

قررت المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني تدريس هذه الحقيبة في " المعاهد الثانوية الفنية "

الإنتاج الحيواني

أمراض الدواجن

الصف الثالث



المقدمة

الحمد لله وحده ، والصلاة والسلام على من لا نبي بعده ، محمد وعلى آله وصحبه ، وبعد :
تسعى المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل ، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التنموي ؛ لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً .

وقد خطت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية ، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتلبي متطلباته ، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمثل الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية ، إذ تعتمد المعايير في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوف العمل والمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تقرضه متطلبات سوق العمل ، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل ، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية .

وتتناول هذه الحقيبة التدريبية " أمراض الدواجن " لمتدربي قسم " إنتاج حيواني " للمعاهد الفنية الزراعية موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص .
والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر في تأصيل المهارات الضرورية اللازمة ، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد ، وبالاستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتساب هذه المهارة .

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه ، إنه سميع مجيب

الدعاء .

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تمهيد

تعتبر تربية الدواجن في الآونة الأخيرة عبارة عن صناعة فلقد أنشئت العديد من المشاريع التي صممت على أحدث الطرق لتوفير جميع الظروف الملائمة للنمو، فلقد تم تفعيل دور التغذية في صناعة الدواجن مما أوصلها إلى مستويات جيدة وأصبحت ذات تأثير واضح على التربية، ولكن مع تعدد طرق تربية الدواجن وخاصة بالطرق المكثفة وبالتالي وضعها بأعداد هائلة في حظائر مغلقة متحكم بجميع ظروفها المحيطة، هذه الكثافات العالية أصبحت هي الطريقة المناسبة للتربية ولكن حدوث أي إصابة (مرض) سواءً فيروس أو بكتيريا أو غيره في هذه التربية يجعل من الصعب تعويض الخسارة التي سوف تنتج منها، لذا فقد أسهم علم الأمراض الخاص بالدواجن بإعطاء إنذارات وتنبهات للمريض لتوفير الحذر في التربية ومحاولة تجنب الأمراض بمعرفة أعراضها واثم تحديد مسبباتها وطرق انتقالها وبعد تحديد ما سبق يتم وضع الطرق المناسبة للوقاية والعلاج. وانتشرت في تربية الدواجن طريقة الوقاية باستخدام التحصينات المناسبة للوقاية من حدوث الأمراض، ولعلنا في هذه الحقبة نسلط ضوءاً ولو بسيطاً على الأمراض التي تصيب الدواجن وإعطاء مقترحات بسيطة للوقاية منها.

الأهداف العامة للحقيبة

- في نهاية هذه الحقيبة التدريبية سيكون المتدرب قادراً بإذن الله على أن:
1. يعرف التدابير الصحية التي تتخذ للوقاية من أمراض الدواجن.
 2. يعرف الأمراض الفيروسية التي تصيب الدواجن من أعراضها.
 3. يعرف الأمراض البكتيرية التي تصيب الدواجن من أعراضها.
 4. يعرف الأمراض الفطرية والطفيلية والميكوبلازمية والأولية التي تصيب الدواجن من أعراضها.
 5. يحدد أهم الحالات المرضية غير المعدية في الدواجن.
 6. يتخذ الاحتياطات اللازمة لتفادي حدوث أي من الأمراض.
 7. يميز بين الحالات المرضية غير المعدية والحالات المرضية المعدية.
 8. يقترح ويشارك في وضع البرامج التحصينية .

محتوى الحقيبة :

سيتم التطرق في هذه الحقيبة التدريبية للوحدات التدريبية التالية :

الوحدة التدريبية الأولى: الأمراض الفيروسية في الدواجن.

الوحدة التدريبية الثانية: الأمراض البكتيرية في الدواجن.

الوحدة التدريبية الثالثة: الأمراض الطفيلية والفطرية والمايكوبلازمية في الدواجن.

الوحدة التدريبية الرابعة: الحالات المرضية غير المعدية في الدواجن.



أمراض الدواجن

الفصل الأول



أمراض الدواجن

الأمراض الفيروسية في الدواجن

الوحدة الأولى : الأمراض الفيروسية في الدواجن

المقدمة

تعتبر الدواجن من أكثر الطيور تأثراً بالأمراض الفيروسية وعند إصابتها بها فإنها سوف تؤدي إلى خسائر كبيرة ، وهذا ناتج من كون أن الدواجن تربي بتجمعات كثيفة جداً ، فلك أن تتصور أن المتر المربع الواحد قد يرى به من 12 - 22 طائر ، ففي حالة ظهور أي عرض مرضي لأحد الأمراض الفيروسية فإن الخسائر كبيرة. لذا وجب على أي فني يعمل في مجال الدواجن أن تكون لديه الدراية الكافية بالأمراض الفيروسية ولو في الأمراض المنتشرة في منطقتنا والتي يحسن ضدها وعليه فإننا في هذه الوحدة التدريبية سنتطرق لبعض الأمراض الفيروسية وطرق انتشارها وطرق الوقاية منها مثل مرض النيوكاسل والجمبور والجديري والماريك والتهاب الحنجرة والقصبة الهوائية والتهاب الشعب الهوائية المعدي والليكوزيس وظاهرة تورم الرأس في الدجاج.

الجدارة :

معرفة المتدرب للأمراض الفيروسية ، طرق انتشارها وكيفية الوقاية منها.

الأهداف :

عند نهاية هذه الوحدة التدريبية سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن :

1. يذكر أعراض أهم الأمراض الفيروسية التي تصيب الدواجن.
2. يعرف طرق انتشار الأمراض الفيروسية.
3. يعرف طرق الوقاية ضد الأمراض الفيروسية.

مستوى الأداء المطلوب :

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة 90%.

الوقت المتوقع للتدريب :

(13) ساعة نظري ، (20) ساعة عملي.

الوسائل المساعدة :

- السبورة.
- الصور الفوتوغرافية.
- أشرطة الفيديو.
- عينات تشريحية لدواجن مريضة لرؤية الصفات التشريحية للمرض.
- زيارة أحد مشاريع الدواجن.

متطلبات الإدارة:

الوحدة التدريبية الثالثة بالحقيبة التدريبية الخاصة بصحة الحيوان والدواجن.

محتوى الوحدة التدريبية:

سيتم التطرق في هذه الوحدة التدريبية للمواضيع التالية:

أولاً: النيوكاسل

ثانياً: الجمبورو

ثالثاً: جدري الدجاج

رابعاً: الماريك

خامساً: الليكوزيس

سادساً: التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية

سابعاً: ظاهرة تورم الرأس في الدجاج

ثامناً: التهاب الشعب الهوائية المعدي

التدابير الصحية التي تتخذ للوقاية من أمراض الدواجن

- 1 - ألا تقل المسافة بين المزرعتين عن كيلو متر
- 2 - تربية نوع واحد من الدواجن ويفضل أيضا في عمر واحد
- 3 - عدم إدخال طيور جديدة إلا بعد التأكد من خلوها من الأمراض
- 4 - التخلص من الطيور المريضة وعدم حجزها في حظائر خاصة لعلاجها بغية إرجاعها مرة أخرى
- 5 - عدم استعمال أدوات التربية التي استخدمت في مزرعة أخرى إلا بعد تنظيفها وتطهيرها جيدا
- 6 - منع الزوار خاصة المربين أما العمال فيجب عليهم تطهير الأحذية وتغيير الملابس مع تعيين عامل لكل حظيرة وعدم دخوله إلى حظائر أخرى
- 7 - منع دخول الطيور البرية والفئران للحظيرة
- 8 - تطهير الحظائر بعد كل دورة تربية
- 9 - يجب أن تمر فترة أسبوع بعد التخلص من القطيع القديم قبل البدء في تربية قطيع لاهم جديد في الحظيرة نفسها ، وأكثر من أسبوع للأمات والبياض.
- 10 - التخلص من الفرشة فور التخلص من القطيع
- 11 - حرق الطيور النافقة
- 12 - عند ظهور مرض وبائي في المزارع المجاورة يجب التحصين ضد هذا المرض وإبلاغ السلطات البيطرية ، بالإضافة إلى الاستمرار بالبرنامج التحصيني المعتاد.
- 13 - استعمال اللقاحات المناسبة لتحصين الدواجن.



شكل (1) المحصلة النهائية للتدابير الصحية الجيدة بإذن الله

الأمراض الفيروسية

شبه طاعون الدجاج (النيوكاسل) Newcastle Disease

مرض فيروسي يصيب جميع الطيور المائية، والحمام مقاوم للمرض ولكنه يحمل العدوى.

مسبب المرض Etiology

فيروس النيوكاسل هو نوع من فيروسات البارامكزوفيرس وينتمي لهذا النوع (9) أنواع سيروولوجية ويمثل فيروس النيوكاسل النوع الأول PMV-1 ويوجد منه ثلاث عترات هي: -

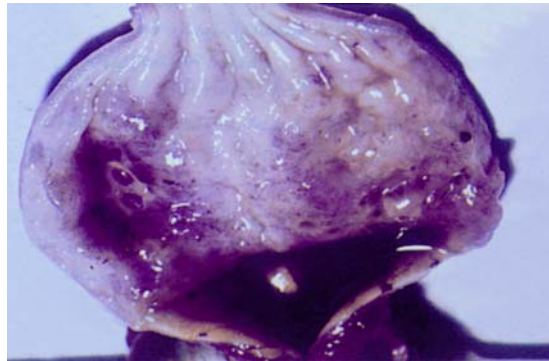
- 1 - العترة الضعيفة مثل عترة هتشنر ولاسوتا ولا تحدث أعراضاً في الطائر.
- 2 - العترة متوسطة الضراوة مثل عترة كوماروف وتحدث أعراضاً طفيفة.
- 3 - العترة الضارية مثل عترة Essex'70 وتحدث أعراضاً تنفسية قوية.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- الذرق والإفرازات الأنفية (الرداذ).
- الهواء.
- أدوات التربية والأفراد.
- البيض.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - أعراض تنفسية مثل صعوبة التنفس ومدّ العنق وفتح المنقار وإصدار أصوات متحشجة.
- 2 - أعراض عصبية كالارتعاش وتهدل الأجنحة واختلال المشي والرقاد والشلل.
- 3 - التواء العنق.
- 4 - إسهال مائي أخضر.
- 5 - نفوق سريع.



شكل (2) مرض نيوكاسل - نزيف في الغشاء المخاطي للمعدة الغدية - منصور فارس

الوقاية Prophylaxis

التحصين وتوجد ثلاثة أنواع من اللقاحات:

- عترة طبيعية ضعيفة مثل عترة هتشنر ب1.
- عترة حية متوسطة الضراوة مثل عترة كوماروف.
- لقاحات ميتة وهي أقوى.



شكل (3) مرض نيوكاسل - التواء العنق

Gumboro Disease **الجمبورو**

مرض فيروس يصيب جهاز المناعة لدى الصيصان (جرب فابريشس والغدة الصعترية)، اكتشف المرض في مقاطعة جمبورو بأمريكا

مسبب المرض Etiology

- فيروس يسمى (Infectious Bursal Agent (IBA

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

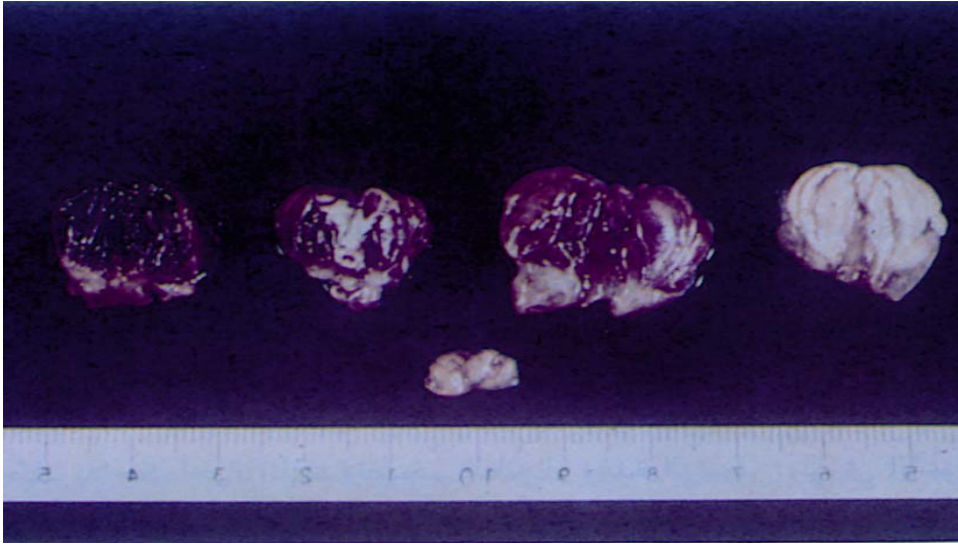
- الحشرات.
- الأدوات والمعدات الملوثة.
- تلوث الغذاء بالذرق.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - فقدان الشهية والخمول واختلال المشي وإسهال أبيض اللون.



شكل (4) جمبورو الدجاج - تضخم جراب فابريشس وامتلاؤه بمواد متجينة



شكل (5) مرض جمبورو في الدجاج، يلاحظ التغيرات في جراب فابريشس بالمقارنة مع الجراب السليم

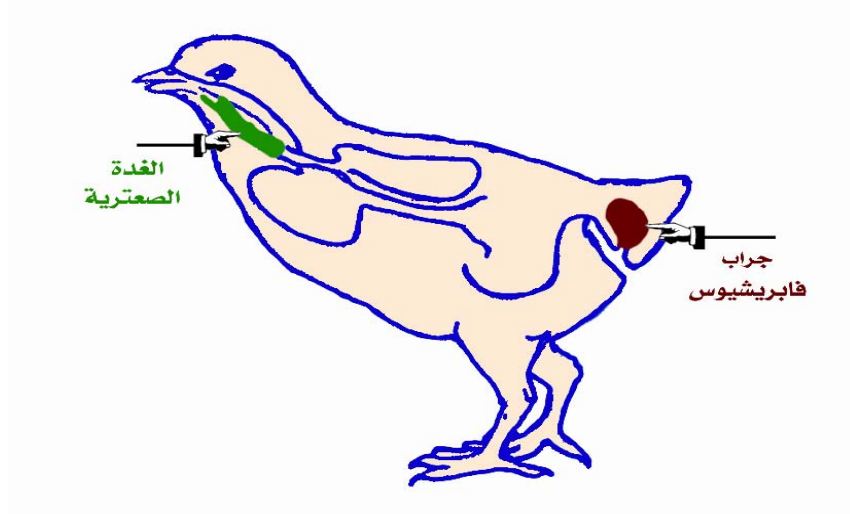
- 2 - يحرك الطائر رأسه بطريقة عصبية أو تعفيره في الفرشة.
- 3 - يقوم الطائر بالنقر حول فتحة المجمع بطريقة متكررة.
- بعد النفوق يلاحظ التهاب شديد في جراب (فابريشس) ونزيف في عضلات الصدر.

الوقاية Prophylaxis

التحصين باللقاح المناسب.



