندما تصل العدوى إلى الجيوب الأنفية وصعوبة في التنفس

التشخيص

الأعراض كما هو موضح أعلاه. الفحص المجهري المباشر بمسحة مأخوذة من البلعوم أو المريء أو المريء. إستخدام المنظار لرؤية الجزء المصاب أو المريء أو القصبة الهوائية بشكل مباشر

العلاج

١. إستخدام الأدوية المضادة للطفيليات.
 ٢. في بعض الأحيان قد يكون التدخل الجراحي ضروريًا لإزالة النمو الانسدادي الناتج عن العدوى في الجيوب الأنفية أو

القصبة الهوائية الوقاية والسيطرة

١. التأكد من أن الطيور المستخدمة في التغذية و التدريب تتمتع بصحة جيدة
 ٢. تعقيم الأدوات المستخدمة مع الصقور المصابة قبل استخدامها مع الصقور الأخرى

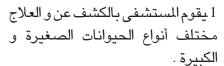
٣. تجميد الطيور المذبوحة للطعام لمدة
 ٨٤ ساعة على الأقل من أجل قتل أي
 طفيليات موجودة

 ٤. حاول الحفاظ على غرف الصقور و الأقفاص بشكل جيد، و تجنب إستخدام المعدات المشتركة مثل آبار المياه مع الطيور الأخرى ولا تسمح لها بالتبرز على أداة الصقر

فيما يتعلق بالاصابات الجرثومية فيتم إجراء الزرع الجرثومي و فحص الحساسية الدوائية لبيان أفضل المضادات الحياتية التي يجب إستخدامها

Animal House Hospital مشفت بيت الحيوان

العنوان: ساحة ميسلون, phdad, Iraq رقم الماتف 9647708828795



البحوث العلمية و بالتعاون مع جامعة بغداد كلية الطب البيطري/قسم الامراض المشتركة و خاصة ما يتعلق بأمراض وزارة الزراعة / دائرة البيطرة الحيوانات الصغيرة و K9.

> (أنفا) الفرنسية من خلال مركزها الخاص بالبحوث العلمية بفروعها في لبنان من خلال :-

- تشخيص بعض أمراض الطيور و خاصة الحمام الزاجل و العصافير.

- العمل بكلاب الكي ناين المختصة بالكشف عن الامراض السرطانية في جسم الانسان والكشف عن الشخص المصاب ب covid-19، حيث يوجد 300 مليون خلية شمية في أنف كلاب الكي ناين مقارنة ب 4 مليون خلية شمية في أنف الانسان.

4. العمل من خلال جامعة (كنت) في بلجيكا بالكثير من البحوث على أمراض الطيور و البرامج التخصصية الطبية 2 تتم من خلال المستشفى الكثير من للحمام الزاجل و سباقاته المحلية.

5. إعتماد المشفى في إرسال الحيوانات الى مختلف أنحاء العالم و بالتعاون مع

6عتماد فحص ال Rez بجهاز الاليزا 3تم اعتماد البحوث الدولية مع جامعة (للقطط والكلاب) و إعتماد نظام المايكروشب.

7 تسفير الطيور و إعتماد النظام الرقمي الحجل الخاص بالاتحاد الدولي ومشاركة حمام سباقات العراق و الدول العربية في سباقات الاتحاد الاوربي.

8مل الدورات الخاصة للطلاب و إستقبالهم في المشفى و إستقبال طلاب الدراسات العليا.

9شاركة المشفى فى الكثير من المؤتمرات و الندوات العلمية و المعارض المحلية و

10 نشاء و لأول مرة في العراق و

بإدارة الدكتورة: الاء حكمت فاضل

بالتعاون مع وزارة الشباب و الرياضة و وزارة الزراعة العراقية (نادى زاجل عراق الرافدين) الاعضاء المشاركين في النادي هم من الاساتذة و الاطباء البيطريين ذو الخبرة و الكفاءة من عراقنا الحبيب و أطباء في الاتحاد الاوربي للنهوض بهذه الهواية على المستوى المحلى والدولي. 11. إعتماد العراق في منظمة ال (FCÏ) الدولية الخاصة بسبأقات الحمام الزاجل على المستوى المحلى و الدولى و إعتماد النشاطات العلمية و الفنية من خلال المشفى التخصصي.

12. إنظمام كثير من الوكالات الدولية الخاصة بالادوية واللقاحات والمكملات و الأعلاف الخاص بمختلف أنواع الحيوانات 13. بدأ المشفى بإعتماد بعض العلاجات التخصصية كمنتج محلى في كثير من العلاجات الخاصة في الحيوانات الصغيرة و الطيور.



كفاءة اللقاحات في الوقاية

من مرض النيوكاسل

كثر الحديث عن اللقاحات وخصوصا لقاحات مرض النيوكاســل ND وهل تستطيع بعض أنواع الجينــات (genotype) من الصد لبعضها البعض، و أنا بدوري ســـوف أكتب بشكل مختصرعن هذا الفيروس و أنواعه المصليه.



● الدكتور ميلاد إبراهيم عريبي

الهياكل أو مجموعة من الببتيدات (فيروس مرض النيوكاسل fusion peptides). ومثل بروتين (FP Newcastle Diseaseکن تقسیمه) أو ببتايد الاندماج والذي يقع بين الى قسمين، الأول يحتوى على جينوم التسلسلات (۱۱۲ - ۱۳۱ positions) (genotype) واحد ويصيب الطيور حيث في هذا الموقع تحدث التحورات أو البريه و المائية، وهو غير مسبب الطفرات، وكما أكدها قبلي الباحثون الامراض في هذه الطيور إلا في بعض و التي يطلق عليها (AllT and T324 الحالات حيث يتحول الطير من حامل signal peptides . وهذا ما كتبت عنه (carrier) الى مصاب (infected). أما فى أكثر من مرة، إن هنالك إختلافا في النوع الثانى أو التصنيف الثانى فله الببتيد (epitope) ما بين النوع السابع (٢١) نمط وراثي ويقسم الي ١١ جينوم

(و الثاني (G2 and G7). يعتبر الجزء المهم في الببتيد (epitope) هوصيغه تكوينه، حيث يتكون من خمسة ببتيدات مناعية (immune epitope). و هذه المثباطات عبارة عن (IED1, IED2). و لقد تكلمت لل (IED3, IED4, IED5). و لقد تكلمت المناعي والطرح لمسبب (shedding). و النسبة لل (IEDs) فهي المسؤولة عن عملية الاندماج و الدخول.

(genotypes). مشكلتنا الصحية في الدواجن في مشكلتنا الصحية في الدواجن في الوقت الراهن هي في الجينوم السابع (G7). (G7) أو ما يسمى ب (G2). فهل أن التلقيح بالنوع الثاني (G2) يستطيع أن يوفر حماية كاملة للنوع السابع (G7) ؟ و هل سوف يقلل من عملية الطرح للفايروس(shedding) عملية الطرح للفايروس(Will) وسوف أقسمها الى:.) الى عدة أنواح حت الجينية (genotypes). وسوف أقسمها الى:. (GVII 1.1 (VIIb, VIId, VIIe, VIIj).

-3 VIII , VIII , VIII , VIII) G VII 3) بإن جميع هذه الاتماط تابعه الى النوع السابع (GVII) وهي أصيلة في الدواجن و كذلك الطيور المائيه. تعتمد قوه الضرب المصلي على قدرته للتكاثر على البروتينات السطحية وبروتين الاندماج (F) و بروتين (HN) تكمن مشكلتنا الان هي في البروتين (F proteins)، وهو بروتين خاص الاندماج و الذي يقع على موقع الانقسام .





تعتبر ال (IEDs) بروتينات ثلاثية وضيفتها الاندماج مع الخلايا بواسطة المستقبلات (receptor) أو يمكن للاجسام المضادة (Antibodies) الالتحام معها و تقيدها و بالتالى عدم مساعدة الفيروس في الدخول الى الخلايا.

كما كان متوقعا فإن هنالك إختلافا فى تسلسلات ال (F proteins)، حيث إكتشف العلماء أخيرا أن هنالك إختلاف واضح في (IED3 and IED5) و فرق واضح بين النوع السابع و الثاني (G2 and G7) من خلال اختلاف هذين الببتيدين.

سوف أقوم بشرح هذه الالية برسم بسيط من خلال قراءة التسلسل بروتين (G). إن كل ثلاث تسلسلات

الجينى ال (F protein) و كيفيه تكوين البروتينات أو الببتيدات الثلاثية وكيفية حدوث الطفرة أو التحور في سلسلة واحدة. مثلا كما موضح في الرسم، لو أخذنا تسلسل الاحماض الامينية لل (F protein) للنوع الثاني (G2) سوف تكون:

ATC GCC TGA AAA TCC وإذا أخذنا تسلسل الاحماض الامينية للنوع السابع (F protein) سوف تكون

ATC GCC TAA AAA TCC

إن الاختلاف موجود في التسلسل الثالث وهو وجود بروتين (A) مكان

ستكون حامض أميني، و كل حامض أمينى سوف يرتبط أما بمستقبلات الخلية أو ب (paratope) الموجود فى الاجسام المضادة (Antibodies). تكوين هذا الاحماض الامينية من التسلسلات الجينوم عن طريق بداية ال(mRNA) و بعدها التحويل الى أحماض أمينية بواسطة (tRNA). مثلا الحامض الاميني ال(TGA) يرمز الى الحامض الاميني رقم (٢٠) . أما الحامض الاميني (TAA) فيرمز الى الحامض الاميني رقم (٩).

وبالتالي حدث فرق في ترتيب الاحماض الامينية، وهنا بدأت مشكلة التحور أو الطفرة، بحيث أن الجسم المضاد (antibody) المتكون من التلقيح بلقاح النوع الثاني (G2) لا يمسك هذا الحامض الاميني المتكون حديثا، أنا أتكلم عن ملايين من هذا الحامض الاميني، لذلك التلقيح بلقاح النوع الثاني (G2) لن يعطى حماية، وهذا الذي أقصده من كلامى الذي ذكرته أكثر من مرة وفي أكثر من محفل . لقد كان الاختلاف في (IDE3 and IDE5) وهذا دليل أقوى على وجود أكثر من خرك أو خور أو طفرة في

تسلسلات الجين (gene) لذلك سوف تكون هنالك مساحات واسعة في جينوم (genome) الفيروس و فيها تغيرات كثيرة في التسلسلات لذلك وجب التلقيح بالنوع السابع (G7) لكى تتطابق الاحماض الامينية للببتيدات في الطرفين لل(epitopes) مع الاحماض الامينية المتكونة في الجسم المضاد (antibodies) و التي تشكل الباراتويس (paratopes).

التوصيات:

تلقيح الدجاج (اللاحم اوالبياض بأكثر من جينوم (genotype) ويفضل بأكثر من طريقة (رش - تقطير بالعين -ماء الشرب)

الدكتورسيف و مشروع الحُلم

مجلة النهرين البيطرية

أنا الدكتور سيف محسن العزاوي، ولدت عام ١٩٨٩، وحصلت على شهادة البكألوريوس في الطبوالجُراحة البيطرية من كلية الطب البيطري، جامعة القادسية، عام ٢٠١٤. بعد التخرج، بدأت رحلتي المهنية في عام ٢٠١٥ بالتدرج الطبي في المستوصف البيطري في (الرميثة) ولمدة عام كامل، حيث إكتسبت الخبرة العملية اللازمة التي عززت من فهمي و تعاملي مع مختلف الحالات البيطرية.

فى عام ٢٠١٦، وبعد إنتهاء فترة التدرج، قررت إفتتاح أول عيادة بيطرية خاصة بى، "عيادة العزاوى البيطرية". بدأت هذه العيادة بتجهيزات بسيطة، لكنها مثلت بداية مشروعي الحُلم الذي تطور مع مرور الوقت، حتى أصبحت واحدة من أفضل العيادات البيطرية في المحافظة، بشهادة زملائي الأطباء البيطريين ونقابة الأطباء البيطريين، بالإضافة إلى مربى الحيوانات الذين وثقوا بخدماتنا. عملت على تطوير العيادة بشكل مستمر لتلبية احتياجات مربى الحيوانات وتقديم خدمات تشخيصية وعلاجية متميزة. ومن أبرز التطورات التي شهدتها العيادة هي توفير أجهزة تشتخيصية متقدمة مثل :

- جهاز فحص المعادن.
 - جهاز السونار.
 - مجهر للفحوصات.
- جهاز تحلیل صورة الدم (CBC).
 - كاميرا للتلقيح الاصطناعي.
 - فحوصات سريعة متعددة.
- مختبر متخصص لتشريح الدواجن،
 لتقديم خدمات دقيقة لمربي الدواجن.
 الخدمات المقدمة: منذ اللحظة الأولى
 لافتتاح العيادة، حرصت على توفير
 كافة الخدمات التي قد يحتاجها الحيوان
 ومربيه، ومن أبرز هذه الخدمات:
- التُلُقيح الاصطناعي: باستخدام أحدث التقنيات المتوفرة .
- لعمليات الجراحية: لعلاج مختلف الحالات.



- التوليد: بما في ذلك التعامل مع الحالات الحرحة.
- ▼ توفير الأدوية واللقاحات: لضمان
 صحة الحيوانات والوقاية من الأمراض.
- بيع الأعلاف والأفراخ: لتلبية احتياجات مربى الدواجن والأسماك.
- بنّاء وتجهيز قاعات الدواجن: بما يشمل توفير مستلزمات حديثة لضمان كفاءة الإنتاج.
- مستلزمات القطط والكلاب: لتلبية احتياجات مربى الحيوانات الأليفة.

الطموح والرؤية المستقبلية : أطمح إلى تطوير المشروع بشكل أكبر، بحيث يصبح نموذجاً يحتذى به في مجال الطب البيطري. كما أهدف إلى توفير فرص عمل جديدة للأطباء البيطريين، مما يساهم في رفع كفاءة المهنة ودعم الاقتصاد المحلي ختاما: إن العمل في مجال الطب البيطري ليس مجرد مهنة، بل هو رسالة سامية تسعى للحفاظ على صحة الحيوان ودعم الإنتاج على صحة الحيوان ودعم الإنتاج الحيواني. ومن خلال العيادة، سأواصل العمل لتحقيق هذا الهدف، مستعيناً بالتطور العلمي والتكنولوجي لتحقيق الأفضل.



ح. لافين: أُمنوا برؤيتكم حتب عندما يشك الآخرون فيكم

مجلة النهرين البيطرية



بدأت شغفي بالحيوانات منذ طفولتي. كنت أحلم بأن أصبح «طبيبة للقطط» وعملت بجد للحصول على الدرجات المطلوبة لدخول كلية الطب البيطري. ولكن، سرعان ما تحول حماسي إلى إحباط خلال سنواتي الأولى في الجامعة، حيث كان المنهاج ألدراسي قديماً ولا يركز على علاج الحيوانات الصغيرة. بالإضافة إلى ذلك، كنت أواجه ضغطاً مجتمعياً كبيراً، وحتى من زملائي الأطباء البيطريين، الذين كانوا يخبرونني أنني كإمرأة يمكنني العمل فقط في مجالات محددة مثل الدواجن أو المختبرات او الاعمال الادارية. هذا النوع من التحديات جعلني أشعر بعدم اليقين بشبأن مستقبلى وأثر على ثقتي بقدرتي على تحقيق أحلامي او اذا كنت أريد ان أكمل - ير في الطب البيطري

لكن نقطة التحول جاءت خلال السنة الرابعة من دراستي الجامعية عندما بدأت التدريب العملي. أدركت حينها أن الطب البيطري يمكن أن يكون أكثر مما أراه حولي - يمكن أن يتطور ليصبح مهنة تخدّم جميع الحيوانات. هذه النظرة الجديدة دفعتني لتثقيف نفسي خارج إطار المنهاج الجامعي، حيث ركزت على رعاية الحيوانات الصغيرة و تعلمت من

المصادر العالمية

بعد التخرج، إكتسبت خبرة قيمة من خلال العمل كمتدربة وفي العديد من العيادات الخاصة، حيث قمت لاحقاً بإدارة عيادتي الخاصة من عام 2016 إلى 2019. وخلال هذه الفترة، قدمت فرص تدريب لطلاب الطب البيطري، حيث علمتهم كيفية التعامل مع الحيوانات، والتقنيات الجراحية، و المهارات العملية التي تسد الفجوة بين النظرية و التطبيق. ساعدتني هذه التجارب على إدراك أن الإرشاد لا يقل أهمية عن



الطب في بناء مستقبل أفضل لمجالنا فى عام 2018، شاركت فى تأسيس منظمة «بأكو» لحماية الحيوانات في كردستان، وهي الأولى من نوعها في المنطقة. كان إدارة «باك» واحدة من أكثر التجارب مكافأة وتحدياً في مسيرتي المهنية. من معالجة أزمة الكلاب السائبة إلى تعزيز الوعي العام بحقوق الحيوانات، واجهنا تحديات من الأعراف الثقافية ونقص الموارد والعقبات البيروقراطية. ومن أعظم إنجازاتنا كان تقديم برنامج الإمساك والتعقيم والإرجاع (TNR) في عام ٢٠١٩ كحل إنساني الإدارة أعداد الكلاب السائبة. وعلى الرغم من التشكيك في البداية، فإن جهودنا ألهمت المنظمات غير الحكومية و الجهات الحكومية لاتخاذ خطوات مماثلة. في سنة ۲۰۲٤ قمنا بمساعدة اكثر من (۸۰۰) كلب و (٤٠٠) قطة من خلال توفير العلاجات و الرعاية الصحية الأولية و قمنا بآجراء (٢٠٠) عملية مجانية مختلفة للحيوانات

في عام 2022، وبعد سنوات من المثابرة، تشرفت بالحصول على منحة (تشيفنينغ) المرموقة. وقد أتاح لى هذا فرصة دراسة الماجستير في سلوك الحيوان و رعاية الحيوان في جامعة إدنبرة. لم يعزز البرنامج معرفتي فحسب، بل عمّق أيضًا التزامي بتحسين رفاهية الحيوانات في العراق وخارجه

عند النظر إلى الماضى، كانت رحلتم مليئة بالتحديات: التوقعات المجتمعية، الفرص المحدودة للنساء في مجال الطب البيطرى، والنضال المستمر لتأمين الموارد

لمنظمة «باك». ولكن هذه العقبات زادت من إصراري على النجاح و انا سعيدة جدا عندما أرى التقدم المستمر في مجالنا و سرعة التقدم و التنافس لتقديم أفضل حياة لكل الحيوانات

لأصدقائي الأطباء البيطريين في جميع أنحاء العراق، أقدم هذه النصيحة: أمنوا برؤيتكم حتى عندما يشك الآخرون فيكم. التقدم ليس سهلاً، وقد تواجهون لحظات من الإحباط وعدم اليقين، ولكن تلك اللحظات هي التي تشكّلكم و لا تخافوا من أن تأخذوا ما تحتاجونة من الوقت للراحة لكى تبدأوا بروح و طاقة جديدة، إستمروا في التعلم و الإبتكار و لا تتوقفوا عن الدَّفاع عما تؤمنون به، سواء كان ذلك من خلال علاج الحيوانات أو توعية الجمهور أو إرشاد الأطباء البيطريين المستقبليين، فإن عملكم له القدرة على إحداث تغيير دائم كأطباء بيطريين، نحن لسنا مجرد معالجين؛ نحن مدافعون عن أولئك الذين لا صوت لهم. معاً، يمكننا الارتقاء بمهنة الطب البيطري وإحداث فرق في حياة الحيوانَّاتُ وَ الناس في جميع أنحاء العراق ■





الدورة الجديدة لنقابة الاطباء البيطريين في العراق

اً سي فرت النتائج النهائية الرسمية للفائزين بإنتخابات (الدورة٤) لنقابة الاطباء البيطريين في العراق و التي جرت في ۲۱/۱۲/۱۲ عهابغوز:

> النقيب/الدكتور علاء حسين الحسناوي أعضاء المجلس النقابة/

د. عامر شفيق عبد القادر، د. انس عبد المجيد د. سحر السماك، د. وصال معروف، د. شدى مصطفى، د. نصير حمود، د. فضيلة عباس د. غزوان خضير.

