

المحاضرة الاولى / امراض دواجن عملي / مرحلة رابعة

اولاً: الامراض الفيروسيّة Viral Diseases

1- مرض الجمبورو Gumboro Disease – IBA

طرق انتقال المرض:

ينتقل الفيروس إما بالتلامس المباشر ما بين الطيور المصابة والسليمة، أو بالتلامس غير المباشر ما بين الطيور السليمة وأثار الطيور المريضة

الاعراض والصفات التشريحية التي تظهر على الطير عند الإصابة بمرض الجمبورو :

أهم الأعراض :

1. زيادة واضحة في معدل النفوق.
2. مع ملاحظة بعض الطيور الخاملة التي تبدو عليها خشونة، وعدم ترتيب الريش، وترطب ريش المجمع
3. كما أن الطيور المصابة تشكو من إسهال مائي أو مخاطي أبيض أو أصفر اللون.
4. وفي اليوم التالي تكون نسبة الإصابة عالية وقد تصل إلى 100% في بعض الأحيان. وتنخفض كمية الأكل المستهلك انخفاضاً واضحاً .
5. ولا تستطيع بعض الطيور المصابة الحركة.
6. وقد يلاحظ عليها رعشة الرأس أو الجسم.
7. ويكون المرض على أشده في اليومين الثالث والرابع من بدء ظهور المرض، وينتهي عادة بعد 5 – 7 أيام.

الصفات التشريحية:

1. جفاف الجسم.
2. مع احتقان شديد في عضلات الجسم، خاصة عضلات الفخذ والصدر، كذلك وجود البقع النزفية في عضلات الفخذ وعضلات الصدر أحياناً.
3. تعد جراب فابريشيا هي الهدف في هذا المرض، ويلاحظ عليها زيادة في الحجم والوزن، مع احتوائها على مواد مخاطية عديمة اللون، أو بيضاء مصفرة، وأحياناً على مواد متجبنة، ويحيط هذه الغدة في كثير من الأحيان مواد سائلة أو جيلاتينية عديمة اللون،
4. وقد تلاحظ بقع نزفية صغيرة الحجم على الطبقة المبطنّة للغدة.
- 5-في الحالات المتقدمة يلاحظ تضخم الكلى واحتوائها على اليوريا، وهذه الحالة مشابهة لما يحدث في بعض إصابات مرض التهاب الشعبي المعدي.



شكل (1) تضخم جراب فابريشا وامتلاؤه بمواد متجينة



شكل (2) مقارنة بين غدة فابريشيا طبيعية واخرى مصابة تظهر بها البقع الدموية من الداخل

2- مرض نيوكاسل Newcastle Disease

الاعراض التي تظهر على الطيور المصابة بمرض نيوكاسل Newcastle Disease:

أولا : في الكتاكيت

- 1- يبدأ ظهور الأعراض في الكتاكيت على شكل خمول و التجمع في جوانب الحظيرة أو التجمع حول مصادر الحرارة وعدم القدرة على الحركة و الامتناع عن الأكل , حيث ينخفض استهلاك العليقة الى النصف تقريبا ويجف ريشها و ينتفش ويظهر إسهال مائي أخضر اللون ممزوجا بإفرازات جيرييه بيضاء .
- 2- تبدأ الأعراض التنفسية في الطيور على شكل صعوبة التنفس و حشرجة في الصوت و تزداد حدة الأعراض ليلا .
- 4- الأعراض العصبية تتبع الأعراض التنفسية في الظهور على شكل شلل في أحد الأرجل أو كلاهما و ارتعاشات عصبية أو دوران الطائر حول نفسه ثم يقع أو تنتثني رقبتة الى الخلف أو الأمام أو الجانب

إذا كانت الإصابة بالعترة الإحشائية الضارية فإن الأعراض تبدأ على شكل خمول ثم تلتهب أعين الطائر المصاب وتظهر إفرازات بالعين والأنف ثم يرقد الطائر على الأرض بدون حراك ويموت في ظرف بضعة ساعات بدون أن يهزل.