شكل (6) الجمبورو (إيدز الدجاج) - ميل الصيصان للرقود والخمول



شكل (7) الجمبورو (إيدز الدجاج) - موضع جراب فابريشيوس والغدة الصعترية في الدجاج

جدري الدجاج Fowl Pox

مرض فيروسي يصيب جميع الطيور وتختلف فيما بينها في أعراضها والمرض بطيء الانتشار وأغلب الإصابات تشاهد في الطيور عند عمر (5) أشهر فأكثر ويسبب نسبة منخفضة من النفوق.

مسبب المرض Etiology

فيروس الجدري ويوجد منه عدة أنواع أهمها فيروس جدري الدجاج

Borrelia avium – Fowl Pox Virus

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- الجروح.
- الحشرات.
- الخدوش حول الفم.

أعراض المرض Clinical Signs

يوجد نوعان من أعراض المرض:

- 1 - النوع الدفتيري (الرطب).
يتميز بتكوين غشاء أبيض متجبن في الفم والحلق والقصبية ومواد متجبنة في العين.
- 2 - النوع الجلدي (الجاف).
يتميز بظهور عقيدات ودمامل وقشور جافة داكنة اللون بالرأس والعرف والداليتين.



شكل (8) جدري الدجاج الجاف - عقيدات ودمامل بجلد الدجاج

الوقاية Prophylaxis

التحصين باللقاح المناسب.



شكل (9) النوع الجاف من جدري الدجاج، ويتميز بوجود دمامل
وبثور جلدية في العرف والرأس والوجه

الماريك (شلل الطيور) (Marek's Disease Fowl paralysis)

مرض فيروسي يصيب الطيور وخاصة الدجاج وقد كان سابقاً يعتبر نوعاً من أنواع مرض (الليكويزيس) إلى أن تم إثبات أنه مختلف عنه وأن المسبب له غير المسبب لمرض الليكويزيس والفيروس المسبب من نوع (DNA Herpes Virus).

Routes of Transmission

طرق نقل العدوى

- الهواء، حيث يقوم بنقل الفيروس الملتصق بالخلايا المتساقطة من الجلد وجريبات الريش.
- الذرق.
- اللعاب.
- الحشرات.



شكل (10) الماريك - تمركز الإصابة بالعين (مرض عين السمكة) ضمور حدقة العين وتغير لونها الرمادي والإصابة بالعمى



شكل (11) الماريك (شلل الطيور) مد رجل للأمام والرجل الأخرى للخلف ويسمى ذلك بـ (Hurdle – jumper appearance)

Clinical Signs

أعراض المرض

- 1 - إصابة عصب الساق وتورمه مما يسبب العرج.
- 2 - الشلل ويمد الطائر إحدى رجليه للأمام والأخرى للخلف.
- 3 - شلل الجناح والتواء العنق.
- 4 - الهزال والشحوب وفقدان الشهية والإسهال.
- 5 - إصابة العين مما يؤدي إلى ضمور الحدة ويؤدي إلى ما يعرف بمرض عين السمكة.

Treatment

العلاج

لا يوجد علاج



شكل (12) الماريك - تضخم في أحد أعصاب الضفيرة العصبية العضدية (الأسر) تجب المقارنة بين العصب الحائر، العضدي، الصدري، المساريقي والوركي. يحدث شك في تشخيص مرض الماريك عند ظهور أورام سرطانية في الأعضاء الداخلية غير مصحوبة بتضخم في الأعصاب -

C.J. RANDALL



شكل (13) الماريك - كبد متضخم (يسار) مقارنة بكبد طبيعي (يمين). السرطانات

تنتشر في معظم الأعضاء الداخلية C.J. RANDALL

Prophylaxis

الوقاية

- 1 - صعبة ولكن تستخدم بعض أنواع اللقاحات لتقليل الإصابة.
- 2 - اختيار البيض المعد للتفقيس من أمهات سليمة خالية من المرض.



شكل (14) الماريك - الشلل الترهلي لرقبة وذيل الدجاجة -
C.J.RANDALL



شكل (15) الماريك - سرطانات جلدية حول جرابات الريش -
C.J.RANDALL

الليكويزيس (المرض الليمفاوي) (Avian Leucosis (Lymphomatosis

(مرض الكبد المتضخم)

مرض فيروسي يصيب الدواجن

مسبب المرض Etiology

فيروس من مجموعة (Retro Virus)

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

أ - عدوى أفقية تتم بواسطة اللعاب والبراز.

ب - عدوى رأسية تتم عن طريق البيض من الأم إلى الصوص.

أعراض المرض Clinical Signs

1 - الهزال وشحوب العرف والداليتين وفقر الدم والخمول العام.

2 - انخفاض إنتاج البيض وضعف قشرة البيضة.

3 - تظهر الأعراض عادة في عمر (6) أشهر.

4 - العرض المميز هو تضخم الكبد والطحال والكلية (مرض الكبد المتضخم).

5 - يصاب الطائر بالتحجر العظمي (Osteopetrosis) وخاصة عظام الأرجل (مرض التحجر

العظمي).



شكل رقم (16) الليكويزيس - بؤر مرضية في الكبد وتضخم كبير في غدة

البيرسا (ورم سرطان) C.J.RANDALL

Prophylaxis and Treatment

الوقاية والعلاج

لا يوجد علاج ولا يوجد تحصين لذا يجب اختيار الصيصان من أمات سليمة خالية من المرض.



شكل رقم (17) الليكوزيس - حالة نادرة لتضخم الكبد C.J.RANDALL



شكل (18) الليكوزيس - مرض التحجر العظمي - OSTEOPETROSIS أحد الأنواع النادرة لمرض الليكوزيس

التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية (Infectious Laryngotracheitis (ILT

مرض فيروسي شديد الانتشار وتزداد الإصابة به في حالات سوء التغذية والازدحام والإجهاد.

مسبب المرض Etiology

فيروس ينتمي لمجموعة فيروسات (الهيرس) (Herps Virus)

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- الجهاز التنفسي والعيون.
- الماء والغذاء الملوث بإفرازات الجهاز التنفسي.
- الأدوات الملوثة.
- الطيور البرية تساعد في نقل الإصابة.
- الطيور التي شفيت من المرض تكون مصدراً للعدوى.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - صعوبة التنفس، ومدّ الرقبة للأمام وفتح المنقار للمساعدة في التنفس.
- 2 - خروج دم مخلوط بالمخاط من فتحتي الأنف.
- 3 - تورم العيون ورشحها.
- 4 - انخفاض إنتاج البيض.



شكل (19) التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية في (الحالات المزمنة) يلاحظ

غشاء دفتيري واضح داخل القصبة الهوائية C.JRANDALL

الوقاية والعلاج Prophylaxis and Treatment

- لا يوجد علاج ولكن تعطى المضادات الحيوية للوقاية من العدوى الثانوية.
- التحصين باللقاح المناسب عن طريق التقييط بالعين والمسح على فتحة المجمع.



شكل (20) التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية - يمتلئ تجويف القصبة الهوائية
بالدم والدم المتجلط - C.J.RANDALL

ظاهرة تورم الرأس في الدجاج Swelling Head Syndrome

وقد يسمى المرض بـ (تناذر تورم الرأس في الدجاج) وهو مرض حاد معدٍ يصيب الجهاز التنفسي العلوي، للدجاج اللاحم والبياض ويتصف بانتفاخ منطقة الرأس (تورم الجيوب تحت الحجاجية والغدد الدمعية والعين والوجه بشكل عام).

مسبب المرض Etiology

- الفيروس الرئوي (Pneumovirus) النيموفيرس وهذا الفيروس هو المسبب الرئيس . ولكن يترافق معه عدوى ثانوية تسببها بكتيريا الإشريشيا القولونية (E.coli).

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- الاحتكاك المباشر بين الطيور.
- الماء الملوث.

أعراض المرض Clinical Signs

1. تهاجم بكتيريا (E.coli) الأنسجة تحت الجلد في منطقة الرأس والوجه مسببة تورماً وانتفاخ الرأس والغدد الدمعية حول العين، ويكون شكل العينين كثرة اللوز (عرض مميز) (انظر الصورة).
2. انخفاض إنتاج البيض بنسبة (5 – 20%) وينتفش الريش.



شكل (21) تورم الرأس في الدجاج - عينان لوزيتا الشكل

أما الأعراض التشريحية فتتميز بـ:

- 1 - مواد جيلاطينية تحت الجلد في منطقة تورم الرأس.
- 2 - التهاب الكبد والقلب نتيجة للإصابة بالبكتيريا الثانوية، فيتكون غشاء رقيق على الكبد وغشاء القلب. (انظر الصورة).



شكل (22) تورم الرأس في الدجاج - غشاء أبيض رقيق على
الكبد وغشاء القلب - ط.نصار

Prophylaxis and Treatment

الوقاية والعلاج

- 1 - تستخدم المضادات الحيوية للحد من العدوى الثانوية مثل: - لنكوسبكتين - اريثروميسين لمدة (3 - 5) أيام.
- 2 - إذا عزل فطر (الاسبرجلس) من الطيور المريضة ينصح بإضافة مضادات الفطريات إلى العلف حسب تعليمات الشركة المنتجة.
- 3 - في الدجاج اللاحم:
 - لا يوجد في الأسواق المحلية لقاح حي أو ميت يمكن استعماله ضد المرض.
 - في الدجاج البياض والأمات:
 - أ - اللقاح الحي:
 - لقاح (TRT) الحي المستضعف في ماء الشرب عند عمر (10 - 12) أسبوع (لا ينصح باستخدام اللقاح الحي لإمكانية استعادة الفيروس ضراوته داخل القطيع).
 - ب - لقاح ميت:
 - لقاح (TRT) الزيتي قبل بداية الإنتاج بحوالي (2 - 4) أسابيع أي عند عمر (16 - 18) أسبوع في العضل أو تحت الجلد والمرض من الأمراض المنتشرة حديثاً في المملكة العربية السعودية.



شكل (23) تورم الرأس في الدجاج - إفرازات أنفية

التهاب الشعب الهوائية المعدي (النزلة الصدرية) (Infectious Bronchitis (IB

مرض فيروسي معدٍ حاد تنفسي، يصيب الدجاج في جميع أعمارها ويسبب خسائر اقتصادية كبيرة خاصة خلال الثلاثة أشهر الأولى من العمر.

مسبب المرض Etiology

فيروس من نوع (Coronavirus) ومنه عدة عترات مثل (ماساشوسيتس وكونكتيكت) وأنواع جديدة مثل D207, D212 Variant

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- عن طريق الجهاز التنفسي.
- الأدوات والماء الملوث بإفرازات الطيور.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - صعوبة التنفس (مدّ العنق والتنفس من الفم وتدميع العين) (عرض مميز).
- 2 - إفرازات مخاطية من الأنف.
- 3 - في الدجاج البياض تشوهات في قشرة البيضة وانخفاض في إنتاج البيض نتيجة لالتهاب المبيض وقتاة البيض.
- 4 - مخاط ومواد متجينة في القصبة الهوائية.



شكل (24) التهاب الشعب الهوائية - مدّ العنق لأعلى والتنفس من الفم

العلاج Treatment

لا يوجد علاج وتستخدم المضادات الحيوية والفيتامينات لمنع الإصابات الثانوية ورفع مقاومة الطيور. وتتم وقاية القطيع بالتحصين ضد المرض باللقاح المناسب.

التدريب العملي

لإتقان هذه الجدارة في هذه الوحدة قم بالتدريب التالي:

- 1 - تشريح أحد الطيور لرؤية أعضائه الداخلية بالشكل الصحيح.
- 2 - إحضار أحد الدواجن المريضة لتمكين المتدرب من تشريحها لرؤية التغيرات المرضية عليها.
- 3 - زيارة أحد مشاريع الدواجن.
- 4 - زيارة أحد العيادات البيطرية المتخصصة للدواجن.

أسئلة على الوحدة التدريبية الأولى

- س1: اذكر خمساً من التدابير الصحية التي تتخذ للوقاية من أمراض الدواجن ؟
س2: اذكر طرق انتقال الأمراض الفيروسية في الدواجن ؟
س3: عدد طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية في الدواجن ؟
س4: اذكر العرض المميز لكلاً من مرض:

أ - جدري الدجاج.

ب - الماريك.

ج - الليكوزيس.

د - ظاهرة تورم الرأس في الدجاج.

هـ - التهاب الشعب الهوائية المعدي.

س5: اذكر طرق نقل الأمراض التالية:

(أ) النيوكاسل.

(ب) الجمبورو.

(ج) الجدري.

(د) الماريك.

(هـ) الليكوزيس.

(و) التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية.

(ز) ظاهرة تورم الرأس في الدجاج.

س6: صل اسم المرض في العمود (أ) مع ما يناسبه من عرض مميز في العمود (ب):

(ب)

(أ)

- | | | |
|----------------------------------|-----|--|
| 1 - شبه طاعون الدجاج (النيوكاسل) | () | شكل العينين كثمرة اللوز |
| 2 - الماريك (شلل الطيور) | () | مد العنق وفتح المنقار وتورم العين ورشحها |
| 3 - الليكوزيس (المرض اللمفاوي) | () | |
| 4 - تورم الرأس في الدجاج | () | تضخم الكبد والطحال والكلى |
| 5 - الإسهال الأبيض | () | أورام تشبه القرنييط |

إجابة الامتحان الذاتي رقم ()

رقم السؤال:

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعباً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدريب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1 - - - - -
				2 - - - - -
				3 - - - - -
				4 - - - - -
				5 - - - - -
				6 - - - - -
				7 - - - - -
				8 - - - - -
				9 - - - - -
				10 - - - - -

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يبدأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : التاريخ : / /	
رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4	
كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط	
العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .	
الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .	
النقاط	بنود التقييم
	1 - - - - -
	2 - - - - -
	3 - - - - -
	4 - - - - -
	5 - - - - -
	6 - - - - -
	7 - - - - -
	8 - - - - -
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
ملحوظات :	
.....	
.....	
توقيع المدرب :	

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري
(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات



أمراض الدواجن

الأمراض البكتيرية في الدواجن

الوحدة الثانية: الأمراض البكتيرية في الدواجن

المقدمة

تعد الأمراض البكتيرية من الأمراض الأقل وطأة على الدواجن ولكن تعتبر أيضاً من الأمراض التي تؤدي إلى انخفاض الإنتاج للدواجن بشكل ملاحظ مما يؤدي إلى خسائر في المشاريع، وتكمن أهمية الأمراض البكتيرية في كونها لا تجعل الطائر يصل للوزن المناسب أو الإنتاج المناسب في الزمن المتوقع لذلك مما يؤدي إلى زيادة التكلفة، وعليه فإننا في هذه الوحدة التدريبية سوف نتطرق لبعض الأمراض البكتيرية وطرق انتشارها والوقاية منها مثل مرض كوليرا الدجاج، الإسهال الأبيض، زهري الطيور، وعدوى العصيات القولونية.

الجدارة :

معرفة المتدرب للأمراض البكتيرية ، طرق انتشارها وكيفية الوقاية منها.