جدير بالذكر أن النتائج النهائية الرسمية للفائزين بهذه الانتخابات كانت كما يلى و حسب تسلسل عدد الاصوات

منصب النقيب:

١/ د. علاء حسين الحسناوي ٨٥٥ صوت ٢/د. محمد مخيف الجبوري ٤١ صوت ٣/ د. حسن جلوب عبد ٣٨٥ صوت ٤/د. اثيل محمد سليم ١١٨ صوت

اعضاءمجلس النقابة:

١/ د. عامر شفيق عبد القادر ٨٢٠ صوت ٢/ د. انس عبد المجيد حمادي ٧٦٧ صوت ٣/ د. سحر سالم سعيد ٦٨١ صوت



٤/د. وصال معروف ٦٤٩ صوت ٥/د. شذى مصطفى القصير ٦١١ صوت ٦/د. نصير حمود مسير ٦١٠ صوت ٧/ د. فضيلة عباس ٥٩٥ صوت ٨/د. غزوان خضير ٥٥٠ صوت

الاعضاء الاحتباط

١/د. باسل الاعرجي ٤٨٠ صوت ٢/ د. محمود كمال الخفاجي ٤٣٩ صوت ٣/د. حسنين عبد الجبار ٤٢٨ صوت.







الزميلات والزملاء الاطباء البيطريين المحترمون

تنفيذاً لما وعدناكم به في برنامجنا الانتخابي من استخدام جميع التقنيات الحديثة وتسهيل الاجراءات عليكم خلال مراجعتكم للنقابة ولغرض الاستغناء عن حمل الاوراق وجميع المستمسكات الثبوتية كذلك لاختصار الوقت عليكم لاقصى درجة ممكنة حيث بإمكانك الدخول الي

النظام وتحديث معلوماتك وتقديم طلبك وانت داخل البيت او العيادة من اجل كل ذلك تضع نقابة الاطباء البيطريين بين يديكم نظام المعلومات الالكترونى وتدعوكم نقابتكم الى ادخال وتحديث معلوماتكم بالسرعة المكنة حتى يتسنى لنا ادخالها فى النظام وحفظها ومغادرة النظام القديم لذا نرجو تعاونكم من اجل نجاح هذا المشروع مع فائق التقدير والاحترام



الاجتماع الاول لمجلس النقابة

عقد مجلس نقابة الاطباء البيطريين الدورة (۱٤) يوم امس جلسته الاولى بحضور الدكتور علاء حسين الحسناوى وبعد واتخذت عدة مقررات من شانها تسهيل مهمة المجلس في ادارة النقابة والمضي قدماً لخدمة الزميلات والزملاء وقد تم الاتفاق على عقد الجلسة الثانية يوم السبت الموافق

وفيما يلى اهمماجاء من مقررات الجلسة :- تمت الموافقة على عقد اجتماع هيئة عامة

قانون نقابة الاطباء البيطريين ويتألف اعضاء اللجنة من الجهات التالية (وزارة الزراعة، وزارة التعليم العالى/ رئيس لجنة جميع الاعضاء برئاسة السيد النقيب عمداء كليات الطب البيطري، لجنة الزراعة والمياه والاهوار البرلمانية، وزارة الصحة، الترحيب تمت مناقشة عدة مواضيع دائرة البيطرة، منظمة الفاو، رؤوساء فروع النقابة في المحافظات، عضو من مجلس النقابة، و عضو من الهيئة العامة)، على أن تقدم التعديلات المقترحة خلال فترة

ثانياً:-بناءاً على طلب السيد النقيب المحترم اولا : تشكيل لجنة عليا مهمتها تعديل غيراعتيادى الغرض منه اعفاء كل الاطباء

البيطريين من رسوم التجديد المتراكمة في السنوات السابقة.

ثالثاً :- كتابة نظام داخلى لقانون نقابة الاطباء البيطريين.

رابعاً :- فتح مقرات جديدة وتأثيثها لفروع النقابات كافة في المحافظات.

خامساً :- تأجيل العمل بالمادة (٣٦) من قانون النقابة لغاية ١/٥/٢٠٢٥ والخاصة بغرامات الرسوم الخاصة بالتجديد.

سادساً:- تشكيل لجنة عليا من مجلس النقابة مهمتها اختيار رئيس واعضاء اللجنة الخاصة بتطبيق المادة (٦٠) من قانون النقابة.





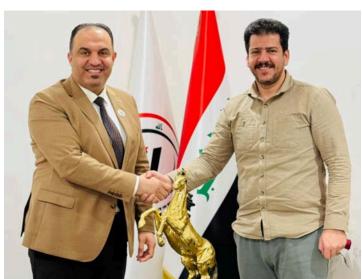
زيارة لوفد دائرة البيطرة

قام وفد من دائرة البيطرة برئاسة السيد معاون مدير عام دائرة البيطرة د. محمد عزيز ياسر ومدير قسم التخطيط نيابة عن السيد مدير عام دائرة البيطرة محملين بالتهاني والتبريكات و بباقة ورد لغرض تهنئة السيد نقيب الاطباء البيطريين بمناسبة تسنمه مهام ادارة النقابة. حيث عبر الوفد الزائر عن تمنياتهم الصادقة بالتوفيق والنجاح للسيد النقيب وكادره المنتخب بمهمتهم الجديدة هذا وكان في استقبالهم السيد النقيب دعلاء حسين الحسناوي وكل من السادة دعامر شفيق الحمداني و دسحر سالم السماك من جهته عبر السيد نقيب الاطباء البيطريين عن امتنانه وشكره للسيد مدير عام دائرة البيطرة والوفد الذي يمثله، كما ابدى الوفد الزائر عن استعداد دائرة البيطرة للتعاون الكامل مع نقابة الاطباء البيطريين وفي نهاية اللقاء اتفق الطرفان على مد جسور التعاون المستقبلية خدمة لشريحة الاطباء البيطريين هذا ومن الله التوفيق.



تقديم التهانى للنقابة

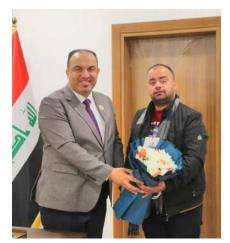
تشرفنا بزيارة كوكبة طيبة من الزميلات والزملاء الاطباء البيطريين الذين حضروا من بغداد والمحافظات إلى مقر النقابة العامة محملين بالتهانى والتبريكات والتمنيات الطيبة والصادقة للدكتور علاء حسين بمناسبة تسنمه مهام ادارة النقابة كذلك تمطرح الكثير من الأفكار المفيدة والبناءة خلال اللقاء من جهته عبر السيد النقيب عن امتنانه وشكره لهذه المشاعر الصادقة والنبيلة وثمن تلك الأفكار وعرض على الحظور مايمكن أن تقدمه النقابة فى قادم الأيام وان برنامج النقابة سيكون ثريا بالأفكار والمقترحات التي قدموها وشكر لهم زيارتهم وتكبدهم عناء الحضور.





























أهمية دورالطبيب البيطري في سلامة الغذاء

يعتب (الطبيب البيطري من الأركان الأساسية في ضمان سلامة الغذاء وصحة الإنسان، خاصة عندما يتعلق الأمر بالأغذية ذات الأصل الحيواني مثل اللحوم، الألبان، البيض، والأسماك. في عالم يشهد تزايدًا مستمرًا في الطلب على الغذاء بشكل عام، والمنتجات الحيوانية بشكل خاص، تزداد الحاجة إلى الحفاظ على معايير صارمة لضمان سلامة هذه المنتجات. يعد الطبيب البيطري عنصرًا محوريًا في سلسلة الإمداد الغذائي، حيث يلعب دورًا كبيرًا في الرقابة والمراقبة الطبية لحماية صحة المجتمع.



● د. مازن سمیرعبد الوهاب وزارة الصحة / دائرة الصحة العامة قسم الرقابة الصحية مديرشعبة الصحة والسلامة المهنية

1- المساهمة في الوقاية من الأمراض العدوى إلى البشر الحبوانية المنشأ

الأمراض الحيوانية المنشأ هي الأمراض الحيوانية التي تنتقل من الحيوانات إليّ الإنسان، وتشكل تهديدًا كبيرًا لصحة الإنسان الأمراض التسمم الغذائي، السالمونيلا، مراحل من الرقابة والفحص. يضمن الحمى المالطية، والأنفلونزاً. يلعب الطبيب الأمراض من خلال فحص الحيوانات قبل الذبح وأثناءه، والتأكد من خلو اللحوم والمنتجات الحيوانية الأخرى من الأمراض. كما يساهم في تطبيق برامج التطعيم للحيوانات، ورصد الأمراض الحيوانية في المزارع، مما يقلل من احتمالية انتقال

٢- الرقابة على اللحوم والأطعمة

من اللحظة التي يتم فيها ذبح الحيوان وحتى وصول منتجاته إلى المستهلك، في جميع أنحاء العالم. من أشهر هذه يتعين أن يخضع المنتج الحيواني لعدة الطبيب البيطري فحص الحيوانات قبل البيطري دورًا رئيسيًا في الوقاية من هذه الذبح للتأكد من حالتها الصحية، وفحص اللحوم بعد الذبح للتأكد من خلوها من التلوث أو الأمراض. كما يتأكد من أن اللحوم تم تحضيرها وتخزينها بطريقة صحية، وأنها تتوافق مع المعايير العالمية والمحلية لسلامة الغذاء

الرقابة التي يمارسها الأطباء البيطريون

فى المسالخ والمصانع الغذائية تُعتبر من العوامل الأساسية التي تضمن أن تكون المنتجات الحيوانية آمنة للمستهلك. إضافة إلى ذلك، يعمل الأطباء البيطريون على متابعة أساليب الإنتاج في مزارع تربية الحيوانات، حيث يشرفون على التغذية والرعاية الصحية، مما يضمن خلو الحيوانات من الأمراض التي قد تؤثر على جودة اللحوم أو منتجات الألبان

٣- مراقبة جودة الأغذية

تشمل مهمة الطبيب البيطري أيضًا مراقبة جودة الأغذية التي تدخل في السلسلة الغذائية، مثل الأعلاق المستخدمة في تغذية الحيوانات. الأطباء البيطريون يراقبون فحص الأعلاف والتأكد من خلوها من





الملوثات الكيميائية أو البيولوجية، التي قد تؤثر على صحة الحيوان وبالتالي على صحة الإنسان عند استهلاك المنتجات الحيوانية. هذا الدور لا يتوقف فقط على الحوم، بل يمتد أيضًا إلى منتجات الألبان، البيض، والأسماك، مما يضمن أن هذه المنتجات خالية من التلوث أو المواد الضارة على من التلوث الكيميائي

والدوائي يعد الاستخدام غير الصحيح للمضادات الحيوية والهرمونات في صناعة الغذاء الحيواني أحد التهديدات التي قد تؤثر على سلامة الغذاء. الأطباء البيطريون مسؤولون عن ضمان أن الحيوانات لا تتعرض لمستويات مفرطة من المواد الكيميائية أو اللازمة بين العلاج والمواعيد التي يتم فيها لنبح الحيوانات أو جمع منتجاتها. بفضل إشراف الأطباء البيطريين، يمكن تقليل مخاطر التسمم الكيميائي في اللحوم أو الألبان التي قد تصل إلى المستهلك

٥- التوعية والارشياد

لا يقتصر دور الطبيب البيطري على الفحص والرصد فحسب، بل يمتد إلى التوعية والتوجيه. فالأطباء البيطريون يعملون جنبًا إلى جنب مع المزارعين والمربين لتوعيتهم بكيفية إدارة صحة الحيوان، والحد من استخدام المواد الكيميائية بشكل غير صحيح، وتحسين ممارسات الرعاية الصحية والوقاية. كما يقومون بتقديم المشورة حول كيفية تحسين الظروف البيئية والصحية في المنشآت الزراعية والمسالخ

من خلال التدريب المستمر، يمكن للأطباء البيطريين تحسين الممارسات الزراعية وصناعة الأغذية في المجتمع، مما يسهم في الحد من المخاطر المحتملة على سلامة

٦- مراقبة إجراءات النظافة في المنشآت الغذائية

من مهام الطبيب البيطري أيضًا الإشراف على مرافق معالجة وتصنيع الأغذية. يعمل الأطباء البيطريون على ضمان أن مصانع اللحوم، مزارع الألبان، وأماكن تجهيز المنتجات الحيوانية تتبع أساليب النظافة الصحية المناسبة، مما يضمن عدم تلوث المنتجات أثناء معالجتها. كما يقومون بتطبيق معايير سلامة الأغذية



مثل *نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة (HACCP)* لضمان تقليل فرص التلوث في مختلف مراحل المعالجة ٧- دور الطبيب البيطري في الأزمات الصحية والطوارئ

في حالات تفشي الأوبئة أو الأمراض الحيوانية المعدية، يكون الطبيب البيطري في الخطوط الأمامية للتعامل مع الأزمات الصحية. يشمل ذلك اتخاذ التدابير الفورية لإيقاف انتشار الأمراض، تطبيق إجراءات الحجر الصحي على الحيوانات المصابة، وتقديم المشورة حول طرق التحكم والسيطرة على الأوبئة. هذا يساهم بشكل كبير في الوقاية من تفشي الأمراض التي قد تؤثر على صحة الإنسان

لخاتمة

إن دور الطبيب البيطري في سلامة الغذاء ليس مجرد فحص للمنتجات الحيوانية، بل هو عمل متكامل يشمل الوقاية من الأمراض، مراقبة جودة الأغذية، وتقليل المخاطر الكيميائية والدوائية، بالإضافة إلى خط الدفاع الأول لضمان أن الأغذية خط الدفاع الأول لضمان أن الأغذية التي تصل إلى طاولة المستهلك آمنة وصحية. في وقت يتزايد فيه اهتمام العالم بسلامة الغذاء ووقاية الإنسان من الأمراض المنقولة عبر الطعام، يظل الطبيب البيطري حجر الزاوية في بناء نظام غذائي آمن ومستدام ■



الخطوات العشر للحفاظ على حجاجك المنزلي بصحة جيدة خالية من الامراض



الدكتورايمن عبدالله علي كلية الطب البيطري/ جامعة الموصل

كلماً كانت المساكن جيدة التموية وجيدة الظروف البيئية يزداد الإنتاج وتقل المشاكل وتقل فرص حدوث الامراض او حالات النقر والافتراس بالإضافة الم الاحتياجات الأساســية مثل الطعام والراحة له تأثير علم صحة الدجـــاج ومناعته وتأثر أيضاعلم انتاج البيض وإنتاج اللحم.

اختر السلاسة المناسبة لاحتياجاتك

للحصول على انتاج جيد يجب اختيار سلالة دجاج خاصة للغرض من التربية اذا كان الغرض انتاج اللحم فليكن السلالة خاصة لإنتاج اللحم بوقت قياسى قصير واذا كان الغرض لإنتاج البيض فليكن السلالة من نوع عروق الدجاج الخفيف الذي ينتج البيض بشكل يناسب تربيتها في منزلك إذا قمت بذلك، فمن غير الرجح أن تتخلى عن الزيادة الدجاج، وسوف يكون دجاجك أكثر صحة وسعادة

اعداد المسكن المناسب

لإنجاح التربية والحصول على افضل النتائج يجب ان تون مساكن الدجاج المنزلى مناسب للغرض من التربية ليعود بالفائدة الجدية للدجاج المنزلي وللمربى لذلك يجب على المربى ان يخطط لأنشاء المسكن الخاص لتربية الدجاج قبل شراء الدجاج من ناحية الإضاءة، الموقع، سهولة جمع البيض، سهولة تنظيفه مساحة كافية تمنع حصول الازدحامات بشكل جيد

تكملة الإضاءة عند الحاجة

تدور دورة حياة الدجاجة المنزلية حول كمية ضوء النهار أو الضوء



الاصطناعي الذي تتعرض له يستقبل. يُطلب من الدجاج وضع البيض والتزاوج عندما يكون النهار طويلاً يتساقطون عندما تبدأ الأيام في القلش . Molting إن تسليط الضوء على الفراخ الصغيرة يساعدها على النمو بشكل أسرع

والنضج بشكل أسرع و للحفاظ على وضع الدجاج وتحفيز صغار الدجاج على البدء في وضع الدجاج المنزلي، قم بإضافة المكملات الغذائية وزيادة الضوء الطبيعي بحيث يحصلون على ١٤ إلى ١٦ ساعة من الضوء الساطع

يوميًا لكن إبقاء الأضواء مضاءة لمدة ١٨ إلى ٢٠ ساعة يوميًا يسمح بذلك يأكلون ويشربون أكثر وينموون بشكل أسرع. أنت تريد الاحتفاظ بطيور العرض الخاصة بك

مكافحة الآفات

الآفات هي مخلوقات مثل الطيور البرية والجرذان والفئران والذباب التي تتسكع حول مساكن الدجاج المنزلي حيث تؤدى الى خسائر اقتصادية كبيرة لشروع المنزلي لأنها تنقل العديد من العدوى المرضية لدجاجك المنزلي كما انهم يأكلون من العلف الذي تقدمه لدجاجك المنزلي

ان مكافحة الآفات الخارجية تعنى الحفاظ على نظافة مساكن دجاجك المنزلى من خلال وضع السموم والطعوم والفخاخ الخارجية مما يحد من وصول الآفات الخارجية الى مسكن دجاج المنزلي .

الحمايــة آضـداً الحيوانــات المفترسة

تشكل الحيوانات المفترسة مصدر قلق كبير لمربى الدجاج إذا أردنا أن نكون دجاجك المنزلي بصحة جيدة نحن بحاجة لحمايتهم؛ لأن الدجاج المنزلي لديه دفاعات قليلة خاصة به. تعمل حماية دجاج المنزلي من المفترس المشكلات وحماية الدجاج

السيطرة على الطفيليات

ان طفيليات الطيور غير مريحة فحسب، بل يمكنها أيضًا نقل الأمراض والعدوى وتؤدي الى خفض استجابة الجهاز المناعى للدجاج المنزلي للأمراض. الطيور ان لوجود الطفيليات الداخلية أو الخارجية في دجاجك المنزلي يجعلها تنتج عددًا أقل من البيض، وتنمو بشكل أبطأ، وتأكل المزيد من الأعلاف. يصعب القضاء على بعض الطفيليات، مثل الديدان،



تمامًا بسبب بقاء البيض فيها البيئة. بشكل أفضل إذا كان بإمكانك توقع إذا كانت طيورك لا تنتج البيض جيدًا أو تبدو نحيفة وغير صحى، فقد يكون الوقت قد حان للتحقق من وجود الديدان. القمل و القراد يعيش على الدجاج المنزلي، وقد يقضى العث معظم وقته في جزء ما من المسكن

علاج الطفيليات قد يعنى إعطاء الدجاج الأدوية أو رشها أو رش السكن بها من مبيدات حشرية ومنتجات حديثة للقضاء على الطفيليات أو على الأقل السيطرة عليها وهي متاحة بسهولة فى كتالوجات و مستلزمات الدواجن المتوفرة في صيدلية المستشفى

البيطرى الجامعي وكذلك العيادات البيطرية

اللقاحات

إن منع المشاكل دائمًا أفضل من محاولة حلها. يمكن إعطاء اللقاحات في مراحل مختلفة من حياة الدجاج المنزلى . تشير العديد من اللقاحات إلى العمر الأمثل، ولكن إذا لم يحصل الدجاج المنزلي على اللقاح، فيمكن أن يحصل عليه في بعض الأحيان في وقت لاحق. يعتمد هذا الموقف على المرض الذي تحاول الوقاية منه يمكن إعطاء اللقاحات عن طريق الفم، أو في العين، أو في الأنف، أو عن طريق

الحقن، اعتمادًا على المرض الذي تهدف إلى الوقاية منه. بعض اللقاحات تمنع المرض في وقت واحد بجرعة واحدة؛ والبعض الآخر يتطلب عدة جرعات. توجد العديد من اللقاحات اليوم للوقاية من أمراض الدجاج.

اطلب من طبيبك البيطري او بمراجعة مختبر الدواجن بالمستشفى البيطري الجامعي من ذوي الخبرة بمساعدتك بحصولك للمزيد من التفاصيل حول تطعيم وتلقيح الكتاكيت أو الدجاج المنزلي الخاص بك.

تغذية نظام غذائي متوازن

فالدجاج المنزلي الذي يتغذى جيدًا يضع المزيد من البيض، وينمو بشكل أسرع، وينتج لحومًا أفضل، ويمتلك أجهزة مناعية أفضل لمحاربة الأمراض. الدجاج مثل الأطفال، رغم ذلك – أنت كمربى للدجاج المنزلي يجب أن تشرف على وجباتهم الغذائية. حتى لو كان لديهم مساحة كبيرة من الأرض ليتغذوا عليها.

فتات إذا كنت تريد الأعلاف التجارية العضوية، فهذه الخيارات متاحة الآن في مناطق كثيرة.