- 6- يبدأ النفوق بعض ظهور الأعراض مباشرة و يتراوح بين 5 إلى 100% حسب ضراوة العدوى ودرجة مناعة القطيع و الحالة العامة للطيور و أثر العوامل المضعفة الأخرى و يمتد النفوق 7 إلى 10 يوم و يبلغ قمته بعد 3 أيام من بداية النفوق ثم ينخفض تدريجيا.

ثانيا : في الطيور البالغة

- 1- في حالة اصابة قطيع بالغ لم يسبق تحصينه فإن الأعراض التنفسية تكون شديدة , و تشابه الأعراض التي تظهر على الكتاكيت أما في حالة إصابة قطيع سبق تحصينه فإن الأعراض تكون أقل وضوحا حتى أنه قد يتشابه في الأعراض مع بعض الأمراض التنفسية الأخرى و خصوصا مرض الالتهاب الشعبي المعدي.
- 2- ينخفض انتاج البيض انخفاضا يتراوح بين 20 إلى 50 % و قد ينقطع نهائيا و يصغر حجمه و ينتج أعداد كبيرة من البيض بدون قشرة (برشت) أو تكون القشرة هشة و متغيرة الشكل و يضمحل أو يختل الفراغ الهوائي أو يتحرك على شكل فقاعات هوائية كما يقل نسبة البياض و يصبح مائي و يصبح الصفار فاتح اللون.
- 3- النفوق لا يكون مرتفعا و يتراوح بين 5 - 20 % أثناء فترة ظهور الأعراض المرضية و بعد هذه الفترة و لمدة عدة أسابيع تالية يزداد معدل النفوق في القطيع عن المعدل الطبيعي و لا يكون السبب المباشر للنفوق هو مرض النيوكاسل ولكن يكون بسبب أحد الأمراض الأخرى التي تظهر نتيجة لضعف الطائر وإنهاكه.

4- بعد انتهاء العدوى يظل إنتاج البيض منخفضا مدة تتراوح بين 4 - 8 أسبوع حتى يعاود الارتفاع وتحسن صفات القشرة وحجم البيض تدريجيا ولكنه لا يصل الى معدل الإنتاج القياسي للطيور التي لم تصاب بالمرض.

الصفات التشريحية :

1 - التهابات شديدة في الحنجرة و القصبة الهوائية مع وجود افرازات مخاطية في القصبة الهوائية و هي التي تسبب صعوبة التنفس و الحشجة.

2- على امتداد الأمعاء و خصوصا في منطقة الاثنى عشر تظهر بقع نزفية أو مناطق متكرزة أو تقرحات و هي أهم الأعراض التشريحية التي يجب أن يتجه اليها النظر و التي تبدأ في الظهور مع بداية المرض و خصوصا عند الإصابة بالعترة الاحشائية الضارية.

3- في الحالات المتأخرة من المرض تظهر بقع نزفية على المعدة الغدية وقد تمتد في بعض الأحيان فتشمل الجدران الداخلية للحوصلة كما تظهر التهابات في لوزتي الأعورين و هذه الاعراض تظهر مبكرا بعد ظهور المرض وفي النهاية تتحول هذه الالتهابات إلى تقرحات تظهر على شكل بقع أو ا زرا مستديرة.

4- تظهر في بعض الأحيان نقط نزفية على القلب و المساريق .

5- تتضخم جدران الأكياس الهوائية وتتغيش .. و بعد انتهاء العدوى يكثر ظهور حالات الإصابة بالمرض التنفسي المزمن crd و تمتلئ الأكياس الهوائية بترسيبات فبرينية أو أجسام متجينة.

6- تحتقن الأجهزة الحيوية بالجسم و خصوصا الكلى و الكبد و الطحال.

