

أمراض الدواجن
السنة الخامسة – الفصل الدراسي 2
2019 - 2020

التهاب الكبد ذو المشتملات
Inclusion Body Hepatitis - IBH

أ.د. محمد فاضل
By
Dr. Mohammad Fadel

التهاب الكبد ذو المشتملات

Inclusion Body Hepatitis - IBH

مقدمة :

تنتشر الفيروسات الغدية FAdV في جميع أنواع الطيور. يمكن العثور على الفيروسات الغدية أو الأجسام المضادة لها في الطيور السليمة. تسبب فيروسات الطيور الغدية (FAdV) في الدجاج من العوامل المسببة لمرضين مهمين يعرفان بالتهاب الكبد ذو المشتملات IBH ومتلازمة التهاب الكبد وموه التامور وتآكل القانصة .

التهاب الكبد ذو المشتملات
مرض حاد فيروسي يصيب الدجاج

يتميز بحدوث مفاجئ وبعلامات فقر الدم والتهاب ونخر الكبد وارتفاع معدلات النفوق .

المسبب Etiology

- فيروس من المجموعة الأولى للفيروسات الغدية تكون هذه الحمات متخصصة العائل Adenovirus Group 1
- هناك عدة أنماط مصلية تسبب الإصابة مثل F1-F2-F3.....F12
- يمتلك المسبب الحمض النووي DNA .
- ينمو الفيروس في جنين الدجاج بالحقن على الغشاء السقائي المشيمائي CAM وتسبب نفوق الجنين بعد 5 – 8 أيام مع حدوث آفات نخرية على الكبد وعلى المزارع النسيجية .
- وجد أن الخمج بفيروسات الجامبورو وفيروس فقر الدم المعدي وظيفانات الفطور تهىء لحدوث العدوى بحمة التهاب الكبد وتزيد من وضوح الآفات الكبدية.

