

التهاب الكبد ذو المشتملات
Inclusion Body Hepatitis - IBH

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 تهيئ لحدوث العدوى بحمة التهاب الكبد .

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 : يعتقد أن هذا المرض ينتقل عن طريق البيض أيضاً .

Clinical Signs

- يظهر المرض بشكل فجائي ويتطور بسرعة مع ارتفاع نسبة النفوق في البداية وتصل لقمته 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 .

IBH



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

- 1







Histopathology

- تنكس ونخر خلايا الكبد مع ملاحظة المشتملات **داخل نوى**
Intranuclear Inclusion Bodies **الخلايا الكبدية**
- 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 .

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 .

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 .