الأهداف:

عند نهاية هذه الوحدة التدريبية سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن: -

1. يعرف المرض البكتيري من أعراضه.
2. يذكر طرق انتشار الأمراض البكتيرية.
3. يضع طرقاً للوقاية من الأمراض البكتيرية.

مستوى الأداء المطلوب:

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة 80%.

الوقت المتوقع للتدريب:

(13) ساعة نظري، (19) ساعة عملي.

الوسائل المساعدة:

- الصور الفوتوغرافية.
- أشرطة الفيديو.
- عينات دواجن مريضة.
- مشاريع الدواجن.
- العيادة البيطرية.

متطلبات الإدارة:

الوحدة التدريبية الثالثة بالحقيبة التدريبية الخاصة بصحة الحيوان والدواجن.

محتوى الوحدة التدريبية:

سيتم التطرق في هذه الوحدة التدريبية إلى المواضيع التالية:

أولاً: كوليرا الدجاج

ثانياً: (البلورم) الإسهال الأبيض

ثالثاً: زهري الطيور

رابعاً: عدوى العصيات القولونية

الأمراض البكتيرية

كوليرا الدجاج Fowl Cholera

مرض بكتيري شديد العدوى يصيب جميع أنواع الطيور.

مسبب المرض Etiology

باستيرلا مالتوسيدا (Pasteurella Multocida) وتتركز في الأجزاء العليا للجهاز التنفسي.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- 1 - الغذاء الملوث بإفرازات الطائر المصاب.
- 2 - الرذاذ.
- 3 - الجروح الجلدية.
- 4 - الأدوات والأفراد العاملين.
- 5 - الطيور البرية والقوارض.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - الإعياء وخشونة الريش.
- 2 - إسهال مائي مائل للاخضرار وانخفاض استهلاك العلف.
- 3 - زرقة شديدة بالعرف والداليتين بعد تضخمهما.
- 4 - صعوبة التنفس ونزول إفرازات مخاطية من فتحتي الأنف ورشح العيون.
- 5 - تضخم الكبد والتهاب أكياس البيض.



شكل رق (25) كوليرا الدجاج - تجمعات صديدية داخل

الدلايات المتضخمة C.J.RANDALL

Prophylaxis and Treatment

الوقاية والعلاج

يتم العلاج بواسطة مركبات السلفا بالإضافة للمضادات الحيوية.
تتم الوقاية عن طريق إعطاء لقاحات مية.



شكل (26) كوليرا الدجاج - تضخم الدلاية في ديوك
البداري عند الإصابة بميكروب (Pasteurella
multocida) C.J.RANDALL

البلورم (الإسهال الأبيض) Pullorum Disease

مرض بكتيري يصيب الصيصان لجميع الطيور.

مسبب المرض Etiology

سالمونيلا بلورم (Salmonella Pullorum)

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- عدوى رأسية من الأمات إلى الصيصان عن طريق البيض.
- الحضانات.
- العدوى الأفقية عن طريق الذرق والعلف والماء.
- الحشرات وأدوات التربية والطيور البرية والقوارض.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - النفوق السريع للصيصان.
- 2 - النعاس وعدم الأكل.
- 3 - إسهال أبيض حول فتحة المجمع.
- 4 - ضيق التنفس.

الوقاية Prophylaxis

اختيار الصيصان من أمات خالية من المرض.

العلاج Treatment

استخدام مركبات الفلورازليدون والسلفا لتقليل الخسائر.
الفلورازليدون - أوقفت بعض الدول استخدامها نظراً لأضرارها الصحية على الإنسان.

زهري الطيور Avian Spirochaetosis

مرض حاد بكتيري تسببه بكتيريا لولبية ويكثر حدوثه في المناطق الحارة وينتشر عادة في الحظائر المفتوحة.

مسبب المرض Etiology

سبايروكيeta قالينرم. (Spirochaeta gallinarum)

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

ينتقل عن طريق القراد نوع (Argas Persicus)

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - خمول وعطش وانخفاض الشهية.
- 2 - شحوب العرف والداليتين.
- 3 - وجود القراد على جسم الطائر.
- 4 - الهزال وفقر الدم وإسهال أخضر مصفر.
- 5 - الترنج والشلل.
- 6 - اليرقان (عرض مميز).
- 7 - تضخم الطحال (عرض مميز) يصل إلى 6 أضعاف حجمه الطبيعي.

الوقاية والعلاج Prophylaxis and Treatment

- 1 - مقاومة القراد الناقل.
- 2 - إعطاء الطائر جرعات عالية من (البنسيلين) في العضل.
- 3 - استخدام مركبات (تتراسيكلين) في ماء الشرب.

عدوى العصيات القولونية Colibacillosis

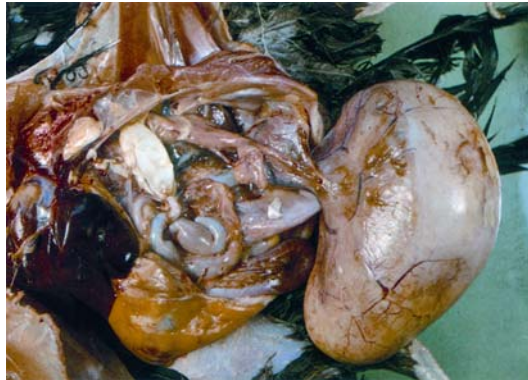
توجد الايشريشيا القولونية في أمعاء الدواجن وكذلك التربة والفرشة والغبار وهواء الحظائر وكل ما من شأنه أن يتلوث ببراز الطيور وتسبب الأنواع الممرضة منها (الإنتان الدموي وإصابة الأكياس الهوائية والتهاب المفاصل والكيس المحي) وتنتشر هذه العدوى في جميع أنحاء العالم وتسبب أضراراً اقتصادية كبيرة.

مسبب المرض Etiology

الايشريشيا القولونية Escherichia Coli

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- 1 - الذرق.
- 2 - التربة والفرشة والغبار.
- 3 - الغذاء والماء.
- 4 - الاستنشاق.



شكل (27) عدوى العصيات القولونية - التهاب وتضخم لقناة البيض يسبب موت الدجاج البياض - يمكن

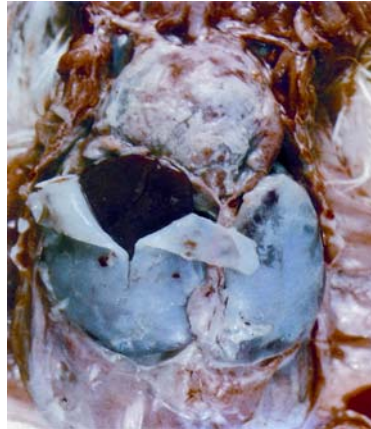
عزل ميكروب (Coli bacillosis) من هذه الأعضاء C.J.RANDALL

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - الإنتان الدموي يتميز بالتهاب السحايا وتامور القلب والكبد. كما يوجد غشاء فبريني ذو لون أصفر على سطح القلب والكبد.
- 2 - إصابة الأكياس الهوائية مما يؤدي إلى امتلائها بمواد متجينة صفراء اللون.
- 3 - التهاب المفاصل مما يؤدي إلى تورم واحتقان الغشاء الزلالي والأوتار.
- 4 - إصابة الكيس المحي مما يؤدي إلى نفوق الصوص قبل الفقس.
- 5 - التهاب قناة البيض.
- 6 - أورام تشبه القرنييط في الكبد (عرض مميز).



شكل (28) عدوى العصيات القولونية - إصابة بالالتهاب الرئوي البريتوني للدجاج
البياض - ويتسبب البيض داخل الغشاء البريتوني بالتسمم ويختلط صفار البيض مع
الصدید C.J.RANDALL



شكل (29) عدوى العصيات القولونية - عدوى التسمم بـ (Coli bacillosis) يظهر التهاب شديد في الأغشية
المحيطة بالقلب والكبد ويظهر غشاء فيبريني صديدي ويغطي الكبد والقلب هذه العلامات يمكن أن تظهر في
بعض حالات الإصابة بميكروب السالمونيلا C.J.RANDALL



شكل (30) عدوى العصيات القولونية - علامات الإصابة بالإي كولاي (E. Coli) (التهاب العين)



شكل (31) عدوى العصيات القولونية - أورام تشبه القرنييط في كبد الدجاج (حالة نادرة) م.فارس

Prophylaxis and Treatment

الوقاية والعلاج

- استخدام مركبات التايلان والتتراسيكلين.
- إعطاء الفيتامينات للمساعدة على المقاومة.

التدريب العملي

لإتقان هذه الجدارة في هذه الوحدة قم بالتدريب التالي:

- 1 - تشريح أحد الطيور المصابة بأحد الأمراض البكتيرية ورؤية الصفات التشريحية.
- 2 - زيارة أحد مشاريع الدواجن.
- 3 - مراقبة أحد الطيور المريضة ورؤية العلامات المرضية على الطائر.

أسئلة على الوحدة الثانية

س1: اذكر العرض المميز لكلٍّ من:

- أ - مرض زهري الطيور.
- ب - عدوى العصيات القولونية.

س2: اذكر طرق انتشار كلٍّ من:

- أ - كوليرا الدجاج.
- ب - الإسهال الأبيض.

س3: اختر المسبب الصحيح لمرض الإسهال الأبيض:

- أ) سالمونيلا بلورم *Salmonella Pullorum*
- ب) باستيرلا ملتوسيدا *Pasteurella Multocida*
- ج) فيروس *DNA Herpes*

إجابة الامتحان الذاتي رقم ()

رقم السؤال:

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعباً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة لخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدريب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1 - - - - -
				2 - - - - -
				3 - - - - -
				4 - - - - -
				5 - - - - -
				6 - - - - -
				7 - - - - -
				8 - - - - -
				9 - - - - -
				10 - - - - -

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يبدأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : التاريخ : / /	
رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4	
كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط	
العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .	
الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .	
النقاط	بنود التقييم
	1 - - - - -
	2 - - - - -
	3 - - - - -
	4 - - - - -
	5 - - - - -
	6 - - - - -
	7 - - - - -
	8 - - - - -
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
ملحوظات :	
.....	
.....	
توقيع المدرب :	

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري
(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات



أمراض الدواجن

الفصل الثاني



أمراض الدواجن

الأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأولية

الوحدة الثالثة : الأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأولية

المقدمة

تعتبر الأمراض الطفيلية والفطرية والأولية والميكوبلازمية من الأمراض ذات التأثير الأقل شدة على الدواجن ولكنها تؤدي إلى إعاقة الطائر من الوصول إلى المستوى المطلوب من الإنتاج وبالتالي تؤدي إلى خسارة في المزارع. لذا يجب أن يحتاط المربي من هذه الأمراض التي قد لا تقتل في أغلب الظروف ولكنها تضعف جهد المربي. ومن هذه الأمراض التي سوف نتطرق لها في هذه الوحدة الثالثة أمثلة من الأمراض الطفيلية الداخلية والخارجية والأمراض الميكوبلازمية والأمراض الفطرية والأمراض الأولية.

الجدارة:

معرفة المتدرب للأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأولية، طرق انتشارها وكيفية الوقاية منها.

الأهداف:

عند نهاية هذه الوحدة التدريبية سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن:

1. يتعرف على الدواجن المصابة بأحد الأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأمراض الأولية.
2. يتعرف على طرق انتشار المرض.
3. يتعرف على طرق العلاج والوقاية من الحالات الصلبة.

مستوى الأداء المطلوب:

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة 70%.

الوقت المتوقع للتدريب:

(13) ساعة نظري، (20) ساعة عملي.

الوسائل المساعدة:

- السبورة.
- الصور الفوتوغرافية.
- زيارة أحد المزارع المتخصصة في الدواجن.
- عينات دواجن مريضة.

متطلبات الجدارة:

الوحدة التدريبية الثالثة بالحقيبة التدريبية الخاصة بصحة الحيوان والدواجن.

محتوى الوحدة التدريبية:

سيتم التطرق في هذه الوحدة التدريبية للمواضيع التالية:

أولاً: الأمراض الطفيلية:

1 - داخلية:

أ - ديدان الإسكارس.

ب - الديدان الشريطية.

2 - خارجية:

أ - القمل.

ب - الحلم الأحمر.

ثانياً: الأمراض الفطرية:

الالتهاب الرئوي الفطري (الاسببرجللوسيس)

ثالثاً: الأمراض الميكوبلازمية:

المرض التنفسي المزمن CRD

رابعاً: الأمراض الأولية:

كوكسيديا الدجاج، ملاريا الطيور

الأمراض الطفيلية

الطفيليات الداخلية Endo parasites

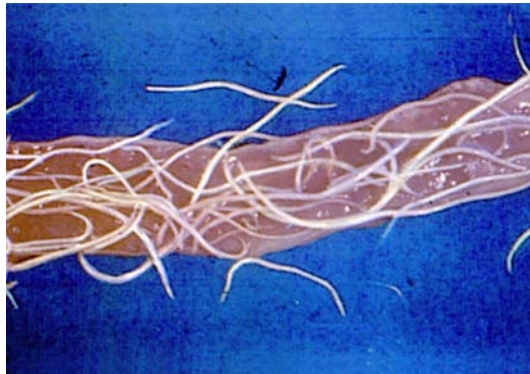
هي الطفيليات التي تعيش في الأجهزة الداخلية للطائر. ومنها عدة أنواع (الديدان الأسطوانية، الشريطية، الورقية) ويختلف تأثيرها على الطائر تبعاً لنوعها وطور الإصابة بها وعددها داخل الطائر، والقليل منها يسبب النفوق وغالباً يتسبب في إصابات مزمنة مؤثرة على نمو الطائر وإنتاجيته.

ديدان الأسكارس

تتبع لجنس (Ascaridia) ويصاب بها الدجاج، الرومي، الحمام وأهمها في الدجاج (Ascaridia Galli) وهي دودة أسطوانية طويلة وطول الذكر (5 – 6) سم والأنثى (7 – 12) سم، وتعيش في الأمعاء الدقيقة.

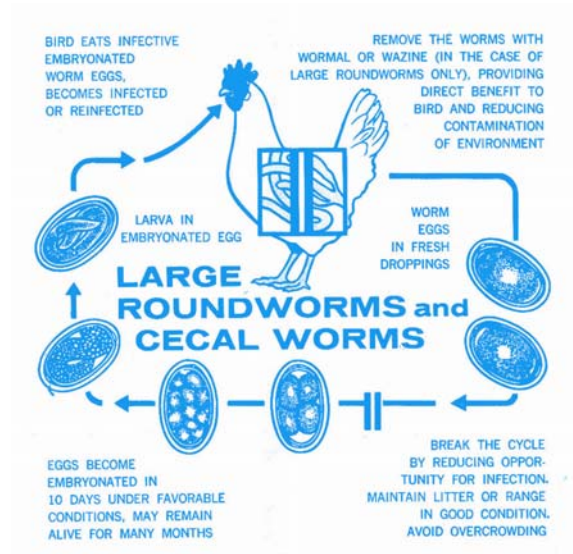
طرق نقل العدوى Routes of Transmission

تتم الإصابة بهذه الطفيليات مباشرة عند ابتلاع الطيور للبيض الحاوي على اليرقات الثانية (الطور المعدي). بعد حدوث الإصابة تخرج اليرقات من البيضة إلى أمعاء الطائر بعد فترة حضانة تتراوح من (5 – 6) أسابيع لتخترق جدار الأمعاء وتكمل نموها، وخلال تلك الفترة تسبب التهاباً معوياً وإسهالاً دمويّاً. أما بعد اكتمال نمو الديدان للطور البالغ فإنها تعيش في الأمعاء بدون أضرار إلا إذا كانت أعدادها كبيرة فتؤدي إلى انسداد الأمعاء.