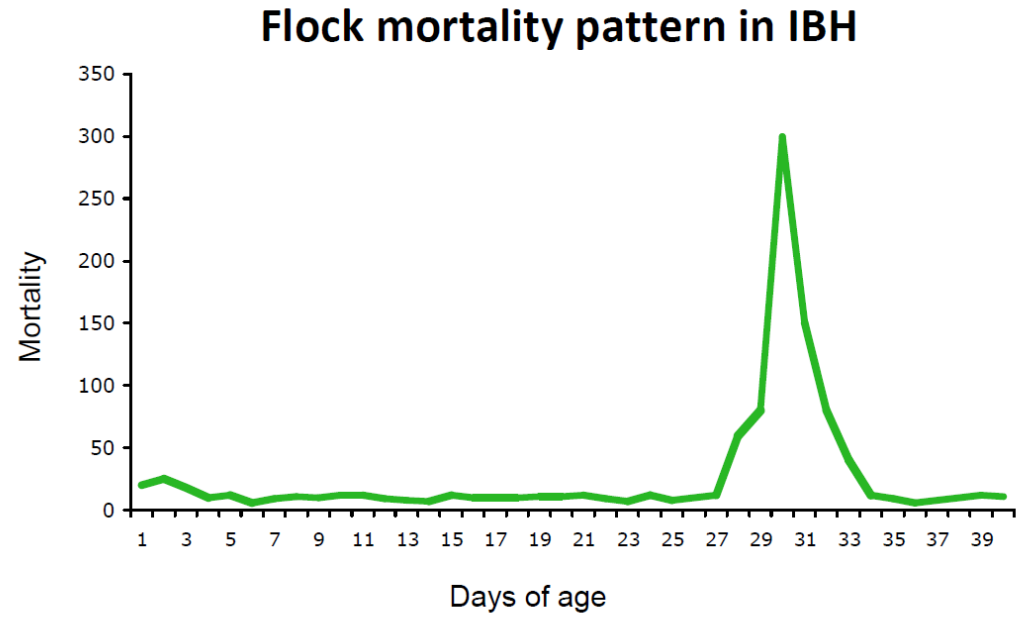
الوبائية Epidemiology

- حدوث وانتشار المرض Occurrence:
- ثبت وجود المرض في بعض الدول الأوروبية وأمريكا وأستراليا وبعض دول آسيا ، ويحدث غالباً في فصلي الصيف والربيع .
- سوريا : شخص حقلياً
- Hosts:
- يصيب الدجاج بشكل رئيسي وبمختلف الأعمار وخاصةً بين عمر 5 – 10 أسبوع ، ويصاب دجاج اللحم بشكل رئيسي وبشكل أقل الدجاج البياض والدجاج البالغ يقاوم العدوى مع تقدم العمر وغالباً ما يحمل الدجاج البالغ أضرار المرض النوعية ، تظهر الإصابة بعض الأحيان قبل عمر 15 يوماً وبعد عمر 18 أسبوعاً .
- انتقال العدوى Transmission :
- ينتقل بالتماس المباشر حيث تطرح الطيور العامل المسبب مع الزرق لعدة أسابيع حيث تلوث الماء والعلف والبيئة ، ويلعب الانتقال الميكانيكي دوراً في حدوث العدوى ،
- عمودياً تلعب العدوى العمودية عن طريق البيض دوراً في انتقال العدوى .

الأعراض Clinical Signs

- يظهر المرض في الطيور بعمر أقل من 6 أسابيع مسبباً نفوق بشكل فجائي ويتطور بسرعة مع ارتفاع نسبة النفوق في البداية وتصل لقمتها خلال 3 – 4 أيام ثم تنخفض في اليوم الخامس والسادس والسابع وقد تستمر لفترة ما بين أسبوع إلى أسبوعين.
- تصل نسبة النفوق إلى 10 – 15% عادةً يتم الشفاء خلال 3 - 5 أيام أخرى .
- تزداد شدة الإصابة في وجود عوامل مرضية أخرى فيلاحظ خمول عام وضعف وعدم الرغبة في الحركة وانتفاش الريش شحوب الوجه والعرف والداليات
- علامات **يرقان وفقر دم في الأرجل والجلد والمناطق العارية من الريش**
- وجد أن مرض الجامبورو والأمراض المثبطة للجهاز المناعي تساعد في حدوث المرض .

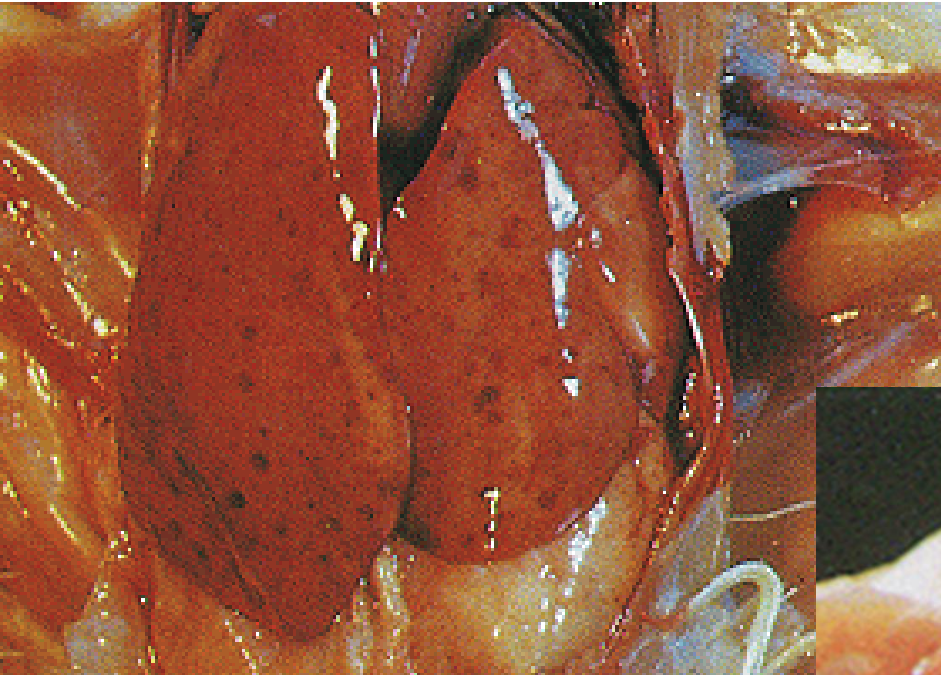
منحنى النفوق في IBH



الأفات (الصفة) التشريحية Gross Lesions

- علامات فقر الدم على مختلف الأعضاء ، وشحوب عضلات الصدر والفخذ ويبدو الجلد بلون شاحب أو مصفر مع نزف دموي منتشر تحت الجلد وعلى العضلات
- تضخم الكبد مع نزف حبري على محفظة الكبد وفي نسيجه مع ظهور مناطق صفراء وبؤر حمراء في أماكن النخر ويعتبر نخر الكبد من العلامات المميزة للمرض .
- استسقاء التامور مع ظهور رقع Patches رمادية أو بيضاء على القلب
- تتضخم الكليتين ويشحب لونها وتظهر نقط نزفية عليها ويمتلئ الحالبين بأملاح البولة ،
- ضمور الطحال وجراب فابريشس
- شحوب أو اصفرار نقي العظام (فقر دم مع نقص تنسج) ويصبح قوام الدم مائياً .