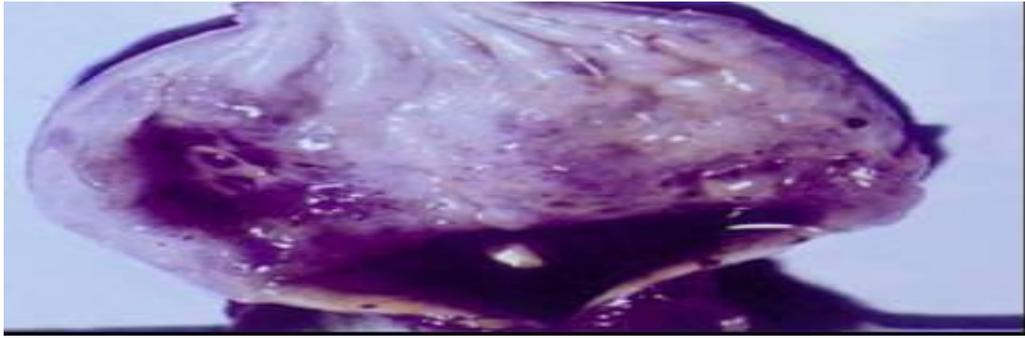
7 - بقاء الغذاء بالحوصلة ممزوجا بسائل بني اللون رائحة حمضية كريهه

8 - في الطيور البالغة يلتهب المبيض و قناة البيض التهابا شديدا و يتوقف المبيض عن النمو و إنتاج البويضات كما يظهر ضامرا في بعض الطيور وهذا يفسر سبب انخفاض إنتاج البيض و تشوه القشرة أثناء المرض.



شكل (3) مرض نيوكاسل Newcastle Disease

نزف على فتحات غدد المعدة الحقيقية، نتيجة الإصابة بمرض نيوكاسل الاحشائي



شكل (4) مرض نيوكاسل نزف في الغشاء المخاطي للمعدة الغدية



شكل (5) دجاجه مصابه بمرض نيوكاسل احتقان مع نزف في مخاطية ملتحمة العين



شكل (6) مرض النيوكاسل التواء الرقبة



شكل (7) الإصابة بمرض نيوكاسل الاحشائي. يلاحظ نزف و تضخم لوز الأورين و لطخات بايرز مع نزف بسيط في فتحات الغدد للمعدة الحقيقية. مثل هذه الإصابة تلاحظ عادة في الدجاج الذي لم يلقح ضد المرض ، مثل الدجاج البلدي

3-مرض ماريك Mareks Disease

الأعراض التي تظهر على الطير نتيجة الإصابة بالمرض:

- 1- النمو شكل بطء مع شلل في الأرجل والأجنحة حيث يمشى الطائر بطريقه غير طبيعته ثم يفقد بعد ذلك السيطرة على أرجله التي يحدث بها عرج ثم تلتوي أصابع الرجل مع تقوس مفصل الركبة .
- 2- ضمور عضلات الفخذ.
- 3- ظهور إسهال مائي مصفر اللون ذو رائحة كريهة .
- 4- عدم قدره الطائر على الحركة للوصول إلى المعالف و المساقى مما يحدث هزال شديد لهذه الطيور نتيجة للجوع والعطش ثم موت .
- 5- قد تظهر الإصابة أحيانا فى العين بتغيير لونها إلى اللون الرمادى مع اختفاء الخطوط الاشعاعية وتشوه القرنية وتقل قدرتها على الاستجابة للضوء وتضيق تدريجيا وقد يصاب الطائر بالعمى.
- 6- شلل في الأرجل غالبا يلاحظ على شكل مد احدى الأرجل للأمام
- 7- قد يظهر في اعصاب الرقبة و يسبب التفاف او انحناء الرقبة .
- 8- ان الشلل قد يصيب ايضا اعصاب الجناح بالإضافة للأرجل .
- 9- يلاحظ تغير في شكل الحدقة و تغير لون القرنية في الطائر المصاب
- 10- تضخم الجلد حول حويصلات الريش و يصبح منتفخ و خشن.

الصفات التشريحية

يمكن ان تتشكل اورام لمفاوية في اغلب الاعضاء الداخلية كما نلاحظ هنا في الكبد و الرئة و الطحال اورام لمفاوية في المبيض .