شكل (32) أمعاء دجاج مصابة بديدان الإسكارس

C.J.RANDALL



شكل (33) دورة حياة الديدان الأسطوانية – العدوى تكون عن طريق تلوث الماء والعلف بذرق الدواجن

الطريقة غير المباشرة:

تلتهم الطيور الحشرات والديدان الأرضية التي ابتلعت ببيض الديدان المعوية.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - الهزال.
- 2 - انسداد الأمعاء ونفوق الطائر.
- 3 - وجود بيوض الديدان في ذرق الطائر، وكذلك وجود الديدان داخل القناة الهضمية.

العلاج Treatment

- 1 - تكافح الديدان وبيوضها بتجفيف أراضي الحظائر وتنظيفها.
- 2 - إعطاء الطيور المصابة مركبات البيرازين (Piprazine adipate) مع العلف أو (Peprazine Citrate) مع ماء الشرب أو الـ (Hygromycine B) واسمه التجاري (Hygromix)، وهو مضاد حيوي له خاصية كسر دورة حياة الدودة ويعطى بتركيز (10 - 15) جم/طن عليقة.

الديدان الشريطية Teaniasis

وهي مرض طفيلي داخلي يصيب كافة الطيور الداجنة، مسبباً عدداً من الأعراض المرضية، تتراوح في شدتها تبعاً لدرجة الإصابة ونوع وعمر العائل وجنس الدودة الشريطية المسببة للمرض، ويوجد من هذه الديدان عدة أجناس أهمها:

دودة الدافيني بروجلوثينا (*Davainea Proglothina*)

تتبع لجنس *Davainea* وهي من أصغر الديدان الشريطية وأشدّها تأثيراً وتحتوي على (4 – 9) حلقات وطولها (0.5 – 3) مم ورأسها مسلح بحوالي (80 – 90) شوكة وتعيش في الاثني عشر.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

1. عن طريق غير مباشر: بابتلاع الدجاج للقواقع أو الحشرات الحاملة لليرقة (سيستي سيركويس) (*Cysticerques*)، وهذه اليرقة تنمو داخل العائل (القواقع أو الحشرات) في غضون ثلاثة أسابيع في الصيف.

2. تتطور الـ (سيستي سيركويس) (*Cysticerques*) وتصل لطور الدودة الكاملة داخل الدجاج خلال أسبوعين من ابتلاعها.



شكل (34) أمعاء دجاج مصابة بديدان شريطية

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - فقدان الشهية والهزال مع العطش الشديد وشحوب العرف.
- 2 - فقر الدم.
- 3 - نقص إنتاج البيض وتوقفه.

العلاج Treatment

تعالج الدواجن باستخدام مركبات مثل ديلورات القصدير Tin dialurate أو أكسيد القصدير Tin oxide أو Niclosamide وتضاف للماء أو العليقة.

تنبيه : Warning

يجب تكرار المعالجة في حالة الإصابة بدودة الدافيني بروجلوثينا (Davainea Progluthina) لأن رؤوس الديدان تبقى عالقة في الأمعاء.

الطفيليات الخارجية

Lice القمل

ويتبع رتبة القمل القارض أو العاض (Suborder: Mallophaga) وهذه تحتوي على أنواع القمل المتغذي على أنسجة الجلد والريش، ومنه عدة أنواع حشرات صغيرة غير مجنحة، ولها قرون استشعار قصيرة، وتعيش طيلة حياتها على جسم الطائر.

تستغرق دورة حياة القمل (40 – 50) يوماً وتبيض الأنثى الملقحة على جسم الطائر، ويكون البيض مغطى بمادة لاصقة تثبت البيض مع الريش، وعند فقس البيض تخرج منه حوريات (Nymphs) تشبه الحشرة الكاملة ويصيب القمل الطيور وكذلك الحيوانات المزرعية الكبيرة. تتسلخ الحورية ثلاث إنسلاخات لتعطي حشرة كاملة خلال (5 – 20) يوماً.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

عن طريق التصاق الحيوانات والطيور بعضها ببعض، وخاصة في مواسم الشتاء طلباً للدفء بالنسبة للطيور.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - هرش شديد مزعج للطيور مسبباً نزع ريش الطائر.
- 2 - هزال وانخفاض إنتاج البيض.
- 3 - يمكن مشاهدة القمل وبيوضه على ريش الطائر، خاصة تحت الجناح وحول فتحة المجمع.



شكل (35) القمل - أعداد هائلة من القمل على ريش الطائر

C.J.RANDALL

ملحوظة

يمكن أن ينقل القمل للإنسان مرض التيفوس (الركتيسيا) ومرض الحمى الراجعة.

قسم	أمراض الدواجن	الوحدة الثالثة
الإنتاج الحيواني	الصف الثالث	الأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأولية

العلاج	Treatment
رش المجاثم بمحلول نيكوتين (40%) - (400جم / 50متراً) أو تعفير الطيور بمساحيق فلوريد الصوديوم أو ليندان (Lindane).	

الحلم الأحمر Red Mites

طفيليات خارجية تصيب الطيور، وتؤخر النمو، تسبب اضطرابات عصبية مميتة في بعض الطيور. والحلم من القراديات وحلم الدجاج الأحمر (*Dermanyssus gallinae*) يتبع رتبة وسطية الثقور (*Mesostigmata*).

ويسمى الحلم الأحمر بـ حلم المجاثم (*Red Mites*) ولونه رمادي ويتحول إلى اللون الأحمر بعد تناوله كمية من الدم من جسم الطائر.

طول الأنثى حوالي 1 مم. وتضع الأنثى بيضها بعد امتلائها بالدم على جلد الطيور، وفي شقوق الحظائر (ثلاث بيضات في كل مرة)، ثم تفقس هذه البيوض بعد (2 - 3) أيام ثم تتسلخ بعد (1 - 2) يوم، لتعطي عذراء ثنائية بست أرجل (الطور الأول) ثم تتسلخ بعد (1 - 2) يوم، وتتحول إلى الطور الكامل (الطور الثاني) وتكتمل أرجلها بعد (1 - 2) يوم لتتحول إلى الطور الجاهز للاقتراض (الطور الثالث). انظر الشكل. والأطوار البالغة تستطيع العيش (4 - 5) أشهر دون غذاء.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - الهياج العصبي الشديد وفقر الدم.
- 2 - انخفاض إنتاج البيض.



شكل (36) الحلم الأحمر من نوع (*Dermanyssus Gallinae*) صورة مكبرة عشر مرات من الحجم الطبيعي يشير اللون الأحمر لتناول الحلم وجبة حديثة من الغذاء المتمثل بدم الطائر C.J.RANDALL

العلاج Treatment

- 1 - بالتغفير (*Dusting*) للطيور المصابة بمبيد (*Sevin*).
- 2 - بالتغطيس (*Dipping*) للطيور المصابة بمحلول الروتينون أو الجامكسان مع مراعاة عدم شرب الطائر من المحلول، ويجب لبس العمال قفازات واقية عند التغطيس.

الأمراض الفطرية

الاسبرجلوسيس Aspergillosis (مرض الرشاشية)

مسبب المرض Etiology

أسبرجلس فيموجتس (Aspergillus Fumigatus)

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- الفرشة والعلف.
- الحضانات.
- الجهاز التنفسي وملتحمة العين.



شكل (37) مرض الاسبرجلوسيس - رئة صوص مصابة بمرض (الرشاشية)
ويلاحظ وجود التهاب ودرنات متجينة

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - ضيق التنفس واللهات وارتخاء الأجنحة.
- 2 - الإكثار من شرب الماء والإسهال.
- 3 - جحوظ العينين وامتلائهما بمادة صفراء متجينة.
- 4 - الرجفان والترنح والشلل.



شكل (38) مرض الاسبرجللوسيس - تسمم والتهاب الكبد

Prophylaxis and Treatment

الوقاية والعلاج

- 1 - التأكد من سلامة الأعلاف والفرشة.
- 2 - استخدام المضاد الحيوي (Mycostatin) المضادة للفطريات.
- 3 - تفادي الرطوبة والازدحام وسوء التهوية.

الأمراض الميكوبلازمية

المرض التنفسي المزمن (Chronic Respiratory Disease (CRD

مرض مزمن شديد العدوى يؤثر كثيراً على الدجاج اللاحم لأنه يسبب انخفاض الوزن – ولا يسبب نفوقاً عالياً.

مسبب المرض Etiology

ميكوبلازما قاليسبتكم (*Mycoplasma gallisepticum*) يصيب الدجاج والرومي.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

- العدوى الرأسية من الأمات للصيصان.
- عن طريق الجهاز التنفسي.

أعراض المرض Clinical Signs

- احتقان الجهاز التنفسي والعطس والسعال.
- تورم الوجه وأحياناً التهاب العينين.
- انخفاض إنتاج البيض ونسبة الفقس وانخفاض الوزن.
- إسهال والتهاب المفاصل والعرج أحياناً.



شكل (39) المرض التنفسي المزمن (CRD) غشاء أبيض على سطح الكبد وتامور القلب. هذا الغشاء يحدث في حالة وجود مضاعفات ناتجة عن الإصابة بالإيشيريا القولونية

الوقاية والعلاج Prophylaxis and Treatment

- 1 - التايلان والمضادات الحيوية.
- 2 - Enrofloxacin ويعرف تجارياً باسم بايتريل وأسماء أخرى غير ذلك.
- 3 - استخدام اللقاحات لم يثبت جدارته حتى الآن.

الأمراض الأولية

كوكسيديا الدجاج Coccidiosis

أحد أمراض الأوليات وهو مرض خطير يصيب كافة الحيوانات. وينتج من (الأوليات) وحيدة الخلايا وتساهم التربية المكثفة للدواجن في سرعة انتشار العدوى خاصة الفروج اللحم والبيض المربي على الأرض.

مسبب المرض Etiology

أوليات من جنس (Eimeria) التابع لرتبة الكوكسيديا (Coccidia) في شعبة البوغيات (Sporozoa).

ويوجد من (Eimeria) عدة أنواع تختلف حسب أمراضها (موقع الإصابة بالمرض) وأعراضها، وتلك تصيب الدجاج، وأهمها:

1. إيميريا برونيتي (Eimeria Brunetti) وتصيب الجزء الخلفي من الأمعاء الدقيقة.
2. إيميريا تينلا (Eimeria Tenella) وتصيب أعور الدجاج.
3. إيميريا نيكاتركس (Eimeria necatrix) وتصيب نهاية الأمعاء الدقيقة ومنتصفها.
4. إيميريا أسرفولينا (Eimeria acervulina) وتصيب الأجزاء العليا من الأمعاء الدقيقة.
5. إيميريا ماكسيما (Eimeria Maxima) وتصيب القسم الأوسط والخلفي من الأمعاء الدقيقة.
6. إيميريا بريكوكس (Eimeria Praecox) وتصيب الثلث العلوي من الأمعاء الدقيقة. والطور المعدي لأوليات الكوكسيديا هو طور الحويصلة البيضية المتبوغة (Sporulated oocyst) وهذه تحتوي على أكياس دموية (Sporocysts).

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - الضعف العام على الطائر.
- 2 - الإسهال الشديد الملوث بالدم (في حالة إصابة الأعورين) أو بإسهال ذي لون أبيض أو أخضر.
- 3 - انظر الأعراض التشريحية موضحة بالصور والألوان، حسب نوع الأولي وموقع الإصابة.

Treatment

العلاج

1. علاجات الكوكسيديوزس كثيرة منها:

(أ) الإمبرول مع ماء الشرب لمدة (5 – 7) أيام بمعدل (120) جرام/(100) لتر ماء شرب. أما مع ماء العلف فيستخدم بمعدل (2) كلغم/(100) كغم علف.

(ب) استعمال عقارات Ionophores مثل المونسين والماديوراميسين Monensin, Maduramycin وتلك تستخدم بمعدل (100 – 120) جزء بالمليون للوقاية.

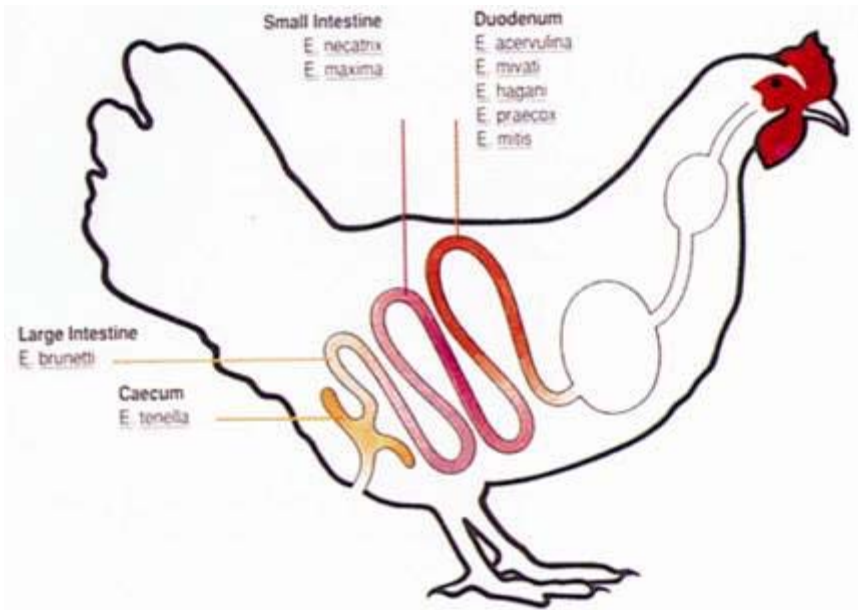
2. مقاومة المرض تستلزم إضافات أخرى للأعلاف مثل فيتامين (أ) لمساعدة قروح الأمعاء على الالتئام وفيتامين (ك) لوقف النزيف في الأمعاء وفيتامين (ب) المركب خاصة بعد العلاج بمركبات السلفا.