توفير ما يكفى من المياه النظيفة

يعد توفير المياه النظيفة في جميع الأوقات أحد أفضل الطرق للحفاظ على نظافة دجاجك المنزلي بشكل صحى ومنتج. يحتاج الدجاج المنزلي إلى الماء المتاح ليضع جيدًا وينمو بسرعة، والقيام بجميع وظائف الحياة. التأكد من توفر المياه، حتى في الشتاء ضروري لصحتهم. إذا كان لديك مشكلة في الحفاظ على المياه المتاحة لدجاجك المنزلي، قد تحتاج إلى استخدام سقاية



أوتوماتيكية وسخان مياه في الشتاء. إذا كنت تستخدم سقاية أوتوماتيكية، فتأكد من فحصها بشكل متكرر للتأكد الأعلاف التجارية اليوم متوازنة بشكل من أنها تعمل بشكل صحيح. ومن المهم جيد، مع النسب الصحيحة من البروتين، أيضًا تنظيف وتعقيم السقايات يمكن المعادن، وهكذا بالنسبة لنوع الدجاج أن يكون الدجاج صعب الإرضاء قليلاً المربى التي تم تصنيفها عليها. يأتون بشأن الماء. إنهم لا يحبون الماء الدافئ على شكل حبيبات يهرس أو بشكل جدًا والنكهة بقوة. إذا لم يشربوا بحرية، فلن يأكلوا كثيرًا، وهذا يبدأ بالتأثير على إنتاجهم وصحتهم. تأكد من وجود الدجاج دائمًا المياه النظيفة والعذبة.

احذروا مخاطر نقل الأمراض

تنتقل العديد من أمراض الدجاج إلى الملابس والأحذية واليدين. عندما تزور دجاج الآخرين أو الذهاب إلى الأسواق المحلية لبيع وشراء الدجاج المنزلي، تأكد من تغيير حذائك وملابسك واغسل يديك قبل الاعتناء بقطيعك. فكر أيضًا مرتين في دعوتك للزوار الذين لديهم دجاج منزلی خاص بهم لزیارة قطیعك. إذا كان لديك طيورودجاج نادر أو ذات قيمة، فقد ترغب في الحد من الزيارات.

كلما زادت الزيارات، زادت الفرصة لديك لتعريض قطيعك للمرض.

استخدم الحجر الصحى عند الضرورة واحدة من أسهل الاستراتيجيات ولكن الأقل ممارسة التي يستخدمها مالك القطيع للدجاج المنزلي للحصول على دجاج صحى هو عزل جميع الطيور الجديدة وجميع الدجاج الذي تم شراءه من الأسواق المحلية او من الأشخاص من باقى القطيع لمدة اسبوعين . إذا كان لديك دجاج مريض، انقله بعيدًا من بقية القطيع وعزلهم في محاولة لمنع انتشار

تحتاج الطيور المصابة أيضًا إلى الحجر الصحى حتى لا يلتقطها الآخرون قم بإطعام ورعاية الدجاج المحجور بعد أن تعتنى ببقية القطيع. إذا ظهرت على الطيور المحجورة أي علامات مرضية، فسوف تحتاج إلى إتلافها أو علاجها لهم، أيهما الطريقة الأكثر فعالية لمنع انتشار المرض ■

POULTRY DEVELOPMENT REVIEW • Poultry health and disease control in developing countries

TABLE 2

Infectious poultry diseases, pathogens and their routes of transmission among production sites

Poultry disease	Agent	Main signs and lesions produced in diseases in the field	Major route of spread					
			Faeco-oral (and contact)	Aerosols (and contact)	Eggs			
Avian mycoplasmosis	Bacterium	Respiratory disease, air-sacculitis (M. gallisepticum) lameness, joint lesions, M. synoviae	E	+	+			
Fowl cholera »	Bacterium	Acute form – septicaemia Chronic infections are associated with respiratory and head lesions	+ (wild birds and vermin)	+				
Highly pathogenic avian influenza	Virus #	Respiratory disease and high levels of deaths: HPALHSN1 human deaths		+				
Infectious bronchitis =	Virus	Respiratory and kidney disease, egg production drops		+				
Infectious larnygotracheitis	Virus	Respiratory disease (varying severities) and conjunctivitis		(+0)				
Newcastle disease	Virus #	Respiratory and nervous system disease: conjunctivitis (humans)		+ 2				
Turkey rhinotracheitis	Virus	Swollen head, egg production drops, pneumonitis		+				
Infectious bursal disease =	Virus	Illness and losses especially 3–5 weeks old, with immunosuppression related diseases e.g. poor growth, necrosis of wingtips, inclusion body hepatitis	+					
Avian leukosis and reticuloendotheliosis	Virus	Furnours stunted chickens, turnours			*			
Mareks disease »	Virus	Paralysis of legs and/or wings, tumours viscera, skin, nerves, eyes		+ contaminated dander and feathers				
Fowl typhoid Pullorum disease	Bacterium Bacterium	Watery diarrhoea, bronze livers Sick chicks, ovary disease in adults	÷		÷			
Poultry enteritis complex = (turkeys)	Virus (mixed)	Spiking mortalities, dianhoea, weight loss and depression 1–4 weeks old	+					
Avian adeno Gp1 =	Virus	Inclusion body hepatitis broilers	+		+			
Avian adeno Gp3	Virus	Egg drop syndrome in layers	Contact with ducks		+			
Avian reovirus	Virus	Lameness, tendosynovitis	+		*			
Avian chlamydiosis	Bacterium #	Infections of the spleen, liver and airsacs. Humans – precautions at autopsyl	+ Contaminated dust/aerosol		+			
Campylobacter infection =	Bacterium #	Infections but not disease in chickens, Poultry meat serious source for humans.	+		+			
Paratyphoid Salmonella »	Bacterium #	Enteric infections in chickens and humans	+		+			
		END OF LISTING OF DISEASES OF TRADE CONCERN (OIE	2000)					
Avian encephalomyelitis +	Virus	Epidemic tremours in chicks, egg production drops in layers		***				
Chick infectious anaemia »	Virus	Anaemia and ill-thrift, then diseases of complex aetiology (causes) which are predisposed to by CIAV immunosuppression		++				
Infectious coryza	Bacterium	Nasal and ocular discharge, facial swelling, drops in egg production	+ (and spread via drinking)					
Fowlpax	Virus	Cutaneous lesions (dry) and wet forms	Trans	mission by mosquitoe	£.:			
Coccidiosis =	Eimeria	Dysentery, soft mucoid faeces. Blood in specific intestinal areas (7 chicken spp.)		*:				

Common causes of immunosuppression in poultry production

Infectious	Non-infectious
nfectious bursal disease	Stress
Marek's disease virus	Poor nutrition
Coccidiosis E. coli bacteria	Mycotoxins, e.g. aflatoxins Ammonia
Newcastle disease virus	Dust
Chicken infectious anaemia virus	Improper use of antibiotics
Fowl cholera Pasteurella multocida	Vitamin deficiency, e.g. A, C, E

القبء عند القطط

التقيوُّ هو علامة سـريرية شــائعة تظهرها الحيوانات الصغيرة ومنها القطط. فقد يتطلب نهجا عقلانيا للإدارة يعتمد علت فهم سليم للفسلجة المرضية جنبا إلت جنب مع اتخاذ القرار الصائب.



● ا. د كمال الدين السعد كلية الطب البيطري / جامعة البصرة

يتم احداث وتسهيل التقيؤ من خلال سلسلة من الأحداث المتداخلة والمنسقة المبرمجة التي تقلل من مخاطر العواقب الضارة (مثل شفط محتويات المعدة الحامضية) أثناء تحقيق التخلص. اذيتم التحكم في المنعكس داخل جذع الدماغ من خلال مولد نمط مركزى، يُطلق عليه «مركز القيء». كما أن المنعكس له مراحل واضحة من فرط اللعاب والتهوع والطرد. اذ تشمل المسارات الصادرة التي تتحكم في هذه العمليات الأعصاب المبهمة والحجابية والأعصاب نظيرة الودية إلى الغدد اللعابية والأعصاب الحركية الجسدية لعضلات البطن. ألية التقيء:

تشتمل الية التقيء على إطلاق ٥-هيدروكسى تريبتامين/ سيروتونين (٥- HT)من الخلايا المعوية، والتي والمتواجدة في الغشاء المخاطي في البيض) المعدة والاثني عشر لدى القطط ويحفز ٢. داء السالمونيلا الناقلات المبهمة عبر مستقبلات ٥-HT٣. ٣. داء العطيفة علاوة على ذلك،

الأسباب العامة للقيء وتشمل:

- التهاب المعدة
- أورام المعدة
- تقرح المعدة
- تمزق الحجاب الحاجز
 - توسع/انفتال المعدة
 - تضيق البواب
 - الاجسام الغريبة
 - اسباب غذائية

بعض الأمراض المعدية مسببة للقىء وتشمل

١. بأرفو القطط (قلة كريات الدم



٤. تلوث فطرى

ه. الديدان الخطَّافية/الديدان المستديرة

أسباب أخرى وتشمل:

- أمراض الأمعاء الالتهابية
- الأورام المعوية، الانغماء المعوى، وتشمل: الانفتال المعوى
 - أمراض الجهاز العصبي
 - التهاب الصفاق
 - مرض الكبد الصفراوي
 - أمراض الطحال
 - مراض البنكرياس
 - أمراض الكلى
- أمراض الجهاز البولى التناسلي بموت الحيوان المصاب

مثل التهاب الرحم، التهاب بطانة الرحم وتحصى الإحليل

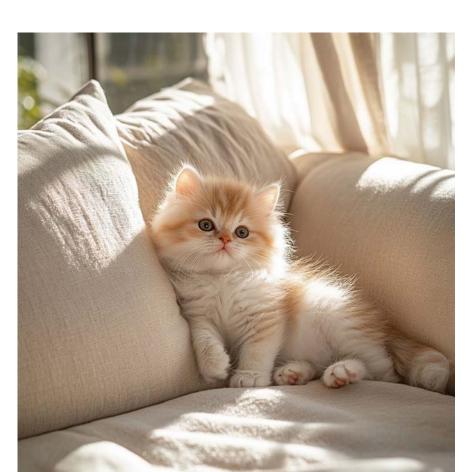
- اليوريميا
- الحماض الكيتوني
- اعتلال الدماغ الكبدى
 - السمدمية والتسمم

عواقب ومضاعفات التقيؤ

يرتبط القيء بعلامات الغثيان، والاكتئاب، وسيلان اللعاب، ولعق الشفاه، وزيادة حركات البلع، وفقدان الشهية، ومع ذلك، قد تؤدى هذه العلامات إلى الجفاف، والصدمة، نقص حجم الدم، واضطرابات القاعدة الحمضية والكهارل، والالتهاب الرئوى التنفسى الذي يمكن أن ينتهى

التقييم السريري لحالة القط المصاب بالتقيؤ

- فحص القلب (معدل ضربات القلب، والنبض) فحص والأوعية الدموية ولون الغشاء المخاطى وزمن رجوع الدم في الاوعية الدموية
 - فحص مستوى الجفاف
 - تقييم درجة حرارة الجسم
- وجود رائحة الفم الكريهة وفحص تجويف الفم. يمكن أن تكون رائحة الفم الكريهة مؤشرًا على وجود نخر في تجويف الفم أو البلعوم أو المريء، على سبيل المثال. بسبب جسم غريب أو نخر في الغدة اللعابية
 - تقييم حالة الجسم وفقدان الوزن
- الاحساس بالم في البطن او وجود كتل في البطن او سوائل
 - وجود إفرازات مهبلية في الاناث
 - لون أو القيء ويشمل:
- ١. القيء أخضر اللون، وقد يكون بسبب تناول كمية كبيرة من العشب
- ٢. القيء اصفر اللون، ويكون السبب سامة المعدة الفارغة
- هضمتها القطة عن طريق الخطأ أثناء الأمعاء اللعب. إذا كان للقيء الأسود مظهر الاختبارات التشخيصية مشابه لحبيبات القهوة، وإذا وجدت أنه المستخدمة في فحص القطط في الواقع أحمر داكن جدًا جدًا، فقد المصابة بالقيء: يكون ذلك علامة على وجود قرحة في ● خزعة الكبد، وتقييم نشاط إنزيم المعدة أو سم غير مهضوم
- الالتهاب النزلي في الغشاء المخاطى الطبيعي للكبد عند فحص الموجات للمعدة أو انتفاخ مع ظهور رغوة
- ه. القيء احمر اللون..القيء الأحمر التنظير عادة ما يكون علامة على أن القطة • فحص البراز تتقيأ دماً. إذا كان الدم طازجًا (درجة ● تحليل البول طبيعية من اللون الأحمر)، فقد يعنى ● فحص أعداد كريات الدم، وملف ذلك مشكلة في بطانة المعدة أو احتمال الدهون، والكهارل حدوث التهاب؛ وبدلا من ذلك، يمكن • تقييم نسبة السكر في الدم



- تقييم إنزيمات البنكرياس
- ●الموجات فوق الصوتية والأشعة العلاج:

 - ١- منع السبب الرئيسي
- ٢- استخدام مضادات القيء مثل: Acepromazine: 0.01-0-05 mg/kg i.m., or. 1-3 mg/kg s.c
- Chlorpromazine: 0.5 mg/kg i.m., or .for 6-8 mg s.c
- Metoclopramide(plasil) 0.2-0.5 mg/kg i.m., s.c., p.o. every 6-8h Maropitant: standard emesis 1mg/ kg s.c. every 24h. For prevention of motion sickness up to 8mg/kg p.o. for 24h for maximum of 2 days Diphenhydramine 4 mg / animal orally
- ٣- إستخدام بعض المضادات الحيوية مثل الجنتامايسن والانروفلوكساسين
 - ٤- اتباع خطوات أدراة الحيوان الجيدة
 - ٥- استخدام السوائل المغذية.

- بشكل رئيسي من الصفراء بسبب ٦. القيء ذو اللون البني الغامق... مع سماع الأنين خاصة إذا كانت رائحته السينية ٣. القيء اسود اللون، وهذا نادر. عادة، قوية، علامة على أن القطة قد تناولت يمكن أن يكون القيء الأسود علامة الكثير من البراز. ويمكن أن يكون على تناول الطين أو الأوساخ التي أيضًا علامة على وجود انسداد في

 - الكبد والو تركيز حمض الصفراء، ٤. القيء ابيض اللون .. قد يكون بسبب والبروتين الكلي، وملاحظة المظهر غير فوق الصوتية

 - أن يكون القيء الدموي استجابة لمادة والكالسيوم

لقاحات مرض إلتهاب القصبات المعدب ١٤ الحية واستمرارية ظهور المرض في الدواجن العراقية

△ـن ملاحظاتي الميدانيــة خلال عملي إي قطــاع الدواجن ومنذ فترة طويلــة وفيمايخص إستخدام اللقاحات الحية لما يسمت بمرض إلتهاب القصبات المعدب (١٦) في حقول الدواجن بأنها عملية مؤذية للأفراخ من خلال المقارنة بين قطعان ملقحة وأخرف غيرملقحة ســواء كانت بياض أو فروج.

> كنت قد مارستها من خلال مسؤوليتي الصحية على دواجن أصول فاوبرو ضمن المحطة البحثية لدواجن الأصول فى الرشيدية فى مدينة الموصل ولمدة أكثر من ١٣ عاما، علما بأن أول مرحلة فى أنشاء الأصول كان يبعث لى من بغداد لقاحات ومن ضمنها لقاح IB حي لعترتين هما H120 و H52 . و قد لاحظت الفرق بين وجبات تم تلقيحها وأخريات لم تلقح بقصد مني.

> كانت نتائج الدواجن غير الملقحة أحسن و أكثر صحة وأنتاجا. عليه قررت وأبلغت الأدارة بأنى لاأستخدم لقاح IB في المحطة

المشار لها سابقا وقد تمت الأستجابة لطلبي . فضلا عن أطلاعي على حالات مرضية للفروج تم تشخيصها من قبل الزملاء الأعزاء بانها IB الا أنها كانت أصابات بمرض للأيكولاي (E. Coli)، و ذلك نتيجة الأجهاد وعدم تطبيق الأمن الحيوى أو خلل في التهوية وهو المسألة الكبرى فى أخفاق صناعة الفروج

لاحقا، أتبعت نفس السياق بعدم أستخدام لقاح IB الحي عندما كلفت بإدارة مشروع دواجن الأمهات في حقول دواجن الشلالات لشركة الأمين للأنتاج



أستاذ امراض الدواجن خبير رعاية وصحة دواجن

الزراعي والحيواني في محافظة نينوي، وكانت النتائج باهرة، ولم نتعرض لأي مشكلة مرضية خلال تواجدى لمدة سنتين في المشروع. كما و أتبعت ذات السياق في مشروع دواجن طق طق التابع لشركة كوسار للأنتاج الزراعي والحيواني في أربيل العام ٢٠٠٤ و طيلة فترة تواجدي في مسؤولية الصحة البيطرية للمشروع لغاية العام ٢٠١٧ لم نستخدم لقاحات IB الحية.

في العام ٢٠٠٨ حدثت موجة من الهلاكات في قطعان الدواجن البياض والأمهات والفروج وصلت لغاية ٦٠٪ في بعض المشاريع وكانت التهمة موجهة الى مرض IB الا أنه كان لى راى آخر تركز بين أصابات نيوكاسل و فايروس أنفلونزا الطيور (H9N2)، علما بأن مشاريع الدواجن في إقليم كوردستان و العراق عندها و لازال يستخدم لقاح H9N2 ?؟؟ وصادف أننى في نفس الوقت كنت أستاذا (زائراً) في كلية الطب البيطري / جامعة دهوك. وتقدمت طالبة لدراسة الدكتوراه في أمراض الدواجن وهي الزميلة العزيزة المرحومة الدكتورة (آوات عارف النقشبندي) رحمها الله، اتفقت معها أن تعمل زيارات لحقول الدواجن في إقليم كوردستان والتي تعانى الهلاكات العالية . و أن تجمع عينات مرضية لكي نعمل لها عزل مایکروبی (جرثومی) نقوم به داخل آقليم كوردستان. و العزل فايروسى نرسله الى مختبر ويبرج

المرجعي في بريطانيا، وبعد أن أتفقت مع أحدى الباحثات في ذات المختبر والتي التقيتها في مؤتمر علمي حول الأنفلونزا العام ٢٠٠٦ في كامبردج / المملكة المتحدة وأسمها (Wendy Shell)، وكان الفحص المطلوب حول فايروسات النيوكاسل والأنفلونزا و ال IB حصرا». وتم أرسال العينات المرضية بالطرق العلمية الصحيحة وعبر بريد FedEx، وكانت العينات تمثل (٣١ حقلا أو مشروعا» للدواجن في أربيل والسليمانية). وعادت النتائج بالآتي وهي موثقة بكتب رسمية النتائج بالآتي وهي موثقة بكتب رسمية من المختبر المعني والمتوافرة في متن أطروحة الدكتوراه في كلية الطب البيطري مامعة دهوك:

حقلين فقط من أصل ٣٢ حقل عزل منه فايروس النيوكاسل، و ١١ حقل من أصل ٣٦ حقل عزل منه فايروس الانفلونزا H9N2، وحقلين فقط من أصل ٣١ حقل تم عزل الفايروسين النيوكاسل و H9N2 ولم يتم عزل فايروس IB من جميع العينات المرسلة والبالغة 31.

أما العزل البكتيري للعينات ال ٣١ مشروع أو حقل فبينت تواجد كثيف للجراثيم السالبة الكرام والتي تتبع عائلة (Enterobacteriacea) والتي تعود لها جرثومة E. coli .

الملاحظة الأخرى؛ هي عمل بحثي علمي في العام ٢٠١٢ لأحد طلبتي النجباء في الماجستير في كلية الطب البيطري / جامعة الموصل وهو الزميل العزيز الدكتور (عبد الجبار محمد حسين الجبوري) و هو حاليا أستاذ في كلية الطب البيطري / جامعة تكريت، وكانت فكرة البحث ناتجة عن ملاحظاتي حول الدواجن التي تلقح بلقاحات IB الحية وبعد التلقيح تعاني من عرقلة في الحالة الصحية للقطيع، وبالتالي كانت فكرة البحث هي دراسة لقاحات IB المتوافرة البحث هي دراسة لقاحات IB المتوافرة البحث هي دراسة لقاحات IB المتوافرة البحث هي دراسة لقاحات الماليونية و تداخلها مع مناعة لقاح النيوكاسل المهم للدواجن.