IBH

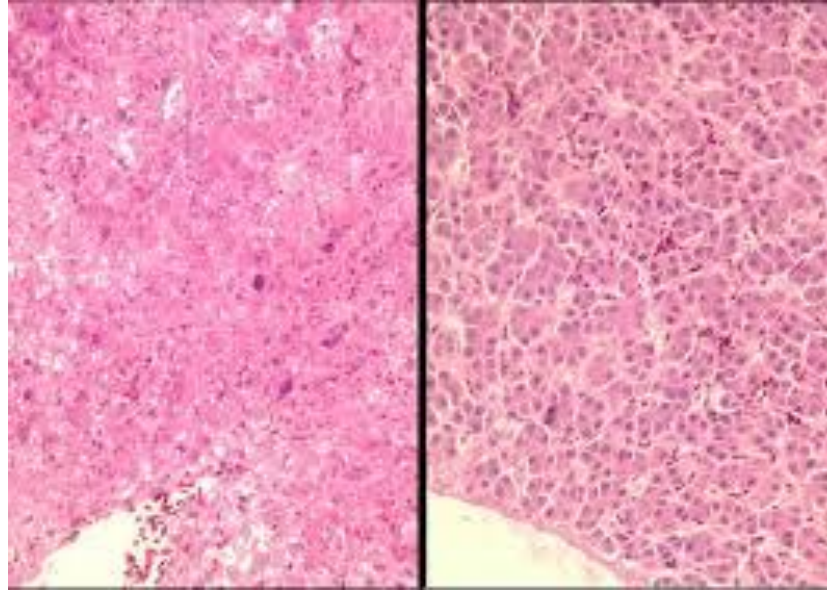


IBH



التشريح المرضي Histopathology

- تنكس ونخر خلايا الكبد مع ملاحظة المشتملات داخل نوى الخلايا الكبدية
Intranuclear Inclusion Bodies
- نقص الخلايا اللمفية في جراب فابريشس ونمو نسيج شحمي في نقي العظام مكان النسيج الطبيعي مع ارتشاح بسيط للخلايا البيضاء وحيدة النوى حول منطقة البواب .



لآفات الكبدية المجهرية يُظهر الكبد الموجود على اليسار نخرًا حادًا في خلايا الكبد والعديد من المشتملات القاعدية داخل النوى .
اليمين: الكبد الطبيعي .

التشخيص Diagnosis

- إن الأعراض والآفات التشريحية والنفوق المفاجئ المتزايد وانخفاض معدل الإصابة يمكن أن يؤدي إلى الاشتباه بالمرض . ويؤكد التشخيص الحقلّي بعمل مقاطع نسيجية من الكبد لمشاهدة المشتملات داخل نوى الخلايا . يمكن عزل الحمة من القناة الهضمية والقناة التنفسية .
- إن عزل إحدى الحمات الغدية لا يؤكد الإصابة بسبب الانتشار الواسع لهذه الحمات وأضدادها في الدجاج .
- التشخيص التفريقي
- عند مشاهدة علامات النزف على العضلات وتحت الجلد يجب تفريق هذا المرض عن مرض الجامبورو ونقص فيتامين ك والعدوى وفقر الدم المعدي . كما يجب تمييزه عن آفات التذيفن بذيوانات الفطور .

العلاج والوقاية Prevention and Treatment

- لا توجد معالجة مجدية ويبقى اتخاذ الإجراءات الصحية والوقائية لمنع دخول العدوى هو الحل الوحيد ، وقد وجد أن التحصين الجيد ضد مرض الجامبورو وفقر الدم المعدي يحمي الطيور من التثبيط المناعي وحدوث الخمج بالتهاب الكبد ذو المشتملات .
- قد تساعد المضادات الحيوية في منع العدوى البكتيرية الثانوية.

>> اللقاحات <<

- تستخدم اللقاحات الحية والمعطلة للسيطرة على التهاب الكبد ذو المشتملات.
- تصنع اللقاحات غالباً من الأنماط المصلية 4 و 8 أو حسب العزولات المحلية.
- تستخدم اللقاحات الحية والمعطلة للأمات لضمان نقل مناعة لنسلها .
- . يتم تحصين الدجاج اللحم في بعض الأحيان في عمر أقل من 10 أيام عندما تكون الأمات غير محصنة .