ملحوظة

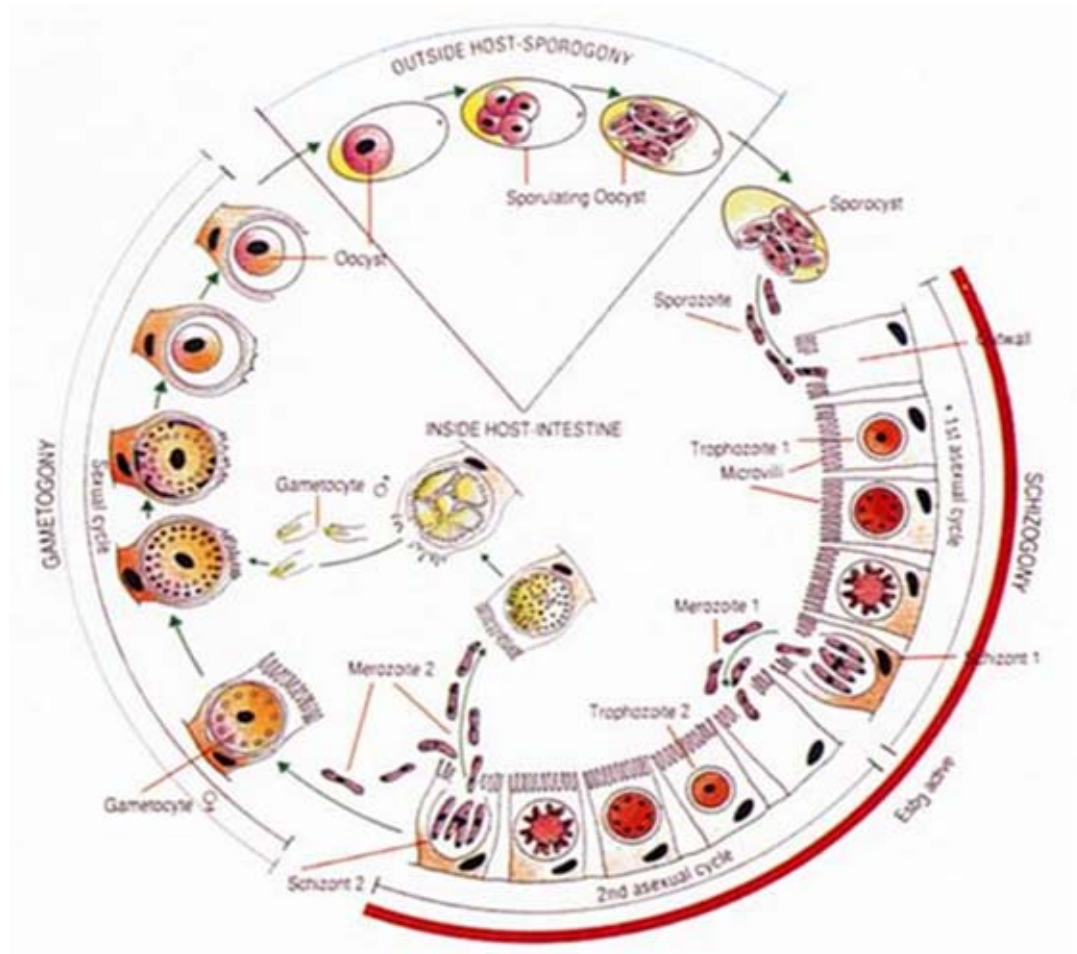
الأوليات كائن حي بسيط يتألف من خلية واحدة مجهرية وتتصف بالحركة وأكثرها يعيش حراً والقليل منها طفيلياً. وهي لا تصنف مع الجراثيم لاختلافها عنها ولا مع الطفيليات؛ لأنها وحيدة الخلية وتسمى الأميبات أو وحيدة الخلية (Protozoa).

ملحوظة

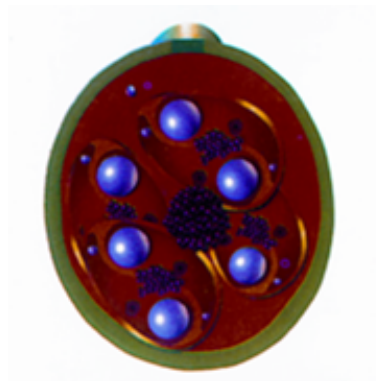
حويصلات الكوكسيديا تحيط نفسها بغلاف مزدوج، ولا يتأثر بأكثر المطهرات المستعملة، وقد يؤثر بها فقط التركيزات العالية من الصودا الكاوية الساخنة وبعض مركبات الفينول الكلورية.



شكل (40) أماكن معيشة طفيل الكوكسيديا في أمعاء الدواجن



شكل (41) دورة حياة طفيل الكوكسيديا



شكل (42) حويصلة الكوكسيديا



شكل (43) الضعف العام والهزال أحد أعراض المرض

أهم إصابات الكوكسيديا

إيميريا آسرقولينا (Eimeria Acervulina)

- في العفج (الديودنوم)
- الآفات البيضاء تقترب من بعضها
- تبقى سماكة جدار الأمعاء طبيعية
- تأثير خفيف على النمو 2+



- التحام الآفات
- تضخم جدار الأمعاء بشكل كبير
- تأثير قوي على النمو 4+ أقصى مستوى



إيميريا ماكسيما (Eimeria Maxima)

- في الجزء الأوسط من الأمعاء
- بروز الرطب الكيسي (Sac diverticulum)
- فقدان بعض الوزن 1+



- بقع متعددة
- محتوى الأمعاء يصبح برتقالي اللون
- تأثير خفيف على النمو 2+



إيميريا برونيتي (Eimeria Brunetti)

- الجزء الأدنى من الأمعاء
- خطوط نزلية صغيرة
- مواد مخترة
- مسطح جدار خشن
- تحويل غذائي سيء 4+



إيميريا تينلا (Eimeria Tenella)

- نزيف حاد مع تفتت الأعوران يتوقفان عن العمل
- حدوث نفوق
- الإصابة بالفشنجيرية وتجميع الطيور على بعضها البعض 3+



إيميريا آسرقولينا (Eimeria Acervulina)

- في العفج (الديودنوم)
- الإصابة خفيفة
- خطوط بيضاء يمكن رؤيتها على سطح الأمعاء



- لا تأثير على النمو
- أو التحويل الغذائي 1+



إيميريا نيكتريكس (Eimeria Necatrix)

- في الجزء الأوسط من الأمعاء
- ظهور البقع والنقطة البيضاء
- ظهور بقع بيضاء وسوداء 2+



- تكاثر البقع والنقطة
- تمتنع الطيور عن الأكل والشرب 3+



إيميريا تينلا (Eimeria Tenella)

- تعرف بالكوكسيديا الأعورية والدُموية
- بقع متفرقة
- بروز بني اللون الأحمر
- براز بني اللون
- علامات سريرية خفيفة 1+



- ظهور البقع
- نزيف في البراز 2+



حقوق الصور محفوظة لشركة "فايزر" (Pfizer, Inc.) Photo® PFI

تقدمة شركة فايزر



شكل (44) أهم إصابات الكوكسيديا

ملاريا الطيور

مرض يصيب الدواجن ويسبب إصابات بالغة الضراوة ونسب نفوق عالية.

مسبب المرض Etiology

بلازموديم قالينكيم (*Plasmodium gallinaceum*) وهو من الأوليات التي تعيش داخل كريات الدم الحمراء.

طرق نقل العدوى Routes of Transmission

البعوض جنس إيدس وكيولكس (*Aedes/Culex*)

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - النفوق.
- 2 - فقر الدم.
- 3 - تضخم الكبد والطحال.
- 4 - الشلل.

الوقاية والعلاج Prophylaxis and Treatment

- التأكد من الإصابة بأخذ مسحة من الدم بعد صبغها بصيغة جيمسا والتأكد من وجود الأطوار المختلفة للمسبب.
- استخدام مركبات الكوينين (Quinien).

التدريب العملي

لإتقان هذه الجدارة في هذه الوحدة قم بالتدريب التالي:

1. عمل شرائح من المسببات الطفيلية والأولية.
2. التشريح المرضي لأحد الطيور المصابة.
3. محاولة علاج أحد الطيور المصابة بأحد الأمراض الطفيلية والأولية ورؤية الشرائح بعد العلاج.
4. زيارة سوق الطيور المحلي.
5. زيارة أحد المشاريع المتخصصة في إنتاج الدواجن.

أسئلة على الوحدة الثالثة

س1: اذكر أعراض كلٍّ من الإصابات التالية:

أ - القمل.

ب - الديدان الشريطية.

ج - الاسبرجللوزيس.

س2: اذكر أهم مسببات كوكسيد الدجاج؟

س3: اذكر طرق الوقاية من مرض التنفسي المزمن؟

س4: اختر المسبب الصحيح لمرض الالتهاب الرئوي الفطري :

Escherichia Coli

أ) الإيشيريشيا القولونية

Eimeria Tenella

ب) إيميريا تينيللا

Aspergillus fumigatus

ج) إسبرجلس فيموجتس

إجابة الامتحان الذاتي رقم ()

رقم السؤال:

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعباً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة لخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدريب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1 - - - - -
				2 - - - - -
				3 - - - - -
				4 - - - - -
				5 - - - - -
				6 - - - - -
				7 - - - - -
				8 - - - - -
				9 - - - - -
				10 - - - - -

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يبدأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : التاريخ : / /	
رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4	
كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط	
العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .	
الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .	
النقاط	بنود التقييم
	1 - - - - -
	2 - - - - -
	3 - - - - -
	4 - - - - -
	5 - - - - -
	6 - - - - -
	7 - - - - -
	8 - - - - -
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
ملحوظات :	
.....	
.....	
توقيع المدرب :	
.....	

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري
(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات



أمراض الدواجن

الحالات المرضية غير المعدية

الوحدة الرابعة : الحالات المرضية غير المعدية

المقدمة

توجد هناك العديد من الإصابات الفردية التي تصيب الدواجن ، ولعل هذه الإصابات ليست مؤثرة بشكل كبير بسبب أن الهجن المستخدمة في مشاريع الدواجن انتخبت على أساس خلوها من هذه الحالات المرضية غير المعدية ولكن هذا لا يمنع حدوثها ، لذا وجب التنويه عليها ، وسوف نتناول في هذه الوحدة التدريبية العديد من الحالات المرضية غير المعدية كالكساح ونزلة البرد والافتراس وغيرها من الحالات.

الجدارة:

معرفة المتدرب للأمراض والحالات المرضية غير المعدية ، طرق انتشارها وكيفية الوقاية منها.

الأهداف:

عند نهاية هذه الوحدة التدريبية سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن: -

1. يحدد نوع الإصابة غير الممرضة.
2. يعالج الإصابة غير الممرضة.
3. يقرر استبعاد الطيور التي تتكرر منها هذه الحالات.

مستوى الأداء المتوقع:

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة 80%.

الوقت المتوقع للتدريب:

(14) ساعة نظري ، (19) ساعة عملي.

الوسائل المساعدة:

- السبورة.
- الصورة الفوتوغرافية.
- أشرطة الفيديو.
- العينات المرضية لبعض الطيور.

متطلبات الجدارة:

الوحدة التدريبية الثالثة بالحقيبة التدريبية الخاصة بصحة الحيوان والدواجن.

محتوى الوحدة:

سيتم التطرق في هذه الوحدة التدريبية للمواضيع التالية :

- ظاهرة الموت المفاجئ في الدجاج اللحم
- الكساح
- نزلة البرد
- الاحتباس الحراري
- تخمة الحويصلة
- الافتراس
- شلل البطاريات
- احتباس البيضة
- التهاب قناة البيض والغشاء البريتوني
- إنتاج بيض ذو قشرة رقيقة
- خراج القدم
- ظاهرة تدهن الكبد
- انزلاق الوتر
- نقرس الأحشاء والمفاصل

الحالات المرضية غير المعدية

ظاهرة الموت المفاجئ في الدجاج اللحم

(Sudden Death Syndrome in Broilers (SDS

('acute heart failure, "flip – over)

يحدث في هذه الظاهرة الموت المفاجئ، وقبل الموت يحدث بعض التشنج وضرب للأجنحة، ثم ينقلب الطائر على ظهره ويموت على هذا الوضع، وتحدث هذه الظاهرة في فروج اللحم السريع النمو. وترتبط هذه الظاهرة غالباً بالدجاج اللحم ذي الكفاءة التحويلية العالية للعلف. وتحدث أيضاً في الدجاج البياض ولكن على نطاق أضيق. وتبلغ نسبة الوفيات (0.5%) وقد تصل إلى (5%).

مسبب المرض Etiology

لا يعرف سبب واضح للظاهرة ولكن يعتقد بأن الأسباب:

- 1 - خلل في التمثيل الغذائي وله علاقة بتكوين الدهون واللاتزان الملحي في خلايا الجسم.
- 2 - فشل عضلة القلب (خاصة عضلة البطين الأيسر).
- 3 - الاستهلاك العالي للنشويات.

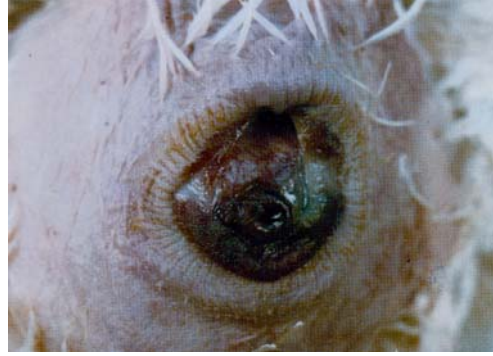
أعراض المرض Clinical Signs

1. فجأة تتمدد الرقبة ويتشنج الطائر مع ضرب الأجنحة في الأرض ويموت.
2. في بعض الحالات ينقلب الطائر على ظهره ويموت، وقد يكون مستلقياً على جانبه أو صدره.
3. يلاحظ احتقان في الأعضاء الداخلية، وفي بعض الأحيان يوجد بقع نزفية صغيرة في الكبد والكلى.
4. يلاحظ احتقان الرئتين ووجود سوائل بهما.



شكل (45) الموت المفاجئ في الدجاج البياض - احتقان شديد في الأوعية الدموية على سطح الصفار

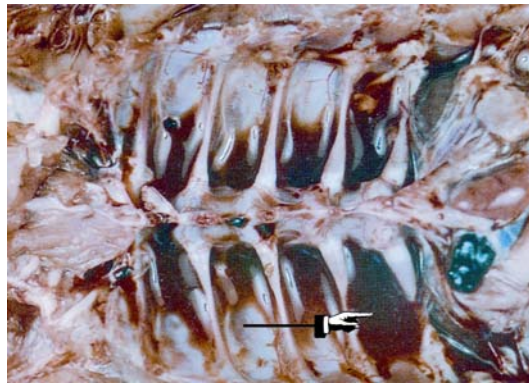
الناضج وفي الرئتين وبعض كسر وقشر البيض في قناة البيض C.J.RANDALL



شكل (46) الموت المفاجئ في الدجاج البياض - احتقان أنسجة المجمع وخروجها من فتحة المجمع. وتحدث في الفترة عند وصول إنتاج البيض لأعلى معدلاته C.J.RANDALL



شكل (47) الموت المفاجئ في الدجاج اللحم - احتقان الرئتين والارتشاح أحد الأعراض الرئيسية عند التشريح مع امتلاء القناة الهضمية بالطعام وشحوب الأمعاء والكبد C.J.RANDALL



شكل (48) الموت المفاجئ في الدجاج اللحم - تجمعات سائل مصلي دموي بين الأضلاع - C.J.RANDALL

Treatment

العلاج

لا يوجد علاج للظاهرة، ولا زالت محاولات البحث عن المسببات المؤكدة لها محل اعتقادات واجتهادات لم يحالفها النجاح.