A study on the effects of infectious)

bronchitis live vaccines (H120, on the health status (91/Ma5 and 4 and the immunological response of . (the vaccinated broilers

أظهرت النتائج و كانت مؤلمة من حيث التلف و الأذى الذي تعمله اللقاحات الحية في الدجاج الملقح من حيث تدميرها لطبقة الأهداب التي تحيط بالقصبة الهوائية فضلا عن الإصابات الشديدة في الكلية وخصوصا للقاح (91/4) وهناك صور للأنسجة يمكن للمهتم الاطلاع عليها. عندما كنت أشير الى الأذى الناتج من لقاحات ال IB في الدجاج الملقح فضلا عن الأثر المدمر لأدخال عترات لقاحية شديدة الفوعة من فايروس ال IB كنا نتهم من قبل الشركة الموردة للقاح بأننا نعادي شركتنا و وضعونا بالقائمة السوداء في التعامل!

كان لي صديق مربي دواجن، كبير في خبرته وأخلاقه وهو صديقي في الفيس وأعتقد جازما أنه سيقرأ هذا البوستكان لديه قطيع أمهات في بداية الأنتاج جميع علامات النضوج الجنسي وعلامات الدجاج البياض، الا أن القطيع أنتاجه كان قليلا جدا! وعندما أستدعاني كانت النتيجة عدم وجود قناة البيض بالكامل والمبيض في نمو كامل وهي حالة يطلق وهي أحدى علامات الأصابة بفايروس لل B في المراحل الأولية من العمر وعند السؤال على تاريخ الحالة تبين أنه أستخدم القاح (91/4).

اليوم الحقل العراقي يعج بأنواع العتر و أنواع فايروس IB من اللقاحات الحية والتي لم تتابع ميدانيا من قبل السلطات البيطرية الحكومية وهي المسؤولة عن الصحة الحيوانية، وبالتالي فكان رأي الأبدي هو أن اللقاحات الحية لمرض IB هي أساس إستمرار مشكلة مرض التهاب القصبات المعدي IB، و الذي يسبب الخسائر الاقتصادية لقطاع صناعة الدواجن بالعراق.

الغريب أن الأخبار اليومية من باحثي

الجامعات العراقية تخبرنا يوميا بفوز أحدهمبتسجيل عترة لمرض Bاوإيداعها في بنك الجينات ؟؟؟ وهي في الحقيقة تبقى غير معتمدة علميا لأنها لم ترافقها عمل عزل فايروسي للعينات التي عمل لها الفحص الجزيئي بسبب أن البيئة مليئة بفايروسات اللقاحات، ناهيك عن الفايروسات الحقلية التي تتداخل مع الفايروسات اللقاحية للإنتاج فايروسات على الفايروسات المقلية التي تتداخل مع جديدة لا تعرف مديات أضرارها على صحة الدواجن.

الآن الذي أيقظ هذا الموضوع في خاطري هو اطلاعى على دراسة حديثة منشورة فى مجلة عالمية تعتبر أهم مجلة فى Avian) المراض الدواجن Disease) لباحثين أمريكان يشيرون الى حقيقة مهمة ألا وهي الدور الخطير الذي تلعبه اللقاحات الحية لمرض IB في إستمرار حدوثيه المرض وخسائره الكبيرة في صناعة الدواجن وذلك من خلال الترابط بين جينات الفايروسات الحقلية مع فايروسات اللقاحات وخصوصا» S1 sequencing اتلك الفايروسات مما ينتج عنها فايروسات هجينة لا يمكن للقاحات الحالية توفير الحصانة لها بسبب إختراقها للأضداد escape immunity أو قدرة الفايروسيات الحديثة على أحداث أذى أكبر في الدجاج المحصن باللقاحات الحالية.

ولذلك دعت الدراسة الى تصنيع لقاحات بتقنيات جديدة مثل اللقاحات المؤتلفة (Recombinants vaccines) أو لقاحات (subunit vaccine) و (vaccines) أو (vaccines) التي تعمل على توفير بدائل تمنيعية أكثر آمانا وفاعلية لوقاية الدواجن من الأمراض المعدية.

Protection): عنوان الدراسة الأمريكية Against Infectious Bronchitis Virus Vaccine Recombinants and Chicken-Selected Vaccine (Subpopulations

98-Avian Diseases, 68(2).89 النشر: 2024).■

اعدد: 8 Nahrain Veterinary ما 13 MAGAZINE 2025

أسباب التهاب الملتحمة عند الطيور

يحكن أن يحدث التهاب الملتحمة عند الطيوربسبب عــدو، بكتيرية أو في مشف بيت الحيوان في ومشف بيت الحيوان في ومشف بيت الحيوان التهاب الملتحمة إذا تركت دون علاج.

يحدث التهاب الملتحمة عند الطيور غالبًا بسبب

- الفيروسات: (- Avian poxvirus، - الفيروسات: (- Herpes virus، , التهاب الشعب الهوائية المعدى).

٤- نقص فيتامين أ

ه- الفطريات (المبيضات Candidia).

۱- الطفيليات (Oxypirura mansoni - الطفيليات (Oxypirura mansoni

٧- مجهول السبب (لا يمكن تحديد السبب، Idiopathic)

٨- الورم: Neoplasia - نمو غير طبيعي
 للأنسجة (نادر جدا)

أعراض التهاب الملتحمة عند الطبور

الطّيور اعتمادا على شدة التهاب الملتحمة عند الطيور، قد تشمل الأعراض ما يلي ١- إفرازات سميكة أو بيضاء أو بنية اللون يمكن أن تصبح متقشرة

٢- احمرار العين

٣- تورم العين والرأس

٤- الرمش والتحديق

ه- عيون زجاجية

٦- حركات رأس سريعة

٧-خدش العين

٨- فرك العين

٩- عدم تناول الطعام

١٠- الخُمول

فيروس الهربس أو مرض الطيور الصغيرة

في السنوات الأخيرة، تعاملنا مع حالات عديدة من فيروس الهربس في الحمام الصغير، كانت فيروسات الهربس (CoHV / Colimbid herpesvirus) موجودة دائما في الحمام، وربما يكون ٢٠٪ إلى ٧٠٪ من الحمام اليوم مصابًا بالعدوى. ومع زيادة مبيعات



وشراء الحمام، فمن المحتمل أن تزيد هذه النسب في المستقبل

إذا أصيبت الحمامة بالهربس، فهذا لا يعني أنها مريضة. فالحيوانات تعيش معها. حتى الآن لم تكن هناك أي مشاكل مع الهربس في الحمام الكبير، ولكن بالنسبة للصغار فإن الوضع مختلف منذ عدة سنوات. الرواسب الصفراء في المنقار، والتي تكون طويلة، وعادة ما تكون في بطانة الفم وأحيانا في الجزء الخلفي من الفم، هي علامات واضحة لا تقبل الشك لعدوى الهربس. ومع ذلك، غالبًا ما يتم الخلط بين هذه الرواسب الصفراء و

trichomonads (الجدري).

تبدأ الحمام الصغيرة التي تعاني من هذه الرواسب الصفراء تصدر صوت

عند التنفس بعد يضعة أيام (تتنفس بصعوبة مع كل حركة) وتجلس على الأرض. يجب أن يدرك الجميع الآن أن هذا ليس ما يسمى «مرض الطيور الصغيرة». بعد عدة أيام، تعانى هذه الطيور الصغيرة من موت بسبب الاختناق حيث يهاجم فيروس الهربس الرئتين / في هذه المرحلة، عندما تكون الرواسب الصفراء مرئية في المنقار، فلا يمكن لأى مضاد حيوى أن يساعد بعد هذه المرحلة. في بعض الحالات يموت عدد قليل من ألطيور الصغيرة في القطيع، ولكن في بعض الأحيان قد يموت ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠ طائرًا صغيرًا. في الواقع، يمكن فقط للقاح باراميكسو-هيربس أن يساعد

عادة ما يتوقف معدل الوفيات الشديد





للحمام المصاب بفيروس الهربس في غضون أسبوع بعد تطعيم باراميكسو-هيربس. وقد أظهرت الممارسة أن التعزيز (إعادة التطعيم) غير مطلوب، حتى لو أوصى به منتجو اللقاح

عين الهربس

في الاونة الأخيرة زاد عدد الحالات المبلغ

الهربس» حيث تكون الجفون ملتهبة الصغيرة المصابة بالهربس ضوء والجفن السفلي غالبًا ما يتدلى قليلًا. الشمس وترمش عند تعرضها لأشعة يبدو الأمر وكأن الحمام يحدق تكون الشمس المباشرة. يغلق البعض أعينهم أ... العين «جافة» تقريبًا، على عكس عيون تماما الطيور المصابة (ornithosis) التي لقاً ح تكون فيها العيون رطبة. في بعض في المرحلة السريرية، بل يجب علاجها الأحيان يكون للعينين صبغة صفراء بقطرات العين الخاصة وعلاجات اخرى عنَّها لصغار الحمام المصابين بـ»عين لله قليلاً وبعض الشعيرات. تتجنب الحمام عن طريق ماء الشرب بدلاٍ من ذلك 🗖

لقاًح باراميكسو-هيربس غير فعال









VITASTRONG



Support the preparation of oestrus and nutritional imbalances in dietary transition









VITASTRONG

WHAT?

VITASTRONG is recommended at starting or in case of critical periods or sanitary challenges.







D3 vitamin and calcium

- Egg shell quality and egg production
- · Support of the good developement of broilers & optimal bone calcification



Selenium and E vitamin

- Stimulation of antioxidant effect
- · Support of immune system



Yeasts

- Support of digestive system and metabolism
- · Intake of essential proteins



Use VITASTRONG in times of:

- · First days of life
- · Challenging periods
- · Every 4 to 10 weeks after laying peak
- · Feed transitions



Instructions:



Species	Dosage				
Layers	1L/1000L of water during 5 days (can be repeated				
Broilers	after 1 month)				
Turkeys	0,5L/1000L of water during 5 days (can be repeated				
Ducks/geese/pheasants	after 1 month)				

شركة غرب الرافدين للتجارة العامة

بغداد/ السنك مجاور شركة التامين الوطنية

07807354198 - 07722229946 - 07708282869

PACKAGING

- Box of 4 drums (4x5L)
- Box of 12 bottles (12x1L)



سالیّکی نوی و ئاستهنگه بهردهوامهکان له تەندروستى ئاژەلان

• د. دیار تهیب بهرواری سەرنووسەر

> مالنًاوایی له سالی ۲۰۲۶ دهکهین، لهگهلیدا كۆمەڭنىك يادگارى پەيوەست بە تەندروستى ئاژەلان، ئەو كىشانەى كە رووبەروومان بوونهتهوه، ئهو تهحهددایانهی بهسهرمان بردووه، و ئەو ئەزموونانەى بەدەستمان ھێناوە له مامه له كردن له گه ل ئاسته نگه كانى بوارى پاراستنی تەندروستی ئاژەلان و تەندروستی

> له بهدواداچوونمان بۆ ژمارەيەك ولات و دامهزراوه تهندروستییهکان، ریّکخراو و کوّمهنّه، سەرنجى جىديەتى مامەلەكردن لەگەل ئەو حالْمته نهخوّشييانه دمكهين كه دمركهوتوون. ئەمەش وامان ليدەكات بير له باشترين ريّگاكان بكهينهوه كه له ريّگهيانهوه بتوانين باشترین ئاستی تەندروستی بۆ مرۆف و ئاژەل ينكهوه مسوّگهر بكهين. له كاتنكدا ئاماژه بهم بابهته دهکهین، بهخیرایی باس له گرنگترین ئەو تەحەدايە تەندروستىيانە دەكەين كە راگەيەندراون، ئەوانىش بريتىن لە ئەنفلۆنزا لە مروقدا، بهتايبهتي له ويلايهته يهكگرتووهكاني ئەمرىكا، تاى خوينبەربوون لە عيراق، ئيبۆلا لە ئەفرىقا، و ئاولەي مەيمون لە ئەفرىقا. نەخۆشى زمانى شين له ژمارەيەك ولات، نەخۆشى توندى توندی همناسهدان (SARS) و تای ریفت قالی دەتوانريّت بە روونى ئاماژە بەوە بكريّت كە گۆرانى كەشوھەوا كاريگەرى نەرينى لەسەر ناسهقامگیری تهندروستی و سهرهه لدانی نهخوّشیهکان به شیّوهی جیاواز و به جوّر و دەركەوتنى جۆراوجۆرەوە ھەيە. پيدەچيت گۆرانى كەشوھەوا، ھەلاوسان و بەرزبوونەوەى يلهى گەرمى، ھەروەھا ھەلاوسانى كەشوھەوا وهك زريان، لافاو، لافاو، با، تسونامي، گركان و بوومەلەرزە، مەترسى راستەقىنەى لەسەر تەندروستى مرۆف و ئاژەلان دروستكردبيت. ئەم ھەڭچوونانە دەبيتە ھۆى دروستبوونى قەيرانى تەندروستى بە شيوەيەكى بنەرەتى و ئەمەش وا دەكات دامەزراوە تەندروستىيەكان (مروّف و ئاژه لان) به جددی لهم بابهته بكۆڭنەوە و ھەول بدەن ئاستىكى پەسەندكراوى خزمهتگوزارییهکانیان بپاریزن و ههولی يەرەيىدانىان بدەن.

بهداخهوه کاتیک باس له کاریگهری گورانی كەشوھەوا دەكەين، ولاتانى تازەپئگەيشتو (عيراق يەكىكە لەوانە) زۆرترىن كارىگەرىيان لەسەرە و كەمترين كارليكيان لەگەل ئەم گۆرانكاريانەدا هەيە، بە پێچەوانەى دامەزراوە

يهيوهنديدارهكاني ولاتاني ييشكهوتوو. باشترين بهلگه که دهتوانین ئاماژهی پیبدهین، نهخوشی تای خوینبهربوونه که له ماوهی سالی ۲۰۲۶دا ولاتهکهی گرتهوه، به دریژایی و یانی، باکوور و باشوور. له كاتيكدا ئاماژه بهم نهخوّشييه دهكهين که به پلهی پهکهم مهترسی لهسهر تهندروستی گشتی دروست دهکات، ئاماژه به گرنگی دامهزراوه حكومييهكان دەكەين له چاوديريكردنى كهيسهكان و راگهياندنيان و روونكردنهومى چۆنيەتى مامەلەكردن لەگەلياندا، ھەروەھا ئەم زانياريانە پيويستە تۆكمە و متمانەپيكراو و به ئاسانی دهستیان پی بگات. روّلی دامهزراوه زانستى و تويْژينهوهكان له روْلْي حكومهت كهمتر نييه، بهو پێيهى مامهڵهكردن لهگهڵ حاڵهتهكان و دەستنىشانكردنى ھۆكارەكانى تووشبوون به نەخۆشىيەكە و ئەنجامدانى تويزينەوە بۆ گەيشتن بە باشترين بەرنامەى خۆپاريزى و چارەسەرى مەرجى سەرەكىيە لە چۆنيەتى مامه لهکردن لهگه ل که شوهه وا گۆرانکاری و



نەخشەي نەخۇشى.

له لايهكى ترەوه بۆمان دەركەوت كە نەخۆشى ئەنفلۆنزاى بالندە دريژه به يارىيە پيسەكەي خوی دهدات که فیلکردن له سیستهمی بهرگری بالندهکان و کوشتنیان به شیوهیهکی چاوەرواننەكراو. ڤايرۆسى ئەنفلۆنزا توانايەكى بهرزی نیشانداوه بو سوورانهوه و سواربوونی ئەسپى تەندروستى و دەبيتە ھۆى نەخۆشى ليره و لهوي، له مريشكي هيلكهدان و له گۆشتى گۆشتدا، له پرۆژه و له گوندهكاندا، ههروهها ئاژهڵه ماڵی و کێوپیهکانی تووش كردووه. همرومها مموداى بالندهكاني بمزاند و گهیشته بوشایی شیردهرهکان و لهو شوینهی که چاوهرییان نهدهکرد دهچیته ناوهوه. مروّف و مانگاکانی داوه، ریوی و پشیلهی بریندار كردووه. همموو ئهمانه لهلايهن ههنديك له شارهزایانهوه چاوهروان دهکرا که ئاماژه بهوه دەكەن كە قايرۇسى ئەنفلۇنزا توانايەكى بەرزى ههیه بو گورانکاری و گورانکاری. به لام ئهوهی

پێویسته ئاماژهی پێبدرێت ئهوهیه که ڤایروٚسی ئهنفلوٚنزا چوٚن مامه له لهگهل کهشوههوا و پلهی گهرمی نزمدا دهکات. لهو شوێنهی که ڤایروٚسهکه له دووری باشوورهوه فری و بهرێکهوت و به ئزادی چووه ناوچهی جهمسهری باشوورهوه. ئمم بابهته تایبهته وایکردووه زوٚرێك له زانایان و دامهزراوه پهیوهندیدارهکان ئالای پرتهقالی بو ئهم ڤایروٚسه ههلبکهن. ژمارهیهك له پێشبینیکهران دهستیان کردووه به وتنی ئهوهی پێشبینیکهران دهستیان کردووه به وتنی ئهوهی ببێته هوٚی پهتایهکی جیهانی کوشنده کاتێك ببێته هوٚی پهتایهکی جیهانی کوشنده کاتێك گورانکاری بهسهردا دیّت و توانای گواستنهوهی ههبیّت لهنیّوان مروّقدا.

له چوارچێوهی ئەنفلۆنزادا دەبێت ڕوو له دۆخی عێراق بکهین، که بهدهست لاوازییهکی ڕوون له توانای پاراستنی باری تهندروستی له کهرتی پهلهوهردا دهنالێنێت. ژمارهیهك له پسپۆڕان و پسپۆڕان هۆگاری بهردهوامی سهرههلدانی ئهنفلۆنزای بالنده دهگهرێننهوه بۆ لاوازی سیستهمی تهندروستی له پرۆژهکان و بوونی

عهیبیّك له دیواری خوپاریّزی (بایوّسیکیوریتی)، ئهمه جگه له نهبوونی تواناگان له بواری لیکوّلینهوه و بهدواداچوون لهسهر ههنگاوهگانی دروستبوونی نهخوّشی، و شیکاری بوّ هوگاره نهخوّشخوازهکه و شیکاری قاکسینهگانی که بهکار دههیّنریّن له بهرنامهی خوّپاریّزیدا، بو هاوتاکردنیان لهگهل ئهو نمونانهی که جیاگراوهگانی ناوخوّیین.

بهپێی راپورتی وهزارهتی پلاندانان/ دهسهلاتی نامار و سیستهمی زانیاری جوگرافی/ که له ناوهراستی سالی ۲۰۲۳ دهرچووه، کوّی گشتی پروّژهکانی پهلهوهر له عیّراق (جگه له ههریّمی کوردستان) به (۲۷۹۱) پروّژه خهملیّندراوه، ههروهها ریّژهی گیانلهدهستدانیش ریژهیهکه همروکردنی بورییهکانی ههناسه (IB). کوّی بهرههمی عیّراق (بهدهر له ههریّمی کوردستان) له مریشکی گوشت به (۱۷۲۳) ههزار توّن بوّ سالی ۲۰۲۳ خهملیّندراوه، که به بهراورد به کوّی بهرههمی عیّراق بو سالی ۲۰۲۲، که (۱۲۲۰۵) ههزار به ور

توّن بو، به رێژهی (۲۰۰۰) زیادبوون، هوٚکاری زیادبوونهکه دهگهرێتهوه بوٚ زیادبوونی تێکڕای ژمارهی ژهمهکان خودیکردن له ساڵێکدا به بهراورد به ساڵی ۲۰۲۲.

بری به رهه مه نیانی ه نیاکه ی خواردن له پار نیزگاکان (جگه له هه ر نیم کور دستان) به (۱۷۸۸۰۶) ملیون ه نیکه به نیم هه ر نیم ۲۰۲۳ که میون ه هنیکه بو سائی ۲۰۲۳ ملیون ه نیکه به وقع به (۲۳۲۰) ملیون ه نیکه له کوی به رهه می عیراق بو سائی ۲۰۲۳ که بووه به (۲۰۱۰،۵) ملیون ه نیکه خه ملیندراوه، که میوونه وه (۲۰۱۰،۵)، و هوکاری ئه مه شده که روز ده و هوکاری به کوی به به راورد به سائی ۲۰۲۲ پروژه کانی په روه رده به به راورد به سائی ۲۰۲۲ به که شمه مه قانیوز بالا و یکرد و ته وه خواردنی گوشتی که شمه مه قانیوز بالا و یکرد و ته وه دو ردنی گوشتی به له له و می تاکه به می است و گه شتووه ته (۷۵۷) هم زار تون، هه روه ها تیکرای به کار هینانی بو هه رکه سیکی عیراقی تیکرای به کاره نیاده و دوه.