شكل (8)مرض ماريك تمركز الإصابة بالعين (مرض عين السمكة) ضمور حدقة العين وتغير لونها للرمادي واصابتها بالعمى



شكل (9) مرض مريك (شلل الطيور) يعجز الطائر أحياناً عن الوقوف ويمدّ إحدى رجليه إلى الأمام والأخرى إلى الخلف



شكل (10) مرض المريك الشلل الترهلي للرقبة وذيل الدجاجة

4-مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis

طرق انتشار المرض

الدجاج المصاب يأخذ العدوى عن طريق الجهاز التنفسي باستنشاق الهواء الملوث وعن طريق الجهاز الهضمي بتأول العليقة ومياه الشرب الملوثة بإفرازات الطيور المصابة أو الحاملة للفيروس المرضي ويتم انتشار المرض عن طريق العدوى الأفقية عن طريق التجاور والهواء الملوث .

الأعراض التي تظهر على الطيور المصابة بمرض الالتهاب الشعبي المعدي:

الطيور المصابة يظهر عليها أعراض المرض في صورة أعراض عامة وفي صورة أعراض خاصة للمرض حيث توجد في ثلاث صور طبقاً لمكان الإصابة:

1-النوع التنفسي:

وهو النوع الكلاسيكي للمرض وتختلف الأعراض طبقاً لعمر الطائر المصاب حيث تظهر الأعراض في فروج اللحم والكتاكيت الصغيرة أكثر حدة من الطيور البالغة التي قد لا يظهر عليها أعراض تنفسية للمرض. وتكون في شكل حشرجة صوتية عالية ويمد الطائر رقبتة إلى الأمام في محاولة للتخليص المسالك التنفسية من السوائل المخاطية المتجمعة فيها ، التهاب في العين مع وجود إفرازات دمعية وتورم في الجيوب الأنفية ويظهر المرض بسرعة ليضمحل معظم القطيع بسرعة. وبالنسبة للطيور البالغة لا يظهر عليها أعراض تنفسية واضحة.

2-النوع التناسلي:

وتختلف درجة الإصابة وحدة الأعراض طبقاً لعمر الإصابة كالأتي:

أ- عند إصابة الكتاكيت يصاب الجهاز التناسلي ويظل المبيض خاملاً لمدة أطول وتتأخر الطيور المصابة في البلوغ الجنسي كما يتأخر تكوين قناة البيض ولا تصل هذه الطيور إلى قمة الإنتاج المتوقع بعد البلوغ الجنسي الكامل.

ب- عند إصابة الطيور في عمر 12-20 أسبوع تؤدي الإصابة إلى تشوهات في قناة البيض تلازم الطائر طوال حياته الإنتاجية حيث يؤدي ذلك إلى إنتاج بيض أصغر حجماً كما يظهر تشوهات في القشرة وزيادة سيولة البياض ويصبح الزلال مائي القوام مع وجود نقط نزفية على البياض والصفار ولا تصل الطيور إلى قمة الإنتاج.

ج- عند إصابة الطيور في عمر الإنتاج يؤدي إلى انخفاض إنتاج البيض بنسبة 20-50% ويستمر هذا الانخفاض لمدة 4-6 أسابيع مع وجود تشوهات بالبيض حيث تكون رقيقة القشرة ويوجد ترسيبات كالسيوم بصورة غير منتظمة مع وجود نسبة كبيرة من البيض بدون قشرة (برشت) ويصبح الزلال مائي القوام وتنخفض نسبة الفقس ويظهر تشوهات عديدة على الكتاكيت الفاقسة ويقل استهلاك العليقة وقد يحدث قلش كلي أو جزئي للطيور المصابة.

3-النوع الكلوي:

يظهر في فروج اللحم أكثر من كتاكيت سلالات إنتاج البيض ويظهر في الذكور أكثر من الإناث وأكثر عمر عرضة للإصابة بالمرض 2-6 أسابيع ، زيادة نسبة البروتين الحيواني في العليقة والبرد الشديد يزيد من الإصابة بالمرض وتظهر الأعراض على الطائر المصاب في شكل أعراض عامة في شكل أعراض عامة في شكل خمول شديد وانتفاش الريش ومتاعب تنفسية خفيفة مع نسبة نفوق 30.0%.

الصفات التشريحية:

تختلف بدرجة كبيرة من طائر إلى طائر طبقاً لعوامل كثيرة منها عمر الطائر المصاب وقت الإصابة وضراوة العترة المسببة للمرض.