الكساح Rickets

هو تطور غير طبيعي لتكوين العظام.

مسبب المرض Etiology

- 1 - نقص أحد العناصر التالية:
فيتامين د - الكالسيوم - الفسفور - المنجنيز - البيوتين - حامض الفوليك.
- 2 - عدم التوازن بين نسبة الكالسيوم إلى الفوسفور.
- 3 - وجود عناصر في الغذاء تمنع الطائر من الاستفادة من فيتامين (د) أو الفوسفور.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - انخفاض معدل النمو.
- 2 - تضخم مفصل الركبة.
- 3 - تضخم نهايات الأضلاع عند نقطة التقائها مع العمود الفقري.
- 4 - ليونة المنقار.



شكل (49) الكساح - في حالة لين العظام تكون عظام الرسغ مطاطية وفي الصورة صوص عند عمر أقل من (2) أسبوع - C.J.RANDALL

العلاج Treatment

يتم العلاج بمراعاة التوازن في العناصر الغذائية المقدمة للطائر وتحاشي المسببات السابق ذكرها.



شكل (50) الكساح - تخرز (استدارة) رأس الضلوع عند التقائها بالعمود الفقري أحد
الأعراض المميزة لمرض الكساح - C.J.RANDALL

نزلة البرد Chill

تتعرض الصيصان حديثة التفريخ لتيارات هوائية باردة في أشهر السنة الباردة، وذلك بنقلها بوسائل النقل غير المكيفة لمدة طويلة.

مسبب المرض Etiology

- تعريض الصيصان أثناء النقل للتيارات الهوائية الباردة.
- عدم ضبط درجات الحرارة في البيئات الناقلة على (27 – 30م).
- عدم سرعة نقل الصيصان من مصادر إنتاجها (المفرخات) إلى حظائر التربية.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - خمول الصيصان (قلة النشاط والحيوية).
- 2 - انسداد فتحة المجمع في نسبة كبيرة من الصيصان.

العلاج Treatment

- 1 - إعطاء سكر في ماء الشرب عند وصول الصيصان للمزرعة بنسبة (2%).
- 2 - إضافة المضاد الحيوي الفيورازوليدون لعلف الصيصان بنسبة (200غم/طن علف) لمدة (5) أيام.
- 3 - تقديم الفيتامينات لمدة (3) أيام.

تنبيه :

إعطاء السكر بنسبة (2%) وكذلك الفيتامينات المتعددة الذائبة في الماء هو إجراء وقائي يتبع عادة في جميع المشاريع المتخصصة.

تحذير

- 1 - يجب أخذ الحيطة والحذر من إعطاء المضاد (الفيورازوليدون) متزامناً مع مادة (الأمبروليم) ومادة الزوالين في فراخ اللحم لظهور حالات سمية وأعراض عصبية على الطيور نتيجة لتداخل فعل هذه الأدوية مع الفيورازوليدون.

الأمبروليم = يعمل كمضاد لفيتامين (الثيامين) (ب1).. ويضاف هذا المضاد للعلف للقضاء على مرض (الكوكسيديا).

الزوالين = مضاد كوكسيدي قوي ويؤثر على الأطوار الأولى من حياة طفيل (الكوكسيديا).

الاحتباس الحراري أو ضربة الحرارة Heat Stroke

يحدث الاحتباس الحراري عند تعرض الصيصان لأشعة الشمس المباشرة أو الحرارة العالية داخل وسائل النقل أو الحظائر المغلقة لمدة طويلة وذلك بسبب عدم وجود غدد عرقية تمكن الصيصان من خفض درجة حرارة أجسامها. ويبدأ الإنهاك الحراري عند ارتفاع درجات الحرارة فوق (27م) ويزداد سوءاً كلما ارتفعت درجة الحرارة وزادت مدة التعرض للحرارة العالية، ويبدأ النفوق عند (38 – 40م).

مسبب المرض Etiology

- عدم زيادة معدل التهوية والتأكد من كفاءة تبريد الحظائر (المغلقة).
- عدم ضبط السرعات الحرارية في الأعلاف حسب عمر الطائر وإنتاجيته.
- عدم استخدام مواد عزل ذات كفاءة عالية للحظائر.

أعراض المرض Routes of Transmission

- 1 - التنفس السريع وفتح الفم وتدلي الأجنحة.
- 2 - التمدد على الأرض وشبه الغيبوبة.

الوقاية والعلاج Prophylaxis and Treatment

تتم الوقاية بتلافي المسببات ولكن بعد ارتفاع درجة الحرارة يتم العلاج كآتي:

- 1 - يقدم الماء البارد للطيور.
- 2 - زيادة نسبة البروتين الخام بنسبة (2%) وكذلك نسبة الدهون في العليقة؛ وذلك نظراً لخفض معدلات الطاقة المتناولة من قبل الطائر نتيجة لانخفاض إستهلاك الأعلاف .

تخمة الحويصلة Impact Crop

تحدث هذه الظاهرة في غالبية الطيور، وبالأخص الدجاج اللحم وتحدث نتيجة لامتلاء الحويصلة بالعليقة وعدم إنتقال الغذاء المتناول من الحويصلة إلى المعدة الغدية؛ وذلك لعدة أسباب منها:

- 1 - الاستهلاك السريع للعليقة وبكميات كبيرة.
- 2 - التهام الفرشة (نشارة الخشب، التبن، الفلين) إلخ.. بكميات تفوق حجم الحويصلة؛ وذلك لنقص وعدم توازن العلائق.
- 3 - التمدد الكبير في الحويصلة؛ نتيجة لشرب كميات كبيرة من الماء الدافئ، مما يفقد الطائر السيطرة على عضلات الحويصلة.
- 4 - ارتفاع نسبة الألياف في العليقة.

مسبب المرض Etiology

- انتخاب الطيور الحاملة لهذه الصفة.
- عدم تقديم علائق متوازنة من حيث العناصر الغذائية.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - ارتفاع درجة حرارة الجسم.
- 2 - كبر حجم الحويصلة وتكورها.
- 3 - انفجار وتمزق الحويصلة، نتيجة لحدوث تخمرات وإصابات فطرية بداخلها.

العلاج Treatment

- 1 - دفع الماء إلى الحويصلة عن طريق الفم.
- 2 - فتح الحويصلة وإخراج محتوياتها، ويخاط الجرح ثم يطهر بصبغة اليود، أو إحداث خلخلة بواسطة اليد لمحتويات الحويصلة، لزيادة طراوة المادة الغذائية داخل الحويصلة.

تنبيه

- 1 - لتخمة الحويصلة أسباب وراثية.
- 2 - مرض شلل الطيور يؤدي إلى إحداث شلل لأعصاب الحويصلة.

الافتراس Cannibalism

هي حالة نقر شديدة تحدث بين الطيور بعضها البعض، وتقوم الطيور في بعض الحالات بتمزيق أمعاء بعضها، خاصة عن طريق فتحة المجمع بدءاً من حدوث جرح أو تمزق ونزف في الجلد المحيط بفتحة المجمع، وذلك عند خروج البيض في بدايات الإنتاج. وقد يكون النقر موجهاً للریش أو الرأس والظهر. وتحدث هذه الظاهرة في غالبية الطيور (الدجاج البياض واللاحم).

مسبب المرض Etiology

- عدم توازن العلائق (مثل نقص البروتين والأملاح وفيتامين A والريبوفلافين).
- عدم ضبط درجات الحرارة وشدة الإضاءة خاصة داخل الحظائر المغلقة.

العلاج Treatment

- 1 - ضرورة قص المنقار، وذلك بإزالة حوالي ثلث المنقار عن طريق الكي.
- 2 - رش ودهن الجروح وتطهيرها بمحلول غامق اللون ككترات الفضة.
- 3 - إضافة ملح الطعام لماء الشرب بمعدل (1 غرام / لتر ماء) ويقدم المحلول الملحي لمدة نصف يوم.
- 4 - تفادي المسببات السابق ذكرها.



شكل (51) الافتراس - فتحة المجمع في حالة الافتراس. وتنتشر هذه العادة في الدجاج البياض. والدجاج النافق باهت اللون وتختفي فيها جزء من الأمعاء وقناة البيض - C.J.RANDALL

ملحوظة

يجب تفادي تطهير الجروح بمحلول أحمر اللون حتى لا تزيد من شدة هذه الظاهرة.

شلل البطاريات Cage Paralysis, Cage Fatigue

(إجهاد الأقفاص في الدجاج البياض)

هي حالة يتم فيها سحب كمية كبيرة من الكالسيوم المتواجد في العظام، وذلك لمجابهة الإنتاج الكبير للبيض (في الدجاج البياض خاصة إذا علمنا أن قشرة البيضة تتكون من حوالي 94%) كربونات كالسيوم، خاصة مع وجود نقص في نسبة الكالسيوم في العليقة. ويظهر المرض في الدجاج البياض المربي في أقفاص خاصة في أول (3) أشهر من الإنتاج (قمة الإنتاج).

مسبب المرض Etiology

- 1 - خلل في التمثيل الغذائي لدى الطائر، وقلة نسبة الكالسيوم في العلائق المقدمة للطائر.
- 2 - العامل الوراثي قد يكون سبباً في ظهور المرض، نظراً لظهوره في بعض السلالات أكثر من غيرها.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - رقاد الطائر على الأرض، وتفقد الطيور السيطرة على أرجلها وترقد على جانبها ما يشير إلى حدوث نوع من الشلل.
- 2 - عند تشريح الطائر يلاحظ رقة العظام وتشوهها مع حدوث إسهال.

العلاج Treatment

1. يكمن العلاج في القضاء على المسببات، وأهمها ضبط نسبة الكالسيوم في العلائق، خاصة لدجاج البطاريات البياض التي تتراوح نسبتها المثالية من (3 - 4%)، وقد ترتفع حتى (6%). وأحدث التجارب أوضحت بأن زيادة نسبة الكالسيوم في العلف حتى (6%) قبل الذبح مباشرة تزيد من صلابة العظام.
2. في بعض الحالات زيادة كمية الفوسفور في العليقة من (0.6%) إلى (0.8%) يخفف من المشكلة.

تحذير

الزيادة الكبيرة في نسبة الكالسيوم أثناء إنتاج البيض ضارة وذلك لأنها تقلل من شهية الطيور - بالإضافة لأنها غير اقتصادية حيث تفرز مع البول. لذا يجب مراعاة إضافة الكالسيوم للعليقة في الحدود المثالية المسموح بها.

تنبيه

تتشابه بعض أعراض هذا المرض مع أعراض مشابهة في بعض الأمراض الأخرى، مثل (مرض مارليك - الكساح - نقص الفيتامينات).

Egg Bound احتباس البيضة

تحتبس البيضة أحياناً في الدجاج البياض وخاصة في البداري في بدايات وضع البيض.

مسبب المرض Etiology

- 1 - كبر حجم البيضة (خاصة البيض ذو الصفارين).
- 2 - التهاب أو شلل عضلات أو التواء قناة البيض.
- 3 - قلة الإفرازات المخاطية في قناة البيض.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - قلق الدجاج وظهور علامات تحرق.
- 2 - قد يحدث انقلاب لفتحة المجمع يعقب وضع البيضة.



شكل (52) احتباس البيض - الجزء السفلي من قناة البيض خارجاً من فتحة المجمع - واحتباس البيضة أحد مسببات انقلاب قناة البيض - C.J.RANDALL

العلاج Treatment

- 1 - وضع قليل من الزيت أو الفازلين في فتحة المجمع لتسهيل خروج البيضة.
- 2 - محاولة إخراج البيضة بالإصبع مع الضغط برفق على الجزء السفلي من البطن.
- 3 - في الحالات الحرجة تكسر البيضة داخل القناة، وتنظف قناة البيض وتغسل بمطهر خفيف (أو بمحلول ملحي فسيولوجي).

التهاب قناة البيض والغشاء البريتوني

Oviductitis or Salpingitis of Egg Peritonitis

تلتهب قناة البيض في الدجاج البياض، نتيجة لعدة أسباب، وتحدث آلام شديدة للدجاجة عند وضع البيض.

مسبب المرض Etiology

- 1 - كبر حجم البيض وتكسره واحتباسه داخل قناة البيض أو سقوط البيضة في تجويف البطن؛ نتيجة لفشل قمع قناة البيض من التقاط البيضة الناضجة من المبيض.
- 2 - الإصابة البكتيرية التي تنتقل عن طريق الدم أو من الأكياس الهوائية إلى قناة البيض، مثل البكتيريا العنقودية والسبحية والإيشيريشيا القولونية (E.Coli).
- 3 - الاضطرابات الهرمونية المؤثرة في وظائف قناة البيض.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - انخفاض نسبة وضع البيض، وقد تتوقف تماماً.
- 2 - رائحة كريهة حول فتحة المجمع.

العلاج Treatment

- 1 - تنظيف قناة البيض وفتحة المجمع بمحلول مطهر خاصة بعد كسر البيض المحجوز.
- 2 - زيادة نسبة الكالسيوم وفيتامين (أ) في العلائق.
- 3 - إعطاء الدجاج قليلاً من سلفات الماغنيسيوم في الماء مع دهن فتحة المجمع بالفازلين لتسهيل خروج البيضة.



شكل (53) التهاب قناة البيض والغشاء البريتوني:

1. ثلاث بيضات ذات قشرة رخوة في التجويف البطني (أعلى)
2. انغلاق قناة البيض ببيضة كبيرة لم تسمح بمرور بقية البيض لخارج القناة - وقد تسبب رجوعها

للغشاء البريتوني - C.J.RANDALL

ملحوظة

1. وجد أن (4%) في المتوسط من الصفار بعد انفجاره وسقوطه من المبيض لا يصل إلى قناة البيض، ويسقط في تجويف الجسم ويمتص خلال أيام قليلة وتتغير هذه النسبة تبعاً للسلالة.
2. سقوط الصفار داخل الجسم وحدوث ما يسمى بـ (البويض الداخلي) (Internal Layers) أحياناً يكون أسرع من قدرة الجسم على امتصاصه، ويؤدي ذلك لكبر البطن وحدوث التهاب في الغشاء البريتوني.

إنتاج بيض ذي قشرة رقيقة Defective Egg Shells

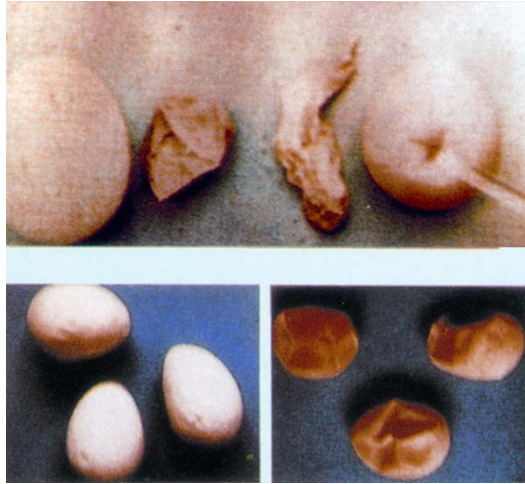
يصاب الدجاج البياض بهذه الحالة خاصة عندما تصل الدواجن إلى قمة الإنتاج، ومثل هذا البيض يحتوي على مكونات البياض (البياض والصفار) محاطاً فقط بأغشية القشرة الرقيقة (الداخلية والخارجية)، ولا يحتوي على القشرة الخارجية.