ئەم داتايانە، سەرەراى نەبوونى ئەوانى پەيوەست به همریمی کوردستان، به روونی ئموهمان بو دەردەخات كە سامانىكى ناوخۆيى ھەيە كە دەبيت به شيوهيهكى گونجاو و جددى گرنگى پێبدرێت، بهو پێيهی پهلهوهر به (ههموو جوٚر و یلهیهکهوه) یهکیکه له ویستگه ههره دیارهکانی بەرھەمھينان بۆ سەروەت و سامانى ئاۋەلدارى له عيراق، و بهتهواوی له چوارچيوهی کهرتی تایبهت کاردهکات، و سهرچاوهی پشتیوانییه بۆ ژمارەيەكى زۆر لە خيزانە عيراقىيەكان، ئەمەش لەگەل لەگەل زيادبوونى بەكارھينانى ناوخۆيى. ئەم كەرتە پيويستى بە پالپشتى تەكنىكى و زانيارى ھەيە لەلايەن حكومەتەوە، له چوارچێوهی دامهزراوه جوٚراوجوٚرهکانیدا، ههروهها پێويستی به پاراستنی کردهیی و كاريگەرە لە بەرھەمە دەرەكىيەكان لە ناو بازارە ناوخويهكان.

لهگه ل دهستينكي سالي ٢٠٢٥، دان بهوهدا بنيين كه پیویسته به جدی و بویرانه له دهروازهی ئهمسالدا بوهستین و پیداچوونهوه به تواناکانماندا بکهین (ماددی، مرؤیی، تهکنیکی، زانستی) و خاله لاوازهكانيان له بير بهينينهوه، بو ئهوهى به شيوهيهكي زانستي شيكارييان بكهين به دوور له كەسايەتىكردنورەچاوكردنىناوچەگيرى،رەنگە چارەسەرەكە بدۆزىنەوە. پىشكەوتن لە بوارى تەندروستى ئاژەلان لە ولاتانى پیشكەوتوودا لە ریّگهی بهرنامهی واقیعی و شیکاری راستهقینه و بناغهی زانستی و کاری هاوبهشی نیوان دامهزراوه جیاوازهکان و راگهیاندنی ئهو ئهنجامانه و كاركردنى زۆر بۆ تێپەراندنى ئەو كەموكورى و شكست و پاشهكشانه بهدهست دينت كه پيشتر روويانداوه. ئايا ئێمه چانسي ئەوەمان ھەيە كە ئەو كارە بكەين؟ بە متمانەوە دەليّم بەلىّ، بەلام پێویستمان به بریار و ئیرادهیه.



سوود و زیانهکانی سیستهمی بهخیوکردنی کارپ

بهخیوکردنی کارپ چالاکیهکی ئابووری گرنگه که بهشداره له دابینکردنی زیادبوونی خواست لهسیمر خورات و با تثبترکردنی ئاسایشی خورات و با تثبترکردنی ئاسایشی خوراث. بههوی ئاسانکاری له زاوزیکردن و گونجاندن لهگهل بارودوخی ژینگهیی جوراوجور، کارپ جووتیاران. لهگهل پهرهسهندنی جووتیاران. لهگهل پهرهسهندنی تهکنهلوژیا و زیادبوونی خواست، چهندین سیستهم بو بهخیوکردنی ئهم ماسیانه سهریان ههلداوه، که پیداویستی جووتیاران دابین دهکات و جیاوازی له ئاستی بهرهمهینان و جیوون و بهریوهبردندا ههیه.

۱- حموزی سمر زموی

سوودهكاني:

- تێچووی کهم: دروستکردن و بهڕێوهبردنی گۆمیزهویپێویستیبه کهمترینوهبهرهێنانی دارایی ههیه.
- ژینگهی سروشتی: ماسی له بارودوٚخێکدا
 گهشه دهکات که له ژینگهی سروشتی خوٚیان
 دهچێت،ئهمهشفشاریدهروونیکهمدهکاتهوه
- ئاسانكارى بەرپۆوەبردن: پێويستى به شارەزايى تەكنىكى سادە و چاودێريكردنى وەرزى هەيە.
- بهشداری خوّراکی سروشتی: ورده زیندهوهرانی ناو گوّمهکان سهرچاوهیهکی خوّراك بوّ ماسییهکان دابین دهکهن. زیانهکانی:
- کەمى بەرھەمەينان: كەمى چرى دەبيتە
 ھۆى كەمبوونەوەى بەرھەم.
- مەترسى تووشبوون بە نەخۆشى: زيادبوونى بەركەوتنى ماسى بە مشەخۆر و نەخۆشى بەھۆى بەركەوتنى راستەوخۆ لەگەڵ ژينگەى سروشتى.
- ▼ تێؼچوونی کوالیتی ئاو: کهڵهکهبوونی پاشماوه لهوانهیه ببێته هۆی پیسبوونی گۆمهکان.
- زیانه کانی سروشتی: زور ماسیگرتن یان دزه کردنی ئاو لهوانهیه ببیته هوی لهدهستدانی ماسی.
 - سیستهمی نیمچه داخراو. سوودهکانی:

- بهرههمهێنانیمامناوهند: ڕێگه به زیادبوونی
 چری دهدات به بهراورد به گۆمهکانی زهوی
 کۆنترۆڵی باشتر: کۆنترۆڵی بهشمکی لهسهر
- كۆنترۆلى باشتر: كۆنترۆلى بەشەكى لەسەر كوالىتى ئاو و برى خۆراك.
- تێچووی مامناوهند: پێویستی به وهبهرهێنانێکی گونجاو ههیه به بهراورد به سیستهمی چر.
- نەرمى: گونجاوە بۆ ئەو جووتيارانەى كە دەيانەويت بەرھەمھينان بە تيچووى مامناوەند زياد بكەن.

زیانهکانی:

- بەرپۆومېردنى ئالۆزتر: پێويستى به
 چاودێريكردنى خوليى كواليتى ئاو هەيە.
- مەترسى تووشبوون بە نەخۆشى: ئەگەرى تووشبوون بە نەخۆشىيەكە كاتۆك دەربكەوۆت كە چرپيەكەى بە شۆوميەكى بى پلان زياد بكرۆت.
- بهكارهێنانى ئاو: پێويستى به بڕێكى زۆر ئاوى نوێبووەوه هەيه بۆ دڵنيابوون له تەندروستى ماسييەكه.
- تێچووی چاککردنهوه: زیاتره له گۆمی زهوی.

٣- سيستهمي داخراو .

سوودهكاني:

- بەرھەمھێنانى زۆر بەرز؛ ئەگەرى بەخێوكردنى ژمارەيەكى زۆر ماسى لە شوێنێكى كەمدا.
- کۆنتروڵکى تەواو: رینگه به
 کونتروڵکردنى کوالیتى ئاو و ئۆکسجین و
 پلهى گەرمى و خۆراك دەدات.
- قازانج: گهرانهوهی دارایی بهرز بهرههم
 دههننیت کاتیک به شیوهیهکی کارا کاردهکات
- دۆستى ژينگە: كاريگەرى لەسەر سەرچاوە سروشتىيەكانى ئاو كەمدەكاتەوە.

زيانهكاني:

- تێچووی زوّر: پێویستی به ومبهرهێنانی
 گهوره ههیه له ژێرخانی (سیستهمی پالاوتنی
 ئاو و پاککردنهوه).
- ئاڵۆزى كارگێړى: پێويستى به كرێكارى راهێنراو و تيمێكى تەكنيكى هەيە بۆ

بەريوەبردنى سيستەمەكە.

هەولير

 شکستی تهکنیکی: ههر تێکچوونێك له سیستهمهکاندا دهبێته هۆی زیانێکی گهوره.

• د. شيرزاد جيهاد فائق

راويْژگارى نەخۆشى ماسى

- فشاری ماسی: چری بهرز لهوانهیه ببیته هوی فشاری ماسی.
 - هوی فشاری ماسی.
 - ٤- سيستهمى قەفەس

سوودهكاني:

- تێچووی کهمی بیناسازی: پهیوهسته به ئیستغلالکردنی ئاوه سروشتییهکان.
- ئاسانكارى فراوانبوون: دەتوانريت ژمارەى
 قەفەسەكان بە ئاسانى زياد بكريت.
- بهرههمهێنانی مامناوهند: رێگه دهدات
 برێکی زور ماسی له شوێنی گونجاودا بهخێو
 بکرێت.
- پاشهکهوتکردنی سهرچاوه: پێویست به شوێنی ئهرزی زیاده یان پهمپکردنی ئاو ناکات زیانهکانی:
- مەترسى تووشبوون بە نەخۆشى: چچى بەرز
 و كارلێككردن ئەگەڵ گيانلەبەرە كێوييەكان
 ئەگەرى تووشبوون زياد دەكات.
- بهرکهوتن به بارودوٚخی ژینگهیی:
 کهشوههوای خراپ یان گوّرانکاری له کوالیتی
 ئاودا لهوانهیه ببیّته هوّی زیان.
- پیسبوونی ژینگه: پاشماوه خوراك و پاشماوهكان لهوانهیه كاریگهرییان لهسهر ژینگهی دهوروبهر ههبیت.
- هه لهاتن: رهنگه ماسی لهدهست بچیت بههوی کهموکوری قهفهس یان زریان. دهر ئهنجامهکان :
- حەوزى زەوى: گونجاوە بۆ جووتيارانى سەرەتايى و ئەوانەى بودجەيان كەمە، بەلام بەرھەمهننانيان كەمە.
- سیستهمی نیمچه داخراو: بژاردهیهکی مامناوهنده له نیوان کارایی و تیچوون، گونجاوه بو کیلگه بجووك و مامناوهندهکان.
- سیستهمی داخراو: ئایدیاله بۆ پرۆژه
 گهورهکان که سهرچاوهی زۆریان ههیه، بهلام
 پیویستی به لیهاتوویی تهکنیکی ههیه.
- پیویسی به نیهادوریی تابیتی هدید.

 سیستهمی قهفهس: بژاردهیهکی پراکتیکییه بۆ شوینی ئاوی کراوه، بهلام پیویستی به چاودیری ورد ههیه بۆ پاراستنی ماسی و ژینگه. ■

رشانهوه له يشيلهدا

رشانەوە نیشانەيەكى باوى پێشكەشكردنە لە پراكتیكى ئاژەلە بچووكەكاندا. پێويستى بە رێبازێكى عەقلاني ھەيە بۆ بەرێوەبردن كە لەسەر بنەماى تێگەيشتنێكى دروست لە فيزيۆلۆژياى نُهُ خَوْشَى له گهڵ بريارداني لوٚژيْکي تيکه ٽکراوه.

> رشانهوه بههوى زنجيرهيهك رووداوى سەريەككەوتوو و ھەماھەنگى بەرنامە بۆدار ێژراوهوهئاسان دەكرێتكەمەترسىيەكانى دەرئەنجامە نەرينىيەكان كەمدەكەنەوە (وەك هەلمژینی ناوەرۆکی ترشی گەدە) له هەمان كاتدا بهدهستهينانى نههيشتن رهفلهكسهكه لهناو بنهچهى ميشكدا لهلايهن موليدهى نهخشی ناوهندییهوه کونتروّل دهکریّت، که به شيوهيهكي شل پيي دهوتريت 'ناوهندي رشانهوه أ. وهك رهفلهكس فوناغى بينراوى ههیه که بریتییه له زیادبوونی لیك، ریچکردن و دەركردن. ريرهوى دەرەكى كە ئەم پرۆسانە كۆنترۆل دەكەن بريتين لە دەمارەكانى قاگال و فرینیك، دهماره پاراسیمپاتیکهکان بۆ رژێنهكانى ليكى و دەمارە جوولاوەكانى جەستەيى بۆ ماسولكەكانى زك.

میکانیزمی رشانهوه:

میکانیزمی رشانهوه پیکدیت له دهردانی _ 5ها ید ر و کسیتر یپتا مین / سیر و تو نین (5-HT) له خانهكاني ئينتهرۆكرۆمافين، که له چلمی گهده و دوانزهگریی پشیلهدا نیشان دراوه، هاندهری پهیوهندییهکانی فاگال له ریّگهی وهرگرهکانی(HT3_5) له رێگهی بهکارهێنانی راستهوخو بوٚ ناوچەي postrema ئەنجامى بدە. لەوانە ئەپۆمۆرفىن، زايلازىن، پرۆستاگلاندىن و هۆرمۆن و پێپتيدى جۆراوجۆر.

هۆكارە گشتيەكانى رشانەوە بريتين لە:

- هەوكردنى گەدە.
- شيريهنجهي گهده
 - برینی گهده
- پچرانی دایافراگم
- فراوانبووني گهده/ڤۆڵڤولوس
 - تەسكبوونەوەى يايلۆرىك
 - تەنىكى نامۆ
 - خۆراكى

هەندىك لە نەخۆشىيە كە ھۆكارى رشانەوەن، بريتين له:

- كەمبوونەوەى پەنجەى پشيلە
 - نەخۆشى سالمۆنيلۆس
- نەخۆشى كامپىلۆباكتىريۆزى
 - ھەوكردنى قارچك
- كرمى قەلغان/كرمى دەورى هۆكارەكانى تر:
- نەخۆشيەكانى ھەوكردنى ريخۆلە
- شيرپهنجهی ريخوله، ئينتوسوسيپشن، وەرچەرخانى ريخۆلە
 - نەخۆشى كۆئەندامى دەمار
 - ههوکردنی زراو
 - نەخۆشى جگەر و زەرداو
 - نەخۆشيەكانى سىل
 - نەخۆشپەكانى پەنكرياس

- نەخۆشيەكانى گورچىلە
- نەخۆشيەكانى ميزەلدان وەكو ھەوكردنى خوێنبهرمکان و ههوکردنی ناوپوٚشی مندالدان و بهردی میزلدان
 - يوراميا
 - ترشه لۆكى كىتۆ
 - نەخۆشى مىشكى جگەر
- سپێتيسيميا و ژههراويبوون رشانهوه... دەرئەنجام و ئالۆزىيەكانى لەوانەش...

رشانهوه پهيوهندى به نيشانهكانى سكچوون، خەمۆكى، تف زيادبون، ليدانى ليو، زيادبوونى جوڵهىقووتدان،لەدەستدانىئارەزووىخواردن، بهلام، ئەو نىشانانە دەبنە ھۆى وشكبوونەوەى لەش، شۆك، كەمبوونەوەى رىشاڭى خوين، تێکچوونی ترش و ئەلكترۆلايت، ھەوكردنى سییهکان به هه لمژینی که دهتوانیت مهترسی لهسهر ژیان دروست بکات.

هه لسهنگاندنی کلینیکی بو رشانه وهی پشیله

- دۆخى دڵ و خوێنبهرهكان و ئاودان، لەوانەش رەنگى پەردەى چلكدار،
- کاتی پرکردنهوهی موولوولهکان، لیدانی دل و پهپولهی خوين، ريتم و هيز
 - هەلسەنگاندنى يلەى گەرمى لەش
- بوونی هیلکهدان و پشکنینی بوشایی دهم. هاليتۆزى دەتوانىت نىشاندەرىك بىت بۆ بوونی نهکروزی له بوشایی دهم، قورگ یان سورينچك، بۆ نموونه. بههۆى تەنيكى نامۆ یان نهکروزی رژینی لیك
- هه نسهنگاندنی باری جهسته هدابه زاندنی كيش
 - بوونی و شوینی ئازاری سك، و بارسته
 - بوونی شلهی سك ئازاد
 - بوون و سروشتی ههر دهردراویکی زی
 - رەنگ يان رشانەوە :
- 1- رشانهوهی سهوز، خواردنی بریکی زور له چیمهن

2- رشانهوهیهکی زهرد، به شیوهیهکی سهرهکی له زەرداو پێکدێت بههۆی به شێوهيهکی سەرەكى گەدەى بەتاڭ.

3- رشانهوهیهکی رهش، ئهمه دهگمهنه. به شيوهيهكى ئاسايى رشانهوه رهش دهتوانيت نیشانهیهك بیّت بو قور یان پیسی که پشیلهکه به ههله ههرسی کردووه لهکاتی یاریکردندا. ئهگهر رشانهوهی رهش روالهتیکی هاوشیوهی دانەويلەى قاوە ھەبيت، ئەگەر بۆت دەركەوت که له راستیدا سووریکی زوّر زوّر توّخه، ئهمه رەنگە نىشانەى برينى گەدە يان ژەھريكى هەرس نەكراو بيت.

4- رشانەوەى سپى، رەنگە بەھۆى ھەوكردنى ریخۆلەی پەردەی بەلغەمى گەدە يان ئاوسانى گەدە لەگەل دەركەوتنى كەف.

● يروّفيسوّر دكتور كمال السعد زانكۆى بەسىرە/ كۆليۆي يزيشكى قيتيرنهري

5- رشانهوهی سوور، رشانهوهی سوور بهزوری نيشانهيه بۆ ئەوەى پشيلەكە خوين دەرشيتەوە. ئەگەر خوينەكە تازە بيت (سيبەريكى ئاسايى سوور)، ئەمە دەتوانىت بە ماناى كىشە لە ناوپۆشى گەدەيان يان ئەگەرى ھەوكردن بێت؛ يانيش رشانهوهى خوين دهتوانيت وهلاميك بيت بو ماددهيهكى ژههراوى.

6- رشانهوهیهکی قاوهیی توخ، ناله به تایبهت ئەگەر بۆنىكى بەھىزى ھەبىت، نىشانەيە بۆ ئەوەى پشيلەكە زۆر پيسايى خواردووە. هەروەها دەتوانىت نىشانەيەك بىت بۆ ئەوەى كه گيرانيْك له ريخوْلُهكانياندا ههيه.

تاقیکردنهوهکانی دهستنیشانکردن که له لێڮۅٚڵينهوه له پشيلهكانى تووشبوو به رشانهوه بهكاردههينرين:

- بايۆپسى جگەر، ھەٽسەنگاندنى چالاكيى ئەنزىمەكانى جگەر و/يان چرپى ترشى زەرداو، كۆى پرۆتىن، دەركەوتنى نائاسايى جگهر له سونهردا
 - ئەندۆسكۆپى
 - پشکنینی پیسایی
 - شیکاری میز
- ژمارهی تهواوی خوین، پروفایلی چهوری، ئەلكترۆلايت
- هه نسه نگاندنی گلوکوزی خوین و کالیسیوم
 - هەلسەنگاندنى ئەنزىمەكانى پەنكرياس
 - سۆنەر و تىشكى ئىكس

چارەسەر ى :

1- ريّگريكردن له هوكارى سهرهكى

2- دره ميزيك، وهك

mg/ 05_0_Acepromazine, 0.01 mg/kg s c 3_kg i m, or 1 Chlorpromazine, 0.5 mg/kg i.m., mg sc 8_or for 6

0.5_Metoclopramide(plasil) 0.2 8h_mg/kg im, s.c., p.o. every 6 Maropitant, standard emesis 1mg/kg s.c. every 24h. For prevention of motion sickness up to 8mg/kg p.o. for 24h for

maximum of 2 days Diphenhydramine 4 mg / animal orally

> 3- ئەنتىبايۆتىكى سىستمى، وەك (جينتاميسين، ئينروٚفلاكسيسين).

4- بەريۆوەبردنى رۆژنامەى ياداشت

5- چارەسەرى شلە و ئەلكترۆلايت■

سمقاو يان سمقاوه:

نه خوّشیی ئاژه نی یه ک سم. ده گمه ن به لام مه ترسیدار بق مروّف!

Glander

يێشهکی

لهگهڵ زيادبووني خواست لهسهر ئهسپ و ماين و نۆما زۆر گرنگه ئێمه وەك پزيشكانى ڤێتێرنەرى رینمایی و زانیاری بلاوبکهینهوه لهسهر ئهو نهخوٚشییانهی هاوبهشن له نیوان ولاخهبهرزه(ئەسپ، گويدريْژ، ھيستر 🗆 ھتد) و مروٚڤەكاندا. كە له رۆژگارى ئەمرۆماندا ئەو نەخۆشىيە گوازراوانە ناوزەند دەكريت بە نەخۆشىيە مرۆژەلىيەكان Zoonotic Diseases or Zoonosis,

ئاشكرايه له ئيستادا يانه و كۆمەللەى زۆر دروست بوونه که تایبهت کراون به وهرزشی ئهسپ سواری و فيربوون و چيژوهرگرتن لهم ئاژهله نايابه هەرچەندە وەك جۆرێك چاولێكەرى بووەتە باو (Trend) بۆ نىشاندانى دەسەلات و دەوللەمەندى، له پهنا ئەوەشدا ھەندىك كەس زۆر بى رەحمانە ئەم گیاندارە هیلاك دەكەن و بەناوى گەشتى ناو سروشت و سوار چاکی یارهی یی پهیدادهکهن!