1-إصابة الجهاز التنفسي: احتقان والتهاب في المسالك التنفسية والرئتين مع تجمع السوائل المخاطية في الصبة الهوائية والشعبيات وتغيش الأكياس الهوائية.

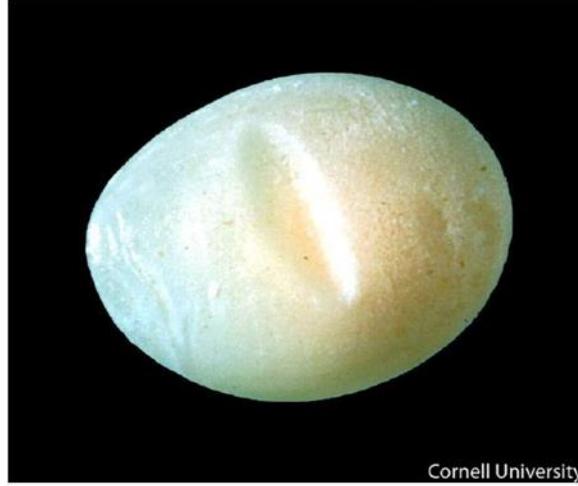
2- إصابة الجهاز التناسلي: قناة البيض قصيرة وضعيفة أو ضامرة أو أحياناً عدم وجود قناة البيض مع وجود المبيض في حالة جيدة أو وجود صفار البيض داخل التجويف البطني. وفي البيض يحدث انفصال غشاء الكلازا فيصبح البيض سائل عند الكسر.

3- إصابة الجهاز الكلوي: تضخم في الكليتين مع انتفاخ الحوالب بحمض اليوريك وأحياناً يوجد التهاب بروتوني.



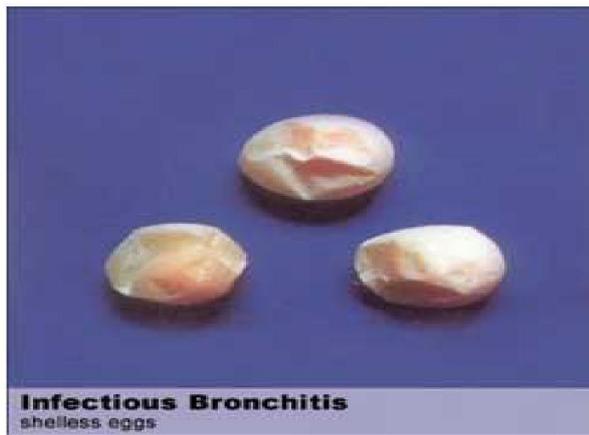
شكل (11) مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis (IB) احتقان والتهاب في المسالك التنفسية والرئتين مع تجمع السوائل المخاطية في القصبة الهوائية والشعبيات وتغيش الأكياس الهوائية

Infectious Bronchitis_EGG ABNORMALITIES



شكل (12) مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis
وجود تشوهات بالبيض حيث تكون رقيقة القشرة ويوجد ترسيبات كالسيوم بصورة غير منتظمة
مع وجود نسبة كبيرة من البيض بدون قشرة

Infectious Bronchitis_EGG ABNORMALITIES



شكل (13) مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis وجود
وجود نسبة كبيرة من البيض بدون قشرة

Infectious Bronchitis_EMBRYO ABNORMALITIES



شكل (14) مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis
تظهر تشوهات عديدة على الكتاكيت الفاقسة

Infectious Bronchitis KIDNEY LESION



شكل(15)مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis يظهر تضخم في الكليتين مع انتفاخ الحوالب بحمض اليوريك وأحياناً يوجد التهاب بروتوني .

Infectious Bronchitis_OVARY ABNORMALITIES



شكل(16)مرض الالتهاب الشعبي المعدي في الدواجن (IB) Infectious Bronchitis تظهر قناة البيض قصيرة وضعيفة أو ضامرة أو أحياناً عدم وجود قناة البيض مع وجود المبيض في حالة جيدة أو وجود صفار البيض داخل التجويف البطني.