مسبب المرض Etiology

- 1 - اختلال الفاصل بين تبويضين متتاليين وهو (24) ساعة.
- 2 - ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة في الجو يؤديان إلى الإقلال من تركيز الكالسيوم في الدم، فيقل تبعاً لذلك إفراز الكالسيوم في قشرة البياض.
- 3 - نقص الكالسيوم وفيتامين (D3) واختلال النسبة بين الكالسيوم والفوسفور في العليقة.
- 4 - الإصابة ببعض الأمراض كالكوكسيديا والطفيليات الداخلية يقلل من قدرة الأمعاء الداخلية على امتصاص الكالسيوم.

العلاج Treatment

- 1 - تفادي الأسباب السابق ذكرها.
- 2 - تجنب إثارة القطيع ومنع إثارة الطائر أثناء وضع البيض.



شكل (54) بيض ذو قشرة رقيقة - بيض ذو عيوب في القشرة (خشنة متعرجة، رقيقة وسهلة الكسر، لينة وعديمة القشرة)

ملحوظة

إنتاج البيض ذي القشرة الناقصة يكون أكثر في الدجاج المربي في الأقفاص، مقارنة بالدجاج المربي في الحظائر الأرضية.

خراج القدم Bumble Foot

هذا المرض يصيب جميع الطيور خاصة الطيور الكبيرة نتيجة لإصابة باطن القدم ببعض الجروح؛ بسبب تعرضها لوخز بعض الأجسام الغريبة، مثل الأسلاك أو الزجاج خاصة في الحظائر ذات المعدات والتجهيزات السيئة.

مسبب المرض Etiology

- 1 - ستافيلوكوكس أوريوس (Staphylococcus aureus).
- 2 - ستافيلوكوكس ألباس (Staphylococcus albus).

ويمكن عزل العامل المسبب بأخذ عينة من راحة القدم، وتنتقل العدوى لأقدام الطيور عن طريق الجروح المصابة بوخز معدات وأجهزة الحظائر والأجسام الغريبة الحادة في تلك الحظائر.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - تورم مكان الجرح (عادة باطن القدم) وامتلاؤه بالصديد المتجبن.
- 2 - ألم شديد وعرج واضح.



شكل (55) خراج القدم - تقرح شديد للسطح الداخلي لوسادة القدم لأمام
الدجاج والرومي - C.J.RANDALL

العلاج Treatment

- 1 - فتح الجرح وتنظيفه من القيح والمواد المتجينة.
- 2 - تطهير الجرح بالمطهرات مثل (الميكروكروم وصبغة اليود).
- 3 - وضع مرهم (أوريومايسين - Oureimycine) على الجرح وغلقه وتضميده ثم يعزل الطائر.

ظاهرة تدهن الكبد أو الترسيب الدهني في الكبد والكلى

(Fatty Liver and Kidney Syndrome (FLKS

تحدث هذه الظاهرة نتيجة لاضطرابات التمثيل الغذائي في الدجاج البياض، ويؤدي ذلك لزيادة ترسيب الدهن في الكبد.

مسبب المرض Etiology

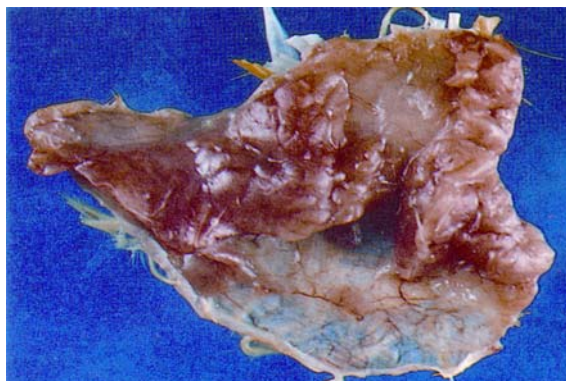
- 1 - اضطرابات في التمثيل الغذائي واضطرابات في الهرمونات.
- 2 - السموم.
- 3 - الإنتاج العالي للبيض.
- 4 - نقص البيوتين.

أعراض المرض Clinical Signs

1. رقود الطائر على صدره ومدّه عنقه وفقدّه للشهية.
2. انخفاض إنتاج البيض في قطعان الدجاج البياض بنسبة (10% - 40%).
3. تضخم الكبد وسهولة تمزقه وتغير لونه حيث يميل للاصفرار وتظهر به بقع نزفية صغيرة حمراء (صفة تشريحية).
4. قلة نشاط إنزيم (Pyruvic carboxylase) وبالتالي انخفاض (الجلايكوجين والجلوكوز) في الكبد.
5. يحتوي الكبد السليم على (36%) مواد دهنية، أما الكبد المصاب فيحتوي على (55%) مواد دهنية.



شكل (56) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - وكلى طائر مصابة بشدة وباهتة اللون (اللون البني الأحمر الداكن لكلى سليمة - C.J.RANDALL



شكل (57) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - احتقان الدهون تحت الجلد بلون قرمزي لذا سمي بـ (المرض القرمزي) - C.J.RANDALL



شكل (58) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - صيصان مجمدة الريش لا تستطيع الوقوف على المفصل العرقوبي - للوقاية من المرض يضاف البيوتين للعليقة - C.J.RANDALL

العلاج Treatment

إضافة البيوتين (فيتامين ب 12) بمعدل (150) ميكروجرام لكل واحد كجم علف، أو إضافة كلوريد الكولين وفيتامين هـ.

- 1 - تستخدم المضادات الحيوية كعلاج لمنع الإصابات الثانوية.
- 2 - تقديم علائق متوازنة ملائمة للعمر الفسيولوجي والإنتاج للطائر.

تنبيه :

تشير بعض الأدلة على أن المرض قد ينتج عن :

- 1 - نقص فيتامين ج (Vit C).
- 2 - اختلال نسب الميثايونين والكولين وفيتامين (ب 12) وكذلك يشير البعض أن للسيلينيوم دوراً في إحداث المرض.

- 3 - استهلاك كمية من البروتين لا تتناسب مع المواد الكربوهيدراتية في الأعلاف.
- 4 - نصف كمية البيوتين الموجودة طبيعياً في العلف يكون في حالة مقيدة ولا يستفيد الطائر منه.
- 5 - وجود عوامل أكسدة في العلف مثل (الدهن الفاسد) تؤدي لفساد البيوتين.



شكل (59) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - قلب بداري شاحب
اللون (يسار) مقارنة بقلب سليم لطائر كبير (يمين) -

C.J.RANDALL

Slipped Tendon **انزلاق الوتر**

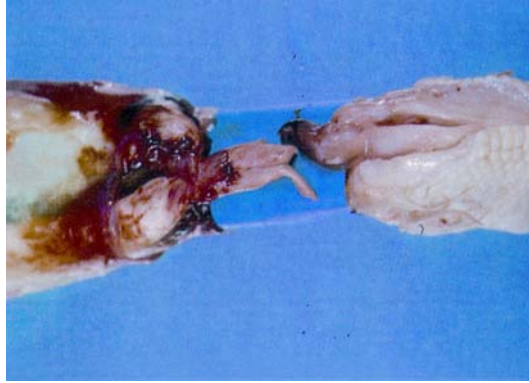
ينتشر هذا المرض في دجاج اللحم ويسبب تشوه وانتفاخ العرقوب.

مسبب المرض Etiology

- 1 - نقص المنغنيز في أعلاف الطيور.
- 2 - عدم التوازن بين نسبة الكولين والبيوتين.
- 3 - ارتفاع نسبة مسحوق اللحم والعظم ومسحوق السمك في علف الطيور.
- 4 - وجود بعض العوامل المؤثرة على تكوين الكولين في أمعاء الطيور.

أعراض المرض Clinical Signs

- 1 - ضعف نمو الصيصان.
 - 2 - التواء الطرف السفلي لعظمة الساق والطرف العلوي لعظمة القدم وعدم استطاعة الطائر السير.
- وأهم ما يميز الأعراض:
- انزلاق (وتر أخيلس) (Achilles tendon) من أربطته بالمفصل خلف الركبة من مكانه الطبيعي، وقبل هذا الانزلاق يظهر نزيف بسيط.



شكل (60) انزلاق الوتر - احتقان ونزيف في المفصل الداخلي - C.J.RANDALL

العلاج Treatment

- 1 - إضافة المنغنيز للعلف بصورة سلفات منجنيز بنسبة (30 - 50) غم/طن.
- 2 - إضافة الكولين للعلف أو ماء الشرب.
- 3 - الحد الأقصى لإضافة مسحوق اللحم والعظم للعليقة (2%).

تحذير

- 1 - بعض الدول تمنع إضافة مسحوق اللحم والعظم لعلائق الحيوانات حفاظاً على الصحة العامة وخوفاً من انتقال بعض الأمراض مثل (مرض جنون البقر) للإنسان ويستثنى من ذلك مسحوق السمك).
- 2 - خفض نسبة (الكالسيوم والفوسفور) في العليقة.
- 3 - زيادة كمية الفوسفور والكالسيوم في العليقة تؤدي لخفض كمية المنغنيز.

تنبيه

أحياناً يخلق (الكولين) بواسطة الكتاكيت في الأمعاء ولكن الكمية الناتجة غير كافية، وللكولين وظائف هامة في الجسم، حيث يؤدي إلى تحرك الدهون في تيار الدم ويعمل على توفير الميثيونين ومنع انزلاق بعض أوتار العضلات وتقليل نسب الدهون.

نسبة الكولين والبيوتين في أغذية كتاكيت اللحم

الفيتامين	من عمر (يوم - 24)	من عمر (25 - التسويق)
الكولين	880	770
البيوتين	0.11	0.11

أما الدجاج البياض فيحتاج إلى (500) مجم كولين/كجم و (0.1) مجم بيوتين/كجم

نقرس الأحشاء والمفاصل في الطيور

هو ترسب لبلورات أحماض اليوريا وأملحها في الأمعاء أو المفاصل.

مسبب المرض Etiology

1. قلة إفراز اليوريا مع الذرق، وذلك لتلف أوعية الكلى نتيجة لاستخدام مركبات السلفا لفترة طويلة.
2. نقص فيتامين (أ).

العلاج Treatment

1. إعطاء فيتامين (أ) بمعدل (5000) وحدة دولية للطائر لمدة (2 - 4) أيام، وكذلك سلفات المغنيسيوم بمعدل (1 - 3) جرام للطائر، وتقديم العسل الأسود بنسبة (2 - 5%).
2. إتاحة الماء باستمرار أمام الطيور خاصة عند استخدام مركبات السلفا في العلاج لبعض الحالات المرضية.



شكل (61) نقرس الأحشاء والمفاصل - أملاح اليوريا داخل المفصل
المرقوبي C.J. RANDALL



شكل (62) نقرس الأحشاء والمفاصل - على سطح الكبد ودهن
البطن وعظمة العص C.J. RANDALL



شكل (63) نقرس الأحشاء والمفاصل - ترسيبات من أملاح اليوريا
حول مفاصل القدمين (الأولى من اليمين) قدم طبيعية للمقارنة

تنبيه

- 1 - مركبات (السلفا) تكسر الخلايا الكلوية إذا زادت الجرعة العلاجية للسلفا عن المفروض أو طالت مدة العلاج لأكثر من (7) أيام.
- 2 - يستحسن إضافة مدرات البول القوية، مثل سترات الصوديوم أو بيكربونات الصوديوم لماء الشرب، وذلك للمساعدة في التخلص الكليتين من الأملاح الزائدة.
- 3 - استخدام مركبات السلفا المقواة بواسطة التراي ميتوبريم أو الداى فردين يزيد فاعلية السلفا مع تقليل آثارها الجانبية الضارة بالكليتين.

التدريب العملي

لإتقان هذه الجدارة في هذه الوحدة قم بالتدريب التالي:

- 1 - إجراء بعض الاختبارات الروتينية على إحدى الدجاج كتحقق تواجد البيض والأرجل.
- 2 - إحضار بعض الدواجن المصابة حسب التوفر.
- 3 - زيارة سوق الطيور المحلي.
- 4 - محاولة علاج بعض الحالات المرضية البسيطة كخراج القدم واحتباس البيضة.

أجب عن الأسئلة التالية:

1 - اذكر مسببات الإصابات العامة التالية:

- أ - ظاهرة الموت المفاجئ في الدجاج اللحم.
ب - الكساح.
ج - الاحتباس الحراري.
د - احتباس البيضة.
هـ - إنتاج بيض ذي قشرة رقيقة.

2 - صل اسم المرض من العمود (أ) مع ما يناسبه من علاج مقترح في العمود (ب):

أ - نزلة البرد	1 - إعطاء فيتامين (أ) بمعدل (500) وحدة دولية.
ب - تخمة الحويصلة	2 - ضبط نسبة الكالسيوم في العلائق
ج - الافتراس	3 - قص حوالي ثلث المنقار
د - شلل البطاريات	4 - دفع الماء إلى الحويصلة عن طريق الفم
هـ - التهاب قناة البيض	6 - وضع مرهم أوريومايسين (Ouroimycine)
و - خراج القدم	7 - إعطاء سكر في ماء الشرب
ز - احتباس البيضة	8 - دهن فتحة المجمع بالفازلين لتسهيل خروج البيضة

إجابة الامتحان الذاتي رقم ()

رقم السؤال:

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعباً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة لخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدريب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1 - - - - -
				2 - - - - -
				3 - - - - -
				4 - - - - -
				5 - - - - -
				6 - - - - -
				7 - - - - -
				8 - - - - -
				9 - - - - -
				10 - - - - -

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يبدأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب :	
التاريخ : / /	
رقم المتدرب :	المحاولة 1 2 3 4
كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط	
العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .	
الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .	
النقاط	بنود التقييم
	1 - - - - -
	2 - - - - -
	3 - - - - -
	4 - - - - -
	5 - - - - -
	6 - - - - -
	7 - - - - -
	8 - - - - -
هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%	
	المجموع
ملحوظات :	
.....	
.....	
توقيع المدرب :	
.....	