بی ئەوەى گوی بدەنە ئازار و برینەكانی سەر جەستەيان كە لەوانەيە ئەو نەخۆشىيەى ھەبىت که ئێمه ئێستا روونی دهکهینهوه.

گرنگه پیش ئەوە لەبيرمان نەچىت، ئەم زیندهوهره مروّژه لییه، ئهگهری ریّژهی مردنی ٩٥٪ له حالهتهكاني ژههراويبووني خويّن دا ئهگهر چارەسەرنەكرى، و ھەربۆيە بە ھۆكارىكى چەكى بايۆلۆجى يان بايۆتيرۆريزمى ئەگەرى دادەنريت. سهفاو يهكێكه له نهخوٚشييه كوٚنهكان كه ناسراوه و سهردهمانيّك له سهرانسهرى جيهاندا بلا وبووهتهوه. ئيستا له زوريك له ولاتاندا بنبر كراوه يان به شيوهيهكى كاريگهر كۆنترۆل كراوه، لهنيوياندا ئەمرىكا. لە سالانى رابردوودا نەخۆشىيەكە لە ولاتانى رۆژھەلاتى ناوەراست، پاكستان، ھيندستان، مەنگۆليا، چين، ئەمريكاى باشوور، ئەفريقا و هەندىك ولاتى ئەوروپى لە نىوياندا رووسيا تۆمار

● د. بِاقْيْلْ عمر قادر/ پِزيشكى قَيْتيْرنهرى (.B.V.M.&S. M.Sc)

مامۆستای زانکۆ سلیمانی

هۆكارى نەخۆشىيەكە

ابه Farcy یان پیشی دموتریت Glander عەرەبى بەناوى الرعام بە ناوبانگە) نەخۆشىيەكى درمی کوشنده و گواستراوهیه که هوکارهکهی به کتریای جوری (Burkholderia mallei) پیشتر ناوی به Pseudomonas تومارکرابوو) به دوو شيّواز هميه (Acute and Chronic Form)توند ياخود درێژخايهن.

بهگشتی ئهمانهی خوارهوه نیشانهکانییهتی؛ چلم له يهك كونه لوت ياخود ههردوكي ديّتهخواروه، بوونی برین و زام لهسهر جهسته ههرومها دمردراوی كيّم و زمردباو لهسهر پيستى، ئهگهر له سييپهلاكى بدات توشی ههوکردنی دهکات و زور دهکوکیت و پێکهاتهی سهوز باو له لووتی دێتهخوارهوه هەندىك جارىش نەخۆشىيەكە لە پەلەكانى قاچى دەردەكەويت و به تەواوى دەيئاوسينيت، بيگومان وهك ههموو نهخوشييهكي پهتايي نيشانهي تاو ئازار و ئارەقەكردنەوەى لەگەلدايە ئەوەى كە جياى دمكاتهوه ههستيارى ئاژهڵهكه بۆ رووناكى و بوونى فرمێسکی چاو.

ئەم بەكترىايە Burkholderia، نەخۆشخوازىكى كلۆنىي گرام نێگەتىڤى ناو خانەيى ناچارىيە، له دەردراومكانى لووت و دەردراومكانى پيستى برينداربودا ههيه. رژينهكان به شيوهيهكى باو بهم ریگایانه دهبیت:

خواردنی خوراك يان ئاوی پيسبوو به دەردراويى لووت له ئاژەللە ھەلگرەكان

بەركەوتن لەگەڭ يېكھاتەكانى سەركەلە خواردنى گۆشتى ئەسپە تووشبووەكان ئەو زىندەوەرە بەرگەدەگرىت بۆ گەرما و رووناكى و تەعقىمكەرەكان؛ مانەوەى لە ناوچەيەكى پیسبوودا سنوورداره به ۱-۲ مانگ. بارودوّخی شيدار و تهر له بهرژهوهندی مانهوهدایه، ئهم بهكتريايه تايبهتمهنده بهههبونى كهيسوولى polysaccharide ھۆكارىكى گرنگى ڤايرۆسىيە بۆ توندى و مانەوەى لە ژينگەدا.

نیشانهکانی نهخوشییهکه

بهشيوهيهكى سهرمكى دووشيوهى نهخوشييهكه همیه . سهرهتا با باسی ئهو شیّوهی بکهین که له كۆ ئەندامى ناوەوەى ئاژەلەكە دەدات، دواى ماوەى كركهوتنى بهكترياكه له ٣ رۆژەوە تا ٢ هەفته، ئاژەڵه تووشبووهکان بهزوری هموکردنی خوین و تایهکی بهرزیان همیه (تا ٤١ پلهی سهدی). دواتر دهردراویکی



ئەستوور لە لووتەوە دەبىنرىت و ئاژەلەكە كىشەى ھەناسەدانى و نىشانەكانى ترى ھەناسەدانى ھەيە، ئەگەرى ھەيە مردنى ئاژەلە توشبووەكە لە ماوەى چەند رۆژىكدا رووبدات. شىوازى درىرخايەنى نەخۇشىيەكە لە ئەسپدا باو و ئاساييە. حالەتىكى لاوازكەرە لەگەل برينى و گەشەكردن لەسەر پىست و لە لووتدا. لەوانەيە ئاژەلە تووشبووەكان سالانىك برىن و بەكترياكە بەشىوەيەكى بەرفراوان بىرودەكان بەرگرى لەشلارە. لەوانەيە ئاژەلە جاكبووەكان بەرگرى لەشيان نەبىت.

له شیوهی پیستدا (که پیی دهوتریت Farcy)، گهشه کردن به دریز ایی په وتی خوین به ره ایمفییه کان دم ده که کوین به ره به به به به به ایم به به ایم به به که شه کردنانه تیکده چن و برینی دروست ده که نیشانه تیکده چن و برینی دروست ده که نیشانه تاساییه کان گوهانی نه م نه خوشییه دروست ده که نیشانه تاساییه کان گومانی نه م نه خوشییه دروست ده کهن، به لام چاندنی زینده وه ران (culturing) پیویسته بو پشتر استکردنه وه. هیچ قاکسینیک نییه. خوپار استن و کونترو نکردن به نده به زوو نیسید خوپار استن و کونترو نکردن به نده به زوو دهستنیشانکردن و نه هیشتنی ناژه نه تووشبووه کان، همروه ها که ده ناو چهیه که پهیوه ندی به وه وه هه هه. به به نور ده کونتری نه و ناو چهیه که پهیوه ندی به وه وه هه هه به به نور کوشتنی به سوز بو نه هیپه کانی تووشبو و پیشنیار ده کریت.

ریگاکانی گواستنهوه

ئەم نەخۆشىيە لە ئەسپېكەوە بۆ ئەسپېكى تر دەگوازريتەوە لە ريكاى ھەلمژين، ھەلوشين ياخود بەركەوتەى راستەوخۆى بەكترياكە بەلام بۆ مروّف دهگوازریتهوه لهریگهی بهرکهوتهی شله و شانهی توشبووی ئاژهڵی نهخوّش بهدهگمهنیش لەرپگەى ھەلمژينى دەنكۆلە ياخود خۆلى تېكەل بوو به پیسایی گیاندارهکه، نیشانهکانی له مروّقدا بهجیدههیلین بو پزیشکه بهریزهکانی هاوریمان لهبوارى تەندروستى گشتى. بەلام مەترسى ھەيە بۆ سەر تەندروستى گشتى، چونكە نەخۆشىيەكە مهترسیداره بو سهر ژیان و هیچ فاکسینیک بوونی نييه. ئەمە نەخۆشىيەكى دەگمەنە لە مرۆڤدا كە حالهته کانی له پزیشکانی فیتیرنه ری و کهسانی ديكه كه له نزيكهوه لهگهڵ ئهسپ كاردهكهن و كريّكارانى تاقيگەدا روويداوه. جگه لهو ئاژهڵانهى که نهخوّشی کلینیکییان همیه، ئاژهڵه تووشبووه بی نيشانهكان مهترسي لهسهر مروّف دروست دهكهن. مروّف خانه خویّی بهریّکه و ته و گواستنه و هی مروّف بۆ مرۆف دەگمەنە.

له مرۆقدا نهخۆشىيەكە دەتوانىت شىۆوەى جياوازى ھەبىت وەك: لووت، ناوچەيى لەگەل گرى و چلك، سىيەكان، ژەھراوى بوونى خوين لەگەل ھەوكردن بىلا وبووەوە يان درىد خايەن، بە رىككەوت. بەلام ئەگەر حالەتەكان بە خىرايى بە درە زىندەييەكان جارەسەر بكرىن، چارەسەركردنىك ئەگەرى ھەيە؛ رىرى مردن بى ھەوكردنە چارەسەرنەكراوەكان زۆر بەرزە.



تووشبووندهتوانێتلهڕێگهىبهركهوتنىڕاستهوخۆ لهگهڵ ئاژهڵه تووشبووهكان و دهردراوهكانيان و له ڕێگهى بهركهوتنى ناڕاستهوخۆ لهگهڵ كهلوپهله پيسبووهكان، خۆراك، خاك و ئاو رووبدات.

به کونتروِّلکردنی نهخؤشییهکه له ناژه لهکاندا و دوورکهوتنهوه له بهرکهوتن لهگهل ئاژهله تووشبووهکان و به گرتنهبهری پیوشوینی خوّپاریزی بوّ پاکوخاویّنی دهتوانریّت دوور بخریّتهوه له گواستنهوهی بوّ مروّف.

دەستنىشانكردنى نەخۆشىيەكە

له پیگهی نیشانهکانهوه لهسهر بنهمای گریی پیست که دهردانی هاوشیوهی ههنگوین یان دهردراوهکانی لووت لهگهل برین و چلمی سهر لووت یاخود پشکنینی دوای مردن که لهسهر سییهکانی پهله دهردهکهویت، لهههمووی گرنگتر پهشکنینی Mallein) بیگومان کومهلایک پشکنینی تافیگهییش مهیه وهک (CFT, ELISA and PCR) ههر بو زانیاریتان نهخوشییهکه له ههندیک ناوچه دهردمکهویت ناوه ناوه بهتایبهت له ئهفریقا و پروژههلاتی ناوهراست و ئهمریکای باشور.

له نیستاداهیچ پیکوتیکی تایبهت (قاکسین - لقاح) نیه بو وهرگرتنی بهرگری دژی نهخوشییهکه، باشترین کار کونترونکردنی خاله سنورییهکانهو ریگرییه له به قاچاغ هینانی ئاژه لان دواتر کهرهنتنهیه واته جیاکردنهوهی تهندروستییه بو گیانداری تازه هاوردهکراو، ئهی ئهگهر ئهسپیک توشبوبیت چی لیبکهین؟ بیگومان پیدانی دژهبهکتریای تایبهت و دهرمانی ئازارشکینه ههرچهنده له ولاته پیشکهوتووهکان ئاژهلی توشبوو لهناودهبهن به بیننوو ئهوهی مهترسی بو سهر ژیانی مروّقایهتی هههه ا

بهکارهێنانی سیاسهتی دۆزینهوه و نههێشتنی تووشبووانی پشتراستکراوه لهکوّتایدا

زۆر گرنگه ئهم نهخوشییه تیکه لنهکریت لهگه لنهخوشی سهراجه که بهئینگلیزی پیدهوتریت (Epizootic Lymphangitis) که نیشانهکهی زور نزیکن لهیهکترییهوه و پیویسته پزیشکی قیتیرنهری پسپور بریاری کوتای بدات و رینمای و چارهسهری حالهته که بکات.

تيّبينى ئەم نەخۆشىيە جياوازە لە مەقاو كە ھۆكارە بۆ Strangles (Distemper of Horse) خناق الخيول.

كارايى ڤاكسين له خوّپاراستن له نهخوّشى نيوكاسلّ

• دكتۆر مىلاد ئىبراھىم ئورنىي

زور باس له فاکسینه کان کراوه بهتایبهت قاکسینی نهخوشی نیوکاسل (ND) و ئايا هەندىك جۆرى جينۆتايپ دەتوانن يەكتربەريەرچبدەنەوە،بەكورتىلەسەر ئەم قايرۆسە و جۆرە سيرۆلۆژييەكانى

قايرۆسى نەخۆشى نيوكاسل دەكريت دابەشبكريت بەسەر دوو بەشدا، يەكەميان يەك جۆرى جينۆتىيى (genotype) تيدايه و بالندهى كيوى و بالندهى ئاوى تووش دەكات، ھەروەھا نابيتە ھۆى تووشبوون به نهخوشي لهم بالندانهدا تهنها له ههنديّك حالهتدا نهبيت كه بالندهكه له ههلگرهوه carrier_{)دە}گۆرێتبۆباٽندەىتووشبوو(). سەبارەت بە جۆرى دووەم يان پۆلێنكردنى دووەم، که (۲۱) پاترونی جینیتك ههیه و دابهشکراوه بهسهر (۱۲) جۆرى جينۆتيپدا(genotypes).

كێشهى تەندروستى ئێستامان له پەلەوەرەكانى لەم کاته دا له جینوّمی حموتهمدایه (genotype VII) يان ئەومى پٽى دموتريّت (Gv). ئايا كوتان به جوّری دووهم (G۲) دهتوانیّت پاریزگارییهکی تهواو بوّ جوّری (Gv) دابین بکات؟ وه ئایا پروّسهی رِشتنی (shedding) ڤايروّسهکه کهم دهکاتهوه؟ جۆرى ۷ (G VII) دەتوانريت دابەش بكريت بەسەر چەندىن جۆرى ژێر جىنۆتىپدا (sub genotypes)، و من دابهشیان دهکهم بۆ: ۱- VIIb، VIId، VIIe، VIIj) ۱٫۱ G VII

(VIIF) 1,7 GVII _7

(VIIk, VIII, VIIh, VIIa) r G VII _r ههموو ئهم نهخشانه و پاترونانه سهر به جۆرى

حمفت (GVII)ن و رمسمنی پهلمومر و بالندمی ئاوین. بههیّزی سیروّتایپهکه بهنده به توانای زۆربوونى لەسەر پرۆتىنەكانى رووكارەكان، پرۆتىنى تێكەلاو (F) و پرۆتىن (HN₎

ئيستا كيشهى ئيمه له (F protein's) دايه، كه پرۆتىنێكىتايبەتىتێكەڵەكەيەودەكەوێتەشوێنى برین و دابهشبون. ئهم پرۆتینه کۆمهڵێك پێکهاته ان کۆمەننىك پنېتىد (fusion peptides) لەخۆدەگريّت. پرۆتين (FP) يان پێپتيدى فيوژن دهکهویّته نیّوان زنجیرهکان (۱۱۲_۱۳۰ positions) كه گۆرانكارى لەم شوينەدا روودەدات، وەك لەلايەن توێژهرانی پێۺ منهوه پشتراستکراوهتهوه، که پێيان دەوتريّت (AIIT و T۳۲۶ سيگناڵ پيّپتيد). ئەمەش ئەوەيە كە زياتر لە جاريك لەسەرى نووسيومە، كە جیاوازی همیه له (epitope) له نیّوان جوّری حهوتهم و جوّری دووهم (Gr و Gv). بهشی گرنگ له (ئێپيتوپ)دا فۆرمولەي پێكهاتەكەيە، بەو پێيەي له پێنج ئێپيتوپي بەرگرى پێکدێت(immune epitope _{) . ئەم رىڭگرىكەرانە برىتىن لە (IED،}



IED, ,IED, ,IED, ,IED) و باسم له بابهتي گۆرانكارى و جياوازى و فشارى بەرگرى و رشتن کرد (shedding) سهبارهت به (IEDs)، ئهوان بهرپرسیارن له پرۆسهی یه کگرتن و چوونه ژوور دوه (IEDs) بریتین له پرۆتینی سیٰ ریشائی که ئمرکیان تێڮهڵؠۅۅنه لهگهڵ خانهكان له رێگهى ومرگرهكانهوه یان دژهتهنهکان دهتوانن بهوانهوه ببهستنهوه و بیانبهستنهوه، بهمهش ریّگری له چوونه ژوورهوهی فايرۆسەكە دەكات بۆ خانەكان.

وهك چاوهروان دمكرا جياوازى له ريزبهندى [F proteins) دا همیه، بهو پێیهی دواجار زاناکان بۆيان دەركەوتووە كە جياوازييەكى روون لە (IED و هاED) و جياوازييهكى روون له نيّوان جوّرى حهوتهم و دووهمی (Gv و Gv) له ریّگهی جیاوازی ئەم دوو پێپتيده.

من ئەم مىكانىزمە بە وينەكىشانىكى سادە روون دەكەمەوە بە خويندنەوەى رىككەوتى بۆماوەيى (پرۆتینی ^F) و چۆنیەتى دروستبوونى پرۆتینەكان یان پێیتیده سێ ریشاڵیهکان و چوٚن گوٚرانکارییهکه له يهك زنجيرهدا روودهدات. بو نموونه وهك له وينهكهدا دياره ئهگهر ريزبهندى ترشه ئهمينييهكهى (پروِّتینی F)ی جوّری دووهمی (G۲) وهربگرین، ئهوا

ATC GCC TGA AAA TCC

وه ئەگەر زنجيرەى ترشە ئەمىنىيەكانى جۆرى حەوتەمى Gv (پرۆتىنى F) وەربگرين، ئەوا دەبيّت ATC GCC TAA AAA TCC

جیاوازییهکه له ریزبهندی سێیهمدایه که بریتییه له بوونی پرۆتينێك (A) له جياتی پرۆتينێك (G). هەر سى زنجىرەيەك ترشىكى ئەمىنى دەبىت، ھەر ترشه ئەمىنىيەك يان بە وەرگرەكانى خانەكانەوە

دەبەستریتهوه یان بهو (paratope) که له دژهتهنهکاندا (Antibodies) ههیه. دروستبوونی ئهم ترشه ئهمينيانه له زنجيره جينومييهكانهوه به (mRNA) دهست پیده کات و دواتر گورینی بو ترشه ئەمىنىيەكان لە ريْگەى (tRNA)، وە. بۆ نموونە ترشى ئەمىنى (TGA) ھێماى ژمارەى ترشى ئەمىنى (۲۰)ه. سهبارهت به ترشی ئهمینی (TAA)، هیمای ژمارهی ترشی ئهمینی (۹)ه.

بهم شێوهیه جیاوازی له رێکخستنی ترشه ئەمىنىيەكاندا ھەبوو، لىرەشدا كىشەى گۆرانكارى دەستى پېكرد، بەجۆرىك ئەو درەتەنەى كە لە كوتان به فاکسینی جوّری دووهم (G۲) دروست دهبیّت، ئهم ترشه ئەمىنىيە تازە دروستبووە ھەلناگريت، من باسى مليونان دەكەم لەم ترشە ئەمىنىيە، بويە كوتان به فاکسینی جوّری دووهم (G۲) پاراستن نادات، و ئەمەيە مەبەستم لە قسەكەم، كە زياتر لە جاريك باسم كردووه و له زياتر له پلاتفورميكدا.

جياوازييه كه له (IDE و IDE) بووه و ئهمهش بەلگەيەكى بەھيزترە بۆ بوونى زياتر لە جوولەيەك يان گۆرانكارىيەك لە زنجيرە جينەكاندا، بۆيە بۆشايى گەورە لە جينۆمى قايرۆسەكەدا دەبيت و گۆرانكارى زۆر له زنجيرهكاندا روودهدات، بۆيه کوتان به جۆری حموتهم (Gv) پێويسته بۆ ئمومی ترشه ئەمىنيەكانى پێپتىدەكان ئە كۆتاييەكانى (epitopes) لهگهل ئهو ترشه ئهمینیانهی که له ئەو دژەتەنە (antibodies) كە پاراتۆپەكان ((paratopes

ييشنيارهكان: - كوتاني مريشكهكان (مريشكي گۆشت یان هیلکه) به زیاتر له جینوتایپیکیان، و باشتره به زیاتر له ریگایهك بیت (رشاندن - دلوّپاندنی چاو - ئاوى خواردنەوە). 🔃

أستراحة النسريي





افقی

1- صاحب الصورة فنان عربي كوميدي

2- موسيقي عراقي راحل

۵- ما یکتم،سقب(م)، نعم بالفرنسية

4- مدينة في الإمارات العربية المتحدة، فنانة

5- من لوازم الخياطة، الفتاة الناعمة

والرقيقة

6- في العود، من الاسواق الشهيرة في

7- شوك الجمال

8- والْدُة،للتَأْفَفُ(م)

9- على مؤنث 10- علم مذكر

عموي

1-فنان عراقي قدير راحل 2ً-شُهر هجريأداة شرط 3-نصف نجاة،ابريق الشاي(م)،علقم(م) 4- مطربة لبنانية 5-شراب سکری ثقيل القوام، الرمد (مىعثرة) 6-متشابهة، متشابهة 7- تشاىھة،

آجِباري(م)، خصم

ഗമ -8

ىالانجليزية(م)، علم مؤنث

9- مرکب عضوی 10- أكلة عراقية لذيذة

الحمل: أجواؤكم تضعكم بالقرب من محبيكم وهي الفرصة الأكثر وضوحا وأهمية لتطور هذه العلاقة بوسعكم اخذ قرار ناجح يحقق نتائج جيدة في هذا الجانب.