[illegible]

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

الملاحق

برامج التحصين ضد الأمراض الشائعة في المملكة العربية السعودية

جدول رقم (1) برنامج تحصين الدجاج البياض ضد الأمراض الشائعة بالمملكة

اليوم - الأسبوع	اللقاح
اليوم الأول	ماريك عترة H.V.T. + S.B.I ويعطى 0.1 مل حقن بالعضل ويتم التحصين عادة عند الفقس
اليوم الأول	نيوكاسل زيتي للصيصان 0.1 مل بالعضل + نيوكاسل عترة عتشنرب 1 بواسطة الرش
(12 - 14) يوم	جامبورو بماء الشرب
(21) يوم	الشعب الهوائية المعدي IB. H 120 بواسطة الرش أو بماء الشرب
(9) أسابيع	نيوكاسل زيتي 0.5 مل بالعضل
(12) أسبوع	الرجفان المعدي بماء الشرب
(14) أسبوع	الشعب الهوائية المعدي عترة IB. H 52 بماء الشرب جرعة كاملة
(16 - 18) أسابيع	نيوكاسل زيتي حقن بالعضل 0.5 مل لدجاج الأمات يعطي نيوكاسل زيتي + زيتي حقن بالعضل 0.5 مل

ملحوظات:

لا يوجد برنامج تحصين واحد يصلح لكل مكان وزمان، ويجب عند التخطيط لوضع برنامج تحصيني للدجاج اللاحم أو البياض أو الأمات معرفة ما يلي:

- 1 - نوع الدجاج المراد تحصينه
- 2 - الأمراض المستوطنة في المنطقة
- 3 - الأمراض الوافدة ونوع العترات لهذه الأمراض
- 4 - المناعة الأمية المتوفرة لدى هذه الطيور
- 5 - أنواع اللقاحات المتوفرة في المنطقة

جدول رقم (2) برنامج تحصين الدجاج اللاحم ضد الأمراض الشائعة بالمملكة

اليوم - الأسبوع	اللقاح
البرنامج الأول: (7) أيام	لقاح نيوكاسل عترة عتشنر ب1 بواسطة الرش أو التتقيط بالعين أو ماء الشرب
(12 - 14) يوم	لقاح الجمبورو في ماء الشرب
(28 - 32) يوم	لقاح نيوكاسل عترة لاسوتا بواسطة الرش أو التتقيط بالعين أو ماء الشرب
البرنامج الثاني: اليوم الأول	لقاح نيوكاسل زيتي بالعضل 0.1 مل + لقاح نيوكاسل عتشنر ب1 بواسطة الرش
(12 - 14) يوم	لقاح جمبورو في ماء الشرب
(21) يوم	لقاح نيوكاسل لاسوتا بواسطة الرش

تقييم برنامج التحصين :

لمعرفة مستوى المناعة في القطيع لمرض النيوكاسل مثلاً ينبغي أخذ عينات دم من الطيور وإجراء الاختبارات السيروولوجية التي تقيم محتويات الدم من الأجسام المضادة بشكل دوري وخاصة لدجاج الأمات

المراجع

- 1 - أمراض الدواجن - خصائصها وسبل الوقاية منها د. منصور فارس حسين ود. سر الختم حسين - جامعة الملك سعود - (1988م).
- 2 - الدواجن، رعاية، تغذية، علاج د. مصطفى فايز، محرم (1416هـ).
- 3 - نشرة الأمراض المكتشفة في المسالخ، وزارة الشؤون البلدية والقروية - أمانة مدينة الرياض د. خالد الظفر، د. إيهاب عبد المنعم د. مجدي عبد الرحمن.
- 4 - التشريح البيطري. د. عبدالستار جاسم الشبخلي ود. إبراهيم صالح (1980م).
- 5 - دليل الإنتاج التجاري للدجاج - الجزء الأول - ماك نورث - الدار العربية للنشر والتوزيع، (1988م).
- 6 - دليل الإنتاج التجاري للدجاج، الجزء الثاني (الرعاية، الأمراض، الوراثة) ماك نورث. الدار العربية للنشر والتوزيع، (1989م).
- 7 - دواجن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. العدد (124) أكتوبر (1995م) السنة السابعة عشرة.
- 8 - المجلة الزراعية - المجلد السادس والعشرون العدد الأول محرم (1416هـ) وزارة الزراعة والمياه.
- 9 - المجلة الزراعية - المجلد الرابع والعشرون العدد الثاني (1413 - 1414هـ).
- 10 - دواجن الشرق الأوسط - السنة العشرون - العدد (142) (سبتمبر/أكتوبر) (1998م).
- 11 - نشرة منتوجات شركة فارمر للصحة الحيوانية 1984م الناشر (Meap).
- 12 - (التفاعلات الدوائية) نشرة التوعية والإعلام رقم (190) (1419هـ). د. عاشور أحمد الجمال، وزارة الزراعة المياه.
- 13 - البيطرة وصحة الحيوان - المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني - المعاهد الثانوية الزراعية الطبعة (1419هـ).
- 14 - علم السموم والأدوية البيطرية - جامعة عمر المختار - الطبعة الأولى 1996م.
- 15 - Hand Book For. Farmers, Srock Diseases BAYER (Veterinary - Derpartment

فهرس الأشكال

الوحدة الأولى

- شكل (1) المحصلة النهائية للتدابير الصحية الجيدة بإذن الله..... 3
- شكل (2) مرض نيوكاسل - نزيف في الغشاء المخاطي للمعدة الغدية..... 4
- شكل (3) مرض نيوكاسل - التواء العنق..... 5
- شكل (4) جمبورو الدجاج - تضخم جراب فابريشس وامتلاؤه بمواد متجينة..... 6
- شكل (5) مرض جمبورو في الدجاج، يلاحظ التغيرات في جراب فابريشس..... 7
- شكل (6) الجمبورو (إيدز الدجاج) - ميل الصيصان للرقود والخمول..... 7
- شكل (7) الجمبورو (إيدز الدجاج) - موضع جراب فابريشس والغدة الصعترية..... 8
- شكل (8) جذري الدجاج الجاف - عقيدات ودمامل بجلد..... 9
- شكل (9) النوع الجاف من جذري الدجاج، ويتميز بوجود دماامل وبثور جلدية في العرف والرأس والوجه..... 10
- شكل (10) الماريك - تمركز الإصابة بالعين (مرض عين السمكة) ضمور حدق العين وتغير لونها الرمادي والإصابة بالعمى..... 11
- شكل (11) الماريك (شلل الطيور) مد رجل للأمام والرجل الأخرى للخلف..... 11
- شكل (12) الماريك - تضخم في أحد أعصاب الضفيرة العصبية العضدية (الأيسر)..... 12
- شكل (13) الماريك - كبـد متضخم (يسار) مقارنة بكبد طبيعي (يمين) السرطانات تنتشر في معظم الأعضاء الداخلية..... 12
- شكل (14) الماريك - الشلل الترهلي لرقبة وذيل الدجاجة..... 13
- شكل (15) الماريك - سرطانات جلدية حول جرابات الريش..... 13
- شكل (16) الليكوزيس - بؤر مرضية في الكبـد (ورم سرطاني)..... 14
- شكل (17) الليكوزيس - حالة نادرة لتضخم الكبـد..... 15
- شكل (18) الليكوزيس - مرض التحجر العظمي..... 15
- شكل (19) التهاب الحنجرة والقصب الهوائية في (الحالات المزمنة)..... 16
- شكل (20) التهاب الحنجرة والقصب الهوائية - يمتلئ تجويف القصبة الهوائية بالدم والمتجلط..... 17
- شكل (21) تورم الرأس في الدجاج - عينان لوزيتا..... 18
- شكل (22) تورم الرأس في الدجاج - غشاء أبيض رقيق على الكبـد وغشاء القلب..... 19
- شكل (23) تورم الرأس في الدجاج - إفرازات أنفية..... 19
- شكل (24) التهاب الشعب الهوائية - مد العنق لأعلى والتنفس من الفم..... 20

الوحدة الثانية

- شكل (25) كوليرا الدجاج - تجمعات صديدية داخل الدلايات المتضخمة..... 31
- شكل (26) كوليرا الدجاج - تضخم الدلاية في ديوك البداري 32
- شكل (27) عدوى العصيات القولونية - التهاب وتضخم لقناة البيض يسبب موت الدجاج البياض - يمكن عزل ميكروب..... 35
- شكل (28) عدوى العصيات القولونية - إصابة بالالتهاب الرئوي البريتوني 36
- شكل (29) عدوى العصيات القولونية - عدوى التسمم 36
- شكل (30) عدوى العصيات القولونية - علامات الإصابة بالاي كولاي 37
- شكل (31) عدوى العصيات القولونية - أورام تشبه القرنييط في كبد الدجاج..... 37

الوحدة الثالثة

- شكل (32) أمعاء دجاج مصابة بديدان الإسكارس..... 48
- شكل (33) دورة حياة الديدان الأسطوانية - العدوى تكون عن طريق تلوث الماء..... 49
- شكل (34) أمعاء دجاج مصابة بديدان شريطية..... 50
- شكل (35) القمل - أعداد هائلة من القمل على ريش الطائر..... 52
- شكل (36) الحلم الأحمر من نوع (Dermanyssus Gallinae)..... 54
- شكل (37) مرض الاسبرجلوسيس - رئة صوص مصابة بمرض (الرشاشية)..... 55
- شكل (38) مرض الاسبرجلوسيس - تسمم والتهاب..... 56
- شكل (39) المرض التنفسي المزمن (CRD) غشاء أبيض على سطح الكبد 57
- شكل (40) أماكن معيشة طفيل الكوكسيديا في أمعاء الدواجن..... 60
- شكل (41) دورة حياة طفيل الكوكسيديا..... 61
- شكل (42) حويصلة الكوكسيديا..... 61
- شكل (43) الضعف العام والهزال أحد أعراض المرض..... 62
- شكل (44) أهم إصابات الكوكسيديا..... 63

الوحدة الرابعة

- شكل (45) الموت المفاجئ في الدجاج البياض - احتقان شديد في الأوعية الدموية على سطح الصفار الناضج..... 75
- شكل (46) الموت المفاجئ في الدجاج البياض - احتقان أنسجة المجمع وخروجها..... 76
- شكل (47) الموت المفاجئ في الدجاج اللاحم - احتقان الرئتين والارتشاح..... 76
- شكل (48) الموت المفاجئ في الدجاج اللاحم - تجمعات سائل مصلي دموي 76

- شكل (49) الكساح - في حالة لين العظام تكون عظام الرسغ مطاطية 77
- شكل (50) الكساح - تخرز (استدارة) رأس الضلوع عند التقائها بالعمود الفقري.... 78
- شكل (51) الافتراس - فتحة المجمع في حالة الافتراس..... 82
- شكل (52) احتباس البيض - الجزء السفلي من قناة البيض خارجاً من فتحة المجمع.. 84
- شكل (53) التهاب قناة البيض والغشاء البريتوني:..... 85
- شكل (54) بيض ذو قشرة رقيقة - بيض ذو عيوب في القشرة (خشنة متعرجة ، رقيقة وسهلة الكسر ، لينة وعديمة القشرة)..... 87
- شكل (55) خراج القدم - تقرح شديد..... 88
- شكل (56) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - وكلى طائر مصابة بشدة وباهتة اللون (اللون البني الأحمر الداكن لكلى سليمة)..... 89
- شكل (57) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - احتقان الدهون تحت الجلد بلون قرمزي لذا سمي ب (المرض القرمزي)..... 90
- شكل (58) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - صيصان مجمدة الريش لا تستطيع الوقوف على المفصل العرقوبي - للوقاية من المرض يضاف البيوتين للعليقة 90
- شكل (59) الترسيب الدهني في الكبد والكلى - قلب بدارى شاحب اللون (يسار) مقارنة بقلب سليم لطائر كبير (يمين)..... 91
- شكل رقم(60) انزلاق الوتر - احتقان ونزيف في المفصل الداخلي..... 92
- شكل (61) نقرس الأحشاء والمفاصل-أملاح اليوريا داخل المفصل العرقوبي..... 94
- شكل (62) نقرس الأحشاء والمفاصل -على سطح الكبد 95
- شكل (63) نقرس الأحشاء والمفاصل -ترسيبات من أملاح اليوريا حول مفاصل القدمين (الأولى من اليمين) قدم طبيعية للمقارنة..... 95

المحتويات

.....	المقدمة	1
.....	تمهيد	1
1.....	الوحدة الأولى: الأمراض الفيروسية في الدواجن	1
1.....	المقدمة	1
4.....	شبه طاعون الدجاج (النيوكاسل) Newcastle Disease	4
6.....	الجمبورو Gumboro Disease	6
9.....	جدري الدجاج Fowl Pox	9
11.....	الماريك (شلل الطيور) (Marek's Disease Fowl paralysis)	11
14.....	الليكوزيس (المرض الليمفاوي) (Avian Leucosis (Lymphomatosis)	14
16.....	التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية (Infectious Laryngotracheitis (ILT)	16
18.....	ظاهرة تورم الرأس في الدجاج Swelling Head Syndrome	18
20.....	التهاب الشعب الهوائية المعدي (النزلة الصدرية) (Infectious Bronchitis (IB)	20
29.....	الوحدة الثانية: الأمراض البكتيرية في الدواجن	29
29.....	المقدمة	29
31.....	كوليرا الدجاج Fowl Cholera	31
33.....	البلورم (الإسهال الأبيض) Pullorum Disease	33
34.....	زهري الطيور Avian Spirochaetosis	34
35.....	عدوى العصيات القولونية Colibacillosis	35
46.....	الوحدة الثالثة: الأمراض الطفيلية والفطرية والميكوبلازمية والأولية	46
48.....	الأمراض الطفيلية	48
48.....	الطفيليات الداخلية Endo parasites	48
48.....	ديدان الأسكارس	48
50.....	الديدان الشريطية Teaniasis	50
52.....	الطفيليات الخارجية	52
52.....	القمل Lice	52
54.....	الحلم الأحمر Red Mites	54
55.....	الأمراض الفطرية	55
55.....	الاسبرجلوسيس Aspergillosis (مرض الرشاشية)	55
57.....	الأمراض الميكوبلازمية	57
57.....	المرض التنفسي المزمن (Chronic Respiratory Disease (CRD)	57
59.....	الأمراض الأولية	59
59.....	كوكسيديا الدجاج Coccidiosis	59
64.....	ملاريا الطيور	64

73	الوحدة الرابعة : الحالات المرضية غير المعدية.....
73	المقدمة
75	ظاهرة الموت المفاجئ في الدجاج اللاحم
77	Rickets الكساح
79	Chill نزلة البرد
80	Heat Stroke الإحتباس الحراري أو ضربة الحرارة
81	Impact Crop تخمة الحويصلة
82	Cannibalism الاقتراس
83	Cage Paralysis, Cage Fatigue شلل البطاريات
84	Egg Bound احتباس الببيضة
85	التهاب قناة البيض والغشاء البريتوني
87	Defective Egg Shells إنتاج بيض ذي قشرة رقيقة
88	Bumble Foot خراج القدم
89	ظاهرة تدهن الكبد أو الترسيب الدهني في الكبد والكلى
92	Slipped Tendon إنزلاق الوتر
94	نقرس الأحشاء والمفاصل في الطيور
104	الملاحق
106	المراجع
107	فهرس الأشكال

تقدر المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الدعم
المالي المقدم من شركة بي آيه إي سيستمز (العمليات) المحدودة
GOTEVOT appreciates the financial support provided by BAE SYSTEMS

BAE SYSTEMS