الحمل

أهم وقت لاستثمار المال والخروج بوفرة مالية، تزداد فرص الارتباط عاطفيا وهناك من يرتبط خلال هذا الوقت أنتم بحاجة للكثير من التأكيد لإنجاح

تنفتح أمام الكثير منكم لإجراء سفر مريح تنجحون في الحصول على مكاسب مالية

. من خلال السفر أو عقد اتفاقات مالية لها علاقة بشركات الاتصال أو النقل

الاسد ઈ

ترتفع طاقتكم الايجابية وتنجحون فى التحرك بشكل واضح للمطالبة بحقوقكم . البعض يحصل على فرصة سفر والبعض يستطيع الحصول على عمل وظيفي.

الميزان

فى هذا الوقت تنمو فرصكم وتقتربون لحجز موقع لكم. عاطفيا. عليكم التصرف بهدوء وعدم إبداء الشكوك بشركائكم وعدم إظهار التوتر أثناء التواجد معهم.

القوس

تزداد اتصالاتكم الخارجية مع فرص الحصول على عمل مع شركات خارجية أنتم أمام الحصول على مزيد من فرص العمل خلال الوقت القادم.

الدلو

الوقت الأكثر أهمية حيث الفرص التي تأتى بنتائج هي الأهم. حاولوا الابتعاد عن المنغصات والاهتمام بهذه الفترة المهمة التي ترافقكم وتقديم الأفضل.

୪ الثور

تتحركون حول تامين احتياجات العائلة والبعض ينهمك بإجراء ترميمات داخل البيت. انتبهوا أثناء تعاملاتكم مع الآخرين فقد تقضون وقتاً أطول لإجراء

69 السرطان

مكسب مالى يحصل عليه الكثير منكم والبعض قد ينفرد بعملية جَارية. بوسعكم الحصول على الكثير من الفرص المتعلقة بموضوع استثمار أو قرض.

m العذراء

تشعرون بضغط في العمل والبعض ينهك قواه وقت ميز للارتباط ويعد وقتا إيجابيا في هذا الوقت لذا يتطلب سرعة التحرك كما سيبدو عليكم الإشارات الجمالية أكثر.

العقرب

ينصب اهتمامكم في العمل تعزز فرص لقائكم مع أحبتكم يقرب أكثر وجهات نظركم ويمنح انسجاما كثر عليكم الاستفادة من قوة الحظ لتحقيق مطلب شخصى

الجدي Ŋο

خاولون التخلص من محاولات الشريك بفرض ضغوط في الجانب المالي عليكم الابتعاد عن النقاشات الحساسة. دراسيا انتم الأفضل خلال هذا الوقت.

Ж الحوت

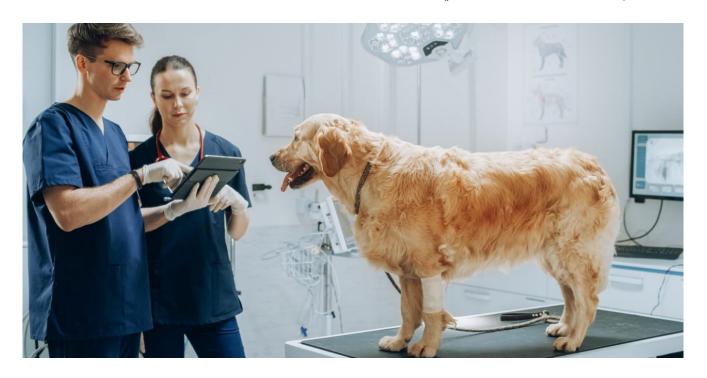
التكنولوجيا الجديدة في الطب البيطرب

مجلة النهرين البيطرية

• لم تعد التكنولوجيا القابلة للارتداء Wearable technology مقتصرة على أجهزة تتبع اللياقة البدنية للبشر. فقد الحيوية للتشخيص ومراقبة فعالية شقت طريقها إلى عالم الطب البيطري، حيث تقدم فوائد عديدة لمراقبة صحة الحيوان. يمكن أن تشمل الأجهزة القابلة للارتداء في الرعاية البيطرية أجهزة مثل أجهزة تتبع النشاط، والأطواق الذكية، في سوائل الجسم

وأجهزة استشعار درجة الحرارة • المؤشرات الحيوية Biomarkers هي مؤشرات قابلة للقياس للعمليات البيولوجية أو حالة الجسم. في الطب البيطري، يتم استخدام المؤشرات العلاج والتنبؤ بتطور المرض. يمكن أن تشمل هذه المؤشرات معايير الدم، ومستويات الهرمونات، والعلامات الجينية، أو البروتينات المحددة الموجودة

• العلاج بالليزر Laser therapy هو وسيلة علاج غير جراحية اكتسبت شعبية فى الطب البيطري. وهو ينطوى على استخدام ضوء الليزر المركز أتحفيز إصلاح الأنسجة وتقليل الألم وتعزيز الشفاء. يمكن استخدام العلاج بالليزر لعلاج حالات مختلفة في الحيوانات، مثل إصابات الجهاز العضلي الهيكلي، وشفاء الجروح، والقضايا الجلدية، وحتى إدارة الألم



تەكنەلۆژياي نوي لە بوارى يزيشكي فيتيرنهريدا

• تەكنەلۆژىاى لەبەركىردن Wearable technology چیتر تهنها به شوینییههلگری لهشجوانی بـۆ مـرۆڤ سنووردار نییـه. ریْگـهی خوی بو جیهانی پزیشکی قیتیرنهری كردۆتەوە، چەندىن سوودى يېشكەش كردووە بۆ چاودىرىكردنى تەندروستى ئاۋەلان. شتە لهبهركراومكان له چاوديرى ڤێتێرنهريدا دهتوانن ئامێرەكانى وەكو شوێنپێهەڵگرى چالاكىيەكان،

كۆلارە زيرەكەكان و ھەستەوەرى يلەي گەرمى لهخو بگرن

• بایومارکهرمکان Biomarkers نیشاندمری پێوانهکراون بۆ پرۆسەى بايۆلۆژى يان بارودۆخى جەستەى ئاەژل. لە پزيشكى ڤێتێڔنەرىدا،بايۆماركەرەكانبۆدەستنىشانكردن، چاوديدريكردنى كاريگهرى چارەسەركردن و يێشبينيكردنى يێشكهوتنى نهخۆشى

به کارده هینرین. ئهم نیشانده رانه دهتوانن بریتی بن له پارامیتهرهکانی خوین، ئاستی هۆرمۆنەكان، نىشاندەرى بۆماوەيى، يان پرۆتىنە تايبهتهكان كه له شلهكاني جهستهدا ههن • چارهسهری لهیزهر Laser therapy شێوازێکی چارەسەرى ناداگىركەرە كە لە پزىشكى ڤێتێڔنەرىدا ناوبانگێكى زۆرى بەدەسـتھێناوە. بریتییه له بهکارهینانی تیشکی لهیزهری فۆكەسكراو بۆ ھاندانى چاككردنەوەى شانەكان و كەمكردنـەوەى ئازار و بەرەوپيشبردنى چاكبوونهوه. دهتوانريت چارهسهرى لهيزهر بهكاربهينريت بو چارهسهركردنى حالهته جياوازهكاني ئاژهلان، وهك برينداربووني ماسولکه و ئیسك و پروسكی، چاكبوونهوهی برین، کیشهکانی ییست و تهنانهت بهریوهبردنی ئازارى دريْژخايهن.

JANUARY							F	EBI	RU	AR	Υ				MA	ARC	СН			
M	т	W	т	F	S	S	М	т	w	т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S	S
		1	2	3	4	5						1	2						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			24	25	26	27	28	29	30
														31						
		Δ	PR	Ш					N	/A\	V					1	UN	F		
	_		-		_	_		_		_	_				_		<u> </u>			
M	Т	W	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S	S
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
														30						
JULY							ΑU	GU	JST	1			SE	EPT	EM	1BE	R			
М	т	w	т	F	S	S	М	т	w	т	F	S	S	М	т	w	т	F	S	S
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22				26		18	19	20	21	22	23	24					26		
	29			20	20	21	25				29				30	27	20	20	21	20
20	20	00	01				20	20	21	20	20	00	01	20	00					
)C-	$\Gamma \cap$	BEI	o			NI	$\bigcirc V$	ENA	1BE	D			D	FC	EN/	IBE	D	
OCTOBER					14	V	LIV	וטנ	. 11			D	L	LIV	DL	17				

S 28 29

NOVEMBER										
М	Т	W	т	F	S	S				
					1	2				
3	4	5	6	7	8	9				
10	11	12	13	14	15	16				
17	18	19	20	21	22	23				
24	25	26	27	28	29	30				

DECEMBER											
M	Т	W	Т	F	S	S					
1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21					
22	23	24	25	26	27	28					
29	30	31									







Proven activity against bacteria, viruses, fungi and spores



Proven effective against African Swine Fever virus



Proven effective against Avian Influenza virus



Non-resistant oxidative chemistry



Rapid Action

POWERFUL BROAD SPECTRUM DISINFECTANT

الموزع الوحيد في العراق

شركة السكب

للخدمات الزراعية والحيوانية

07703487643



neogen.com

(4796) projects, and the mortality rate was 8.2%, and the cause was attributed to infectious bronchitis (IB). The total production of Iraq (except for the Kurdistan Region) of broiler chickens was estimated at (172.3) thousand tons for the year 2023, an increase of (9.8) thousand tons from Iraq's total production for the year 2022, which was (162.5) thousand tons, with an increase rate of (6.0%), and the reason for the increase is due to an increase in the average number of batches introduced per year compared to the year 2022. The quantities of table eggs produced in the governorates (except for the Kurdistan Region) were estimated at (4,778.4) million eggs for the year 2023, a decrease of (232.1) million eggs from Iraq>s total production for the year 2022, which was estimated at (5,010.5) million eggs, a decrease of (4.6%), due to a decrease in the number of breeding projects compared to the year 2022. According to data from the US Department of Agriculture published by Shafaq News. poultry meat consumption in 2024 reached its highest level, reaching (755) thousand tons, and the average consumption per Iraqi individual was 17.5 kg.

These data, although they do not include Kurdistan Region of Iraq, clearly show us that there is a local wealth that must be taken care of in an appropriate and serious manner, as poultry of all types and grades is one of the most prominent production stations for livestock wealth in Iraq and it operates entirely within the private sector and is a source of livelihood for a large number of Iraqi families, accompanied by an increase in local consumption. This sector needs technical and informational support from the government, within its various institutions, and it is also necessary to protect it from foreign products in a practical and effective manner.

As the year 2025 begins, let us acknowledge that we need to stand seriously and courageously at the gates of this year and review our capabilities (material, human, technical, scientific) and recall their weaknesses pints, to analyze them scientifically and away from personalization and regional considerations, so that we may find a solution and treatment for the confusion and fragmentation that prevents us from truly standing on a comprehensive program and plan for all of Iraq to protect animal health and public health.

Progress in the field of animal health in developed countries is achieved through realistic programs, real analysis, a scientific basis, joint work between various institutions, announcing those results, and working hard to overcome the shortcomings, failures and setbacks that occurred previously. Do we have the opportunity to do so? I say with confidence, yes, but we need the decision and the will.



Nahrain Veterinary Magazine

Accreditation
No. 2095 for 2024
by the Syndicate of
Journalists of Iraq

Magazine franchisee:

Diyar Tayeb Barwari

Editor-in-Chief: Diyar Tayeb Barwari

pmdiyar@gmail.com

+9647704508736

Editorial Director: Loay. M. Ameen

+009647703490901

Project coordinator: Basim Al Adadh

009647901672507

Director of Administrative and Financial

Affairs: Sherzad Jehad Faiq

+9647504646173

Public relations: Jasim Jabir

+9647712226022

Accountant:

Umkalthom Shokor Husen

+9647507545252

Nahrain Veterinary Magazine

Email: admin@nahrainveterinary.com

https://www.nahrainveterinary.com

🕢 Telegram : +964 772 777 7034

WhatsApp : +964 772 777 7034

F.B.: nahrain veterinary

X: nahrian04

A new year and ongoing challenges in animal health

Editorial in chief

We bid farewell to 2024, with it a set of memories related to animal health, the problems we faced, the challenges we overcame, and the experiences we gained in dealing with challenges in the field of maintaining animal health and public health.

From our follow-up of a number of countries and health institutions. organizations and associations, we notice the seriousness in dealing with the disease cases that have emerged. This makes us think about the best approaches through which the best levels of health can be ensured for humans and animals together. As we refer to this topic, we quickly mention the most important of these health challenges that have been announced, which are influenza in humans, especially in the United States of America, hemorrhagic fever in Iraq, Ebola in Africa, Monkeypox in Africa, bluetongue disease in a number of countries, severe acute respiratory syndrome (SARS), and Rift Valley fever. The negative impact of climate change on health instability and the emergence of diseases in different forms and with different severity and aspects can be clearly indicated. It seems that climate change, temperature fluctuations and increases, as well as climate fluctuations such as storms, floods, torrents, winds, tsunamis, volcanoes and earthquakes, have created real risks to health levels in both human and animal aspects. These fluctuations lead to the creation of health crises in a fundamental way, and this makes health institutions (human and animal) study this issue seriously and try to maintain an acceptable level of their services and seek to develop them.

Unfortunately, when we talk about the impact of climate change, developing

countries (Iraq is one of them) are the most affected and the least responsive to these changes, unlike the concerned institutions in developed countries. The best evidence we can cite is the hemorrhagic fever disease that struck Iraq in 2024, lengthwise and widthwise, north and south. As we cite this disease, which primarily threatens public health, we point to the importance of government institutions in monitoring announcing them, and explaining how to deal with them, and that this information should be solid, reliable, and easily accessible. As for the role of scientific and research institutions, it is no less than the role of the government, as dealing with cases, identifying pathogens, and conducting studies to reach the best prevention and treatment programs. This is the main requirement in how to deal with climate change and disease maps. On the other hand, we found that the bird flu disease continued its dirty game of tricking the immune systems of birds and hitting them fatally and from where they did not expect. The influenza virus showed a high ability to roam and ride the horse of health and cause disease here and there, in laying hens and in chickens, in projects and in villages, and it infected domesticated and wild animals. It also crossed the range of birds and reached the space of mammals and entered them from where they did not expect. It struck humans and cows and infected foxes and cats. All of this was expected by some experts who point out that the influenza virus has a high capacity for mutation and change. But what must be noted is the influenza virus's interaction with the climate and low temperatures. The virus flew and set up a camp in the far south and entered freely into the southern



frozen region. This matter in particular made many scientists and concerned institutions raise the orange flag for this virus. A number of forecasters have begun to say that this virus could return to cause a deadly global pandemic when it mutates and has the ability to transmit between humans.

In the context of influenza, we must turn to the situation in Iraq, which suffers from a clear weakness in the ability to maintain the health status in the poultry sector. A number of experts and specialists attribute the reasons for the continued emergence of bird flu to the weakness of the health system in projects and the presence of a defect in the biosecurity firewall, in addition to the lack of capabilities in the field of studying and following up on the steps of pathogenesis and the continuous genetic analysis of the pathogen and the analysis of vaccines used in the preventive program to match them with locally isolated samples.

According to the report of the Ministry of Planning / Authority of Statistics and Geographic Information System / issued in mid-2023, the total number of poultry projects in Iraq (except for the Kurdistan Region) was estimated at

Common diseases in falcons in Iraq

Dr. Abdul Jabbar Kadhem Al-Kanani / Basra

renewable water to ensure fish health.

- · Maintenance costs: Higher than earthen ponds.
- 3- ClosFalcons are considered non-caged birds that are raised for hunting in Iraq and depend on their food on the meat provided to them outside the hunting season (from stored and frozen pigeons). During the hunting season, they feed on the birds they hunt, as well as rats and beetles in the wild. Like any other type of bird, they suffer from several infections that can be summarized as follows:
- 1. Viral diseases (HRPES VIRUS, POX VIRUS, ADENO VIRUS).
- 2. Bacterial diseases, the most important of which are salmonellosis and Escherichia coli (E.coli). Then, bacterial culture and drug sensitivity testing for bacterial causes are relied upon.
- 3. Fungal diseases such as infection with Aspergillus (ASPERGILLOSIS).
- 4. Protozoan infection such as (Trichomoniasis). (COCCIDIOSIS). By observing the pathogen through a swab taken from the mouth or intestine, the cause is determined and treatment is prescribed.
- 5. Infection with worms such as tapeworms and roundworms. Infections are diagnosed in the laboratory first by direct microscopic examination. Trichomoniasis

Trichomoniasis is an internal parasite that infects various types of birds such as falcons, pigeons, songbirds and owls. However, it rarely infects pheasants, ducks and geese. Local falconers also know this disease as "kelaa" for falcons and "kanker" for pigeons or doves.

Method of transmission

- 1. Using infected birds to feed or train the falcon.
- 2. Food and water contaminated with the feces of infected birds.

Symptoms

- 1. Vomiting and regurgitation of food.
- 2. The infected falcon refuses to eat food and tears it into small pieces and throws it away without eating it.



- 3. The infected falcon shows signs indicating that it is trying to digest or regurgitate food.
- 4. Loss of appetite.
- 5. Bad smell coming from the falcon's mouth.
- 6. Sometimes swelling of the eyelids occurs, especially when the infection reaches the sinuses and difficulty breathing.

Diagnosis

Symptoms as described above. Direct microscopic examination with a swab taken from the pharynx, esophagus or esophagus. Using an endoscope to see the affected part, esophagus or trachea directly.

Treatment

- Using antiparasitic medications.
- 2. Sometimes surgical intervention may be necessary to remove the obstructive growth resulting from the infection in the sinuses or trachea Air.

Prevention and Control

- 1. Ensure that birds used for feeding and training are healthy.
- 2. Sterilize tools used with infected falcons before

using them with other falcons.

- 3. Freeze birds slaughtered for food for at least 48 hours to kill any parasites present.
- 4. Try to maintain falcon rooms and cages well, avoid using shared equipment such as water wells with other birds and do not allow them to defecate on the falcon's tool.

As for bacterial infections, bacterial culture and drug sensitivity testing are performed to determine the best antibiotics to use.

The pictures show how to take a sample from the mouth of falcons for direct microscopic examination. Drug sensitivity testing and INHIBITION ZONE statement

m (intensive).

Advantages:

- · Very high productivity: Possibility of raising a large number of fish in a small space.
- · Full control: Allows control of water quality, oxygen, temperature, and nutrition.
- · Profitable: Produces large financial returns when operated efficiently.

Advantages and disadvantages of carp fish farming systems

Dr. Sherzad Jihad Faeq / Fish Disease Consultant / Erbil

Carp fish farming is one of the important economic activities that contribute to meeting the increasing demand for food and improving food security. Due to its ease of breeding and adaptation to various environmental conditions, carp fish have become a popular choice among farmers. With the development of technology and increasing demand, multiple systems have emerged for breeding these fish, meeting the needs of farmers and differing in production levels, cost and management.

1- Earthen ponds

Advantages:

- · Low costs: Establishing and operating earthen ponds requires minimal financial investments.
- · Natural environment: Fish grow in conditions similar to their natural environment, which reduces stress.
- · Ease of management: It requires simple technical expertise and periodic monitoring.
- · Natural nutritional contribution: Microorganisms in the ponds provide a food source for fish.

Disadvantages:

- · Low productivity: Low density leads to lower returns
- · Risk of diseases: Increased exposure of fish to parasites and diseases due to direct contact with the natural environment.
- · Water quality deterioration: Accumulation of waste can lead to pond pollution.
- · Natural losses: Overfishing or water leakage can lead to fish loss.
- 2- Semi-closed system (semi-intensive).

Advantages:

- · Medium productivity: Allows for higher density compared to earthen ponds.
- · Better control: Possibility of partial control over water quality and feed quantity.
- · Moderate costs: Requires reasonable investment compared to intensive system.
- · Flexibility: Suitable for farmers seeking to increase production at medium costs.

Disadvantages:

- · More complex management: Requires periodic monitoring of water quality.
- · Risk of diseases: Risk of disease may appear when increasing density in an unplanned manner.
- · Water consumption: Requires a large amount of



renewable water to ensure fish health.

- · Maintenance costs: Higher than earthen ponds.
- 3- Closed system (intensive).

Advantages:

- · Very high productivity: Possibility of raising a large number of fish in a small space.
- · Full control: Allows control of waterquality, oxygen, temperature, and nutrition.
- · Profitable: Produces large financial returns when operated efficiently.
- · Environmentally friendly: Reduces impact on natural water resources.

Disadvantages:

- · High costs: Requires large investments in infrastructure (water filtration and treatment systems).
- · Administrative complexity: Requires trained workers and a technical team to manage the system.
- · Technical failures: Any malfunction in the systems can lead to huge losses.
- · Fish stress: High density may cause stress to the

4- Cage system

Advantages:

· Low construction costs: It depends on the exploitation of natural water bodies.

- · Ease of expansion: The number of cages can be easily increased.
- · Moderate productivity: Allows for raising large quantities of fish in suitable locations.
- · Resource-saving: Does not require additional land areas or water pumping.

Disadvantages:

- · Risk of diseases: High density and interaction with wild organisms increase the risk of infection.
- Exposure to environmental conditions: Bad weather or changes in water quality may lead to losses.
- · Environmental pollution: Feed residues and waste may affect the surrounding environment.
- · Escape: Fish may be lost due to cage defects or storms.

Conclusion:

- · Earthen ponds: Suitable for beginners and limited budget farmers, but their productivity is low.
- · Semi-closed system: An option between mediumefficiency and cost-effective, suitable for small and medium-sized farms.
- · Closed system: Ideal for large projects with high resources, but requires technical skills.
- · Cage system: A practical option for sites with open water, but requires close monitoring to protect the fish and the environment.

diseases.

2-Keeping records: Accurate records should be maintained for all production cycles, feed management, and disease outbreaks to track patterns and identify weaknesses in biosecurity measures.

Fourth: Case studies on successful biosecurity programs in the Middle East There are several countries in the Middle East that have implemented effective biosecurity practices, and can serve as an example for others:

1-KingdomofSaudiArabia,SaudiArabia has invested heavily in biosecurity training and infrastructure in the poultry sector. Poultry farms in the Kingdom are required to implement strict biosecurity measures, including controlling the movement of people and vehicles, and using comprehensive disinfection systems. The government has also supported vaccination programs and disease surveillance systems.

2-United Arab Emirates, The United Arab Emirates has developed advanced biosecurity practices in both large commercial farms and small farms. Training programs for farm staff have also been implemented, and many farms have introduced a comprehensive "entry and exit" system where birds of the same age are raised in separate houses to stop the disease cycle.

3-Egypt, Egypt has taken significant steps in improving poultry health by biosecurity developing protocols in response to the avian influenza outbreak. The country has implemented a successful vaccination program, in addition to controlling farm access and transportation.

Fifth: Challenges in implementing biosecurity

Despite the successes, there are challenges that hinder implementation of best biosecurity practices in the region, including:

1-Lack of awareness: In some areas, there is still a lack of awareness about the importance of biosecurity. Many small-scale farmers may not have the resources or knowledge to implement



comprehensive biosecurity measures. 2-Inadequateinfrastructure:Inadequate infrastructure, such as inadequate sanitation facilities and insufficient biological barriers, can lead to gaps in disease control.

3-Poultry and poultry products movement: The movement of poultry and poultry products across borders, often without adequate checks, continues to create a risk of disease transmission. Sixth: Recommendations for improving biosecurity in the Middle East region In order to further improve biosecurity in the region, the following strategies should be considered:

1-Training and education: Continuing education and training should provided to poultry farmers, veterinarians and poultry industry workers on the importance of biosecurity and good practices.

2-Strengthening regulations: Governments should impose stricter biosecurity regulations, especially regarding the movement of poultry and poultry products, and ensure

compliance with biosecurity standards. 3-Regional cooperation: Cooperation between countries in the region should be strengthened to exchange knowledge, resources and best practices, which will help reduce the risk of disease transmission.

4-Investing in scientific research: Researchintovaccines, diagnostics and biological technologies can support the development of more effective disease control measures.

Seventh: Conclusion

Biosecurity is the cornerstone of a successful and sustainable poultry industry in the Middle East. By implementing best practices and investing in education, infrastructure and regional cooperation, the region can reduce disease risks and boost productivity. Examples of successful programs in Saudi Arabia, the United Arab Emirates and Egypt show that with proper planning and commitment, challenges can be overcome and a disease-resistant poultry industry can be built.

Best Biosecurity Practices in the Poultry Industry in the Middle East

Dr. Majid Hamid Al-Sayegh Australia

Report on: Best Biosecurity Practices in the Poultry Industry in the Middle East Introduction

Biosecurity is critical to the success and sustainability of the poultry industry in the Middle East. As the poultry industry grows, diseases such as Avian Influenza and Newcastle disease have become a major threat to production. Effective biosecurity measures are the first line of defense against these threats. This report aims to highlight the best biosecurity practices in the region and provide strategies for continuous improvement.

The Importance of Biosecurity in Poultry Farming

Middle East faces unique challenges in poultry production, such as high population density in some areas, increased risk of disease transmission through wild bird migration, and the movement of poultry and poultry products between countries. Biosecurity is the first line of defense against these threats. Without biosecurity practices, poultry farms can face disease outbreaks that lead to huge financial losses and public health risks. Basic principles of biosecurity and best practices

There are several basic principles that all poultry industry workers agree on regarding biosecurity. These principles must be adapted to the challenges facing the countries of the Middle East region.

First: Preventing the introduction of diseases (biological exclusion).

1-Site selection: Poultry farms should be far from other poultry farms, areas where wild birds live, and areas exposed to flooding. The distance from main roads and means of transportation should also be taken into account.

2-House design: Poultry houses should be designed to allow for adequate ventilation, pest control, and ease of cleaning. The materials used in construction should be resistant to disease transmission and easy to disinfect.

3-Quarantine procedures: New poultry should be isolated for a certain period before entering the productive flock. Health checks and tests should be carried out to ensure that they are free of infectious diseases.

Second: Preventing the spread of diseases within the farm (biological confinement).

1-Movement control: All vehicles and people entering the farm must be

disinfected. A "one-way movement" system should be implemented, from the cleanest areas to the most contaminated areas

2- Disinfection procedures: Regular cleaning and disinfection of equipment, buildings and workers' clothing should be carried out. A dedicated foot basin, hand sanitizers and mandatory changing of clothes for farm workers can help reduce contamination.

3-Isolation of sick poultry: Sick poultry should be disposed of or isolated to avoid spreading the disease to the rest of the flock.

Third: Monitoring and early detection 1-Routine health monitoring: It is essential to conduct regular periodic checks on the health of the flock, such as necropsy, blood samples, and serum tests. This helps in early detection of



less severely than cows due to the difference in the nature and method of eating food. This phenomenon occurs especially in sheep raised in areas close to the city and close to waste and garbage. Especially during the dry season and the lack of green grass, these are cases that require awareness in the first place for sheep owners to stay away from waste areas, which are often polluted. Cases of animal poisoning may occur with some different chemical materials, which are often toxic and are present with waste, and the animal may need surgical intervention as a result of the accumulation of a large amount of leather and plastic materials that exceed the capacity of the animals rumen. Consequently, the animal may lose its life as a result of the animal's gluttony with these strange materials, and the animal dies if it is not treated with surgical intervention in a timely manner. The surgical intervention is to perform a rumen opening operation after giving the animal a medium dose of anesthesia to avoid lying down and not giving general anesthesia because of the risks to the animal's life, as it disrupts the belching process and thus causes bloating and the entry and return of the rumen contents through the esophagus and then entering the trachea, where pneumonia occurs as a result of withdrawing these food materials returning from the rumen to enter the respiratory tract.

The animal is prepared after giving it an appropriate dose of medium anesthesia to avoid lying down and then the preparation of the operation site begins with the animal in a standing position. A local linear anesthesia is performed parallel to the last rib of the animal in the flank area, and then the area is sterilized well with the appropriate sterilizer and a longitudinal incision is made parallel to the last rib in the left flank area and then in the subcutaneous tissue. The rumen is fixed using one of the most common methods, the most famous of which is the fixation method with the



rumen ring and rumen hooks, as shown in the figure. The abdominal cavity is examined and then the rumen is fixed with special rumen ring forceps. Then the rumen is opened and it is ensured that no part of the rumen contents enters the abdominal cavity during the surgical procedure. After that, part of the rumen contents is emptied and foreign bodies are removed and the presence or absence of penetrating metal objects in the retina area is ensured, provided that the rumen contents are not completely emptied. Then the rumen is sutured with two rows of internal sutures and absorbable surgical thread. Then the rumen is washed well and returned

to the abdominal cavity. After that, the muscles and skin are sutured separately. Then, antibiotics are given to avoid infection.

The animal owner is then instructed to keep the animals away from the source of foreign bodies and improve the quality of the food provided to avoid recurrence of this syndrome. In this regard, we advise owners of animals raised in the city to choose appropriate food for domestic animals and avoid places containing waste and industrial waste. It is preferable to hold awareness seminars for this purpose to avoid contracting this syndrome.

Foreign bodies syndrome in farm animals

Professor Dr. Laith Mahmoud Al-Qattan College of Veterinary Medicine University of Mosul Specialization: Doctorate of Veterinary Surgery

Animal wealth constitutes a major source of the country's national income, as it represents a large and significant aspect to meet the growing and increasing needs for animal protein and is part of national food security. The increasing growth of this wealth requires us to pay attention to this wealth and then direct it in the right direction and address many problems that negatively affect the growth of this vital national product.

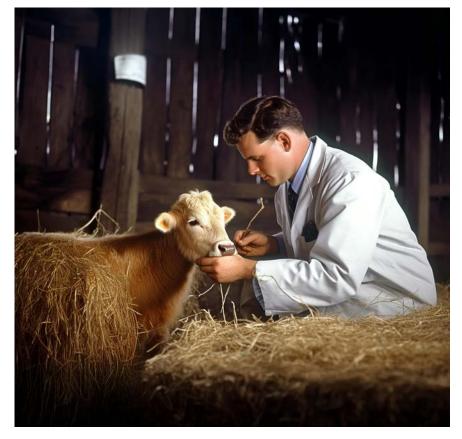
One of the problems we face and constitute an obstacle that negatively affects the country's animal wealth and requires serious dealing with it is foreign body syndrome, which is a common phenomenon mainly in ruminants, which mainly includes cows due to the nature of cows, nutrition and the way they eat food, which makes them swallow food without crushing and chewing it. Therefore, they swallow all materials in their various forms without feeling them. That is why we see it swallowing foreign bodies such as skins, plastic materials, bones, glass materials, and various sharp and non-sharp metal pieces.

The animal cannot return these materials to the mouth and then regurgitate them as in normal cases during the normal process of eating food, as these metal and plastic materials and other foreign solid materials usually remain that the stomach cannot deal with, so they remain for a long time in the stomach, which consists of four parts, the largest of which is the rumen in terms of absorbing different materials, and some of these materials, especially the metal ones, may pass to the other part of the

stomach, which is the retina, which is close to the chest cavity and then the heart, and this condition may lead to the animal's reluctance to eat and the appearance of signs of endocarditis and reticulitis, which leads to the animal's death as a result of the metal body penetrating the heart and thus settling in it and leading to death. Important signs of this condition are the sudden occurrence of this condition without warning, the animal's reluctance to eat, constipation, strong stools, a sudden noticeable decrease in milk production, bloating, lethargy of the animal, and a rise in temperature. In this case, a specialist surgeon is consulted to make the appropriate decision. In the case of foreign body accumulation, bloating is observed on the animal, a gradual weight loss, and then an unacceptable

appearance of the animal, as the animal is observed to be emaciated and the skin loses its shine and luster. This syndrome is usually diagnosed by a specialist doctor. As for the history of the case that the doctor takes with the help of the animal's owner, and then some clinical examinations that the doctor needs to obtain a final diagnosis, in addition to some laboratory tests that confirm infection with this syndrome, to make the decision to refer the case to a specialist surgeon to give advice on the possibility of performing a surgical intervention by performing a rumen opening operation to extract metal, plastic and leather materials, which is one of the successful operations after which the animal regains its health and then returns to its normal activity.

As for sheep, this phenomenon occurs



And the isolation is viral we send it to the Weyberg Reference Laboratory in Britain, and after I agreed with one of the researchers in the same laboratory whom I met at a scientific conference on influenza in 2006 in Cambridge / United Kingdom and hername is (Wendy Shell), and the required examination was on Newcastle, influenza and IB viruses exclusively. And the disease samples were sent using the correct scientific methods and via FedEx mail, and the samples represented (31 poultry fields or projects in Erbil and Sulaymaniyah). The results came back as follows and they are documented in official letters from the concerned laboratory and are available in the text of the doctoral thesis in the College of Veterinary Medicine / University of Duhok:

Only two fields out of 32 fields isolated Newcastle virus, 11 fields out of 31 fields isolated H9N2 influenza virus, and only two fields out of 31 fields isolated Newcastle and H9N2 viruses, and IB virus was not isolated from all 31 sent samples.

As for the bacterial isolation of the 31 project or field samples, it showed a heavy presence of Gramnegative bacteria belonging to the Enterobacteriacea family, to which E. coli belongs.

Another observation; It is a scientific research work in 2012 for one of my distinguished students in the Master's degree at the College of Veterinary Medicine / University of Mosul, my dear colleague Dr. (Abdul Jabbar Muhammad Hussein Al-Jubouri), who is currently a professor at the College of Veterinary Medicine / University of Tikrit. The idea of the research was the result of my observations about poultry that are vaccinated with live IB vaccines and after vaccination suffer from a hindrance in the health status of the flock. Therefore, the idea of the research was to study the IB vaccines available in the Iraqi market from the pathological and immunological aspects and their interference with the

immunity of the Newcastle vaccine, which is important for poultry.

(A study on the effects of infectious bronchitis live vaccines (H120, Ma5 and 491/) on the health status and the immunological response of the vaccinated broilers). The results showed that they were painful in terms of the damage and harm caused by live vaccines to vaccinated chickens in terms of destroying the layer of cilia surrounding the trachea, as well as severe kidney injuries, especially for vaccine (491/). There are pictures of the tissues that those interested can view. When I was referring to the damage caused by IB vaccines to vaccinated chickens, as well as the devastating effect of introducing highly virulent vaccine strains of the IB virus, we were accused by the vaccine supplier company of being hostile to our company and they put us on the blacklist in dealing! I had a poultry farmer friend, great in his experience and ethics, and he is my friend on Facebook, and I firmly believe that he will read this post. He had a flock of mothers at the beginning of production, with all signs of sexual maturity and signs of laying hens, but the flock's production was very low! When he called me, the result was that the oviduct was completely absent and the ovary was fully developed, a condition called (False Layer), which is one of the signs of infection with the IB virus in the early stages of life. When asked about the case history, it turned out that he had used the (491/) vaccine. Today, the Iraqi field is teeming with strains and types of IB virus from live vaccines that have not been followed up in the field by the government veterinary authorities, which are responsible for animal health according to the Animal Health Law. Therefore, Al-Abadi's opinion was that live vaccines for IB disease are the basis for the continuation of the problem of infectious bronchitis IB, which causes economic losses to the poultry industry in Iraq.

It is strange that the daily news from Iraqi university researchers tells us every day that one of them has won the registration of a strain of IB disease and deposited it in the gene bank??? In fact, it remains scientifically unaccredited because it was not accompanied by viral isolation work for the samples that were tested for molecular examination because the environment is full of vaccine viruses, not to mention field viruses that interfere with vaccine viruses to produce new viruses whose extent of harm to poultry health is unknown.

Now what brought this topic to my mind is my reading of a recent study published in an international journal considered the most important journal in the field of poultry diseases (Avian Disease) by American researchers who point to an important fact, which is the dangerous role played by live vaccines for IB disease in the continued occurrence of the disease and its great losses in the poultry industry, through the link between the genes of field viruses and vaccine viruses, especially the «S1 sequencing of these viruses, which results in hybrid viruses that current vaccines cannot provide immunity to due to their penetration of antibodies (escape immunity) or the ability of modern viruses to cause greater harm to chickens vaccinated with current vaccines. Therefore, the study called for the manufacture of vaccines using new technologies such as recombinant vaccines, subunit vaccines, vector vaccines, or nucleic acid-base vaccines, which work to provide safer and more effective immunization alternatives to protect poultry from infectious diseases.

Title of the American study: (Protection Against Infectious Bronchitis Virus Vaccine Recombinants and Chicken-Selected Vaccine Subpopulations).

Publication: Avian Diseases, 68(2):89-2024) 98).

https://doi.org/10.1637/ aviandiseases-D-2300064-

Live Infectious Bronchitis Bacterial Vaccines (IB) and the Persistence of the Disease in Iraqi Poultry

Professor Dr. Salah Mahdi Hassan Specialist and Consultant in Poultry Diseases and Health

From my field observations during my work in the poultry sector and for a long time and regarding the use of live vaccines for the so-called Infectious Bronchitis Bacterial Disease (IB) in poultry farms, it is a harmful process for chicks by comparing vaccinated and unvaccinated flocks, whether laying hens or broilers.

I had practiced it through my health responsibility on Faubro poultry within the research station for poultry in Al-Rashidiya in the city of Mosul for more than 13 years, noting that the first stage in establishing the origins was sending me vaccines from Baghdad, including a live IB vaccine for two strains, H120 and H52. I noticed the difference between batches that were vaccinated and others that were not vaccinated intentionally.

The results of unvaccinated poultry were better, healthier and more productive. Therefore, I decided and informed the management that I would not use the IB vaccine in the previously mentioned station, and my request was responded to. In addition, I was informed of cases of diseases in broilers that were diagnosed by dear colleagues as IB, but they were infections with E. Coli, as a result of stress, failure to implement biosecurity, or ventilation defects, which is the major issue in the failure of the broiler industry in Iraq. Later, I followed the same course by not using the live IB vaccine when I was assigned to manage the parent poultry project in the Shalalat poultry fields of Al-Amin Company for Agricultural and Animal Production in Nineveh Governorate, and the results were impressive, and

we did not encounter any disease problems during my presence for two years in the project. I also followed the same course in the Taq Taq Poultry Project of Kosar Agricultural and Animal Production Company in Erbil in 2004, and throughout my time in charge of veterinary health for the project until 2017, we did not use live IB vaccines. In 2008, a wave of deaths occurred in flocks of laying hens, mothers and broilers, reaching up to 60% in some projects, and the accusation was directed at IB disease, but I had another opinion, focusing on Newcastle infections and the bird flu virus (H9N2),

knowing that poultry projects in the Kurdistan Region and Iraq have and are still using the H9N2 vaccine??? It happened that at the same time, I was a (visiting) professor at the College of Veterinary Medicine / University of Duhok. A student applied to study for a doctorate in poultry diseases, and she is my dear colleague, the late Dr. (Awat Arif Al-Nagshbandi), may God have mercy on her. I agreed with her to make visits to poultry fields in the Kurdistan Region, which suffer from high deaths. And to collect disease samples to isolate them microbially (bacterially) we do it inside the Kurdistan Region.







منتجات كوميفارم العالمية



Komipharm





Email: info@vanogroup.com Web: www.vanogroup.com Phone: : 00964 750 198 6149

Location address: 100 meter street, South industrial Area





أمهات فروج اللاحم روص308 **ROSS 308 PARENT STOCK**







Phone: : 00964 750 198 6149

Location address: 100 meter street, South industrial Area







Vano Group Official





BIRSEN KIMYA

يسر شركة " بيرسن كيميا " التركية الراعي الماسي لمعرض

VIV SELECT TÜRKİYE 2025 "المعرض الدولى الحادي عشر لتقنيات الدواجن"

بالتعاون مع وكيلها الحصري في العراق شركة " عالم الاضافات" بدعوتكم لزيارة جناحها المميز خلال فترة المعرض الممتدة من 24 الى 26 ابريل 2025

كۆمپانياى توركى "بيرسين كيميا" خۆشحالله كه سپۆنسەرى ئەلماسى پيشانگاى

VIV SELECT TÜRKİYE 2025 "پازدەھەمىن پىشانگاى نىودەوللەتى تەكنەلۇجىاى پەلەوەر"

به هاوکاری لهگهل بریکاری تایبهتی خوّی له عیراق، کوّمپانیای (عالم الاضافات). بانگهیشتتان دهکهین له ماوهی پیشانگاکهدا له بهرواری 2025-4-24 سهردانی کوّشکی بهریزمان بکهن.



24-26 NISAN | APR 2025



ISTANBUL FUAR MERKEZI HALL 2 B10



