

# التهاب الكبد الفيروسي عند الرومي

## Turkey Viral Hepatitis

أ.د. محمد فاضل

### تعريف Definition :

مرض شديد السراية حاد أو تحت حاد يصيب طيور الحبش الصغيرة ويتميز بالتهاب الكبد والبنكرياس مع نسبة نفوق منخفضة .

### المسبب Etiology

فيروس غير مصنف فيروس قطره أقل من 100 نانومتر مقاوم للإيتز والكلوروفورم والفينول لكنه حساس للفورمالين ينمو على أجنة الدجاج والحبش بالحقن على كيس المح بعمر 7 - 10 أيام ويموت الجنين بعد 4 - 10 أيام ولا ينمو على المزارع النسيجية ولا يلازن العامل المسبب كريات الدم الحمراء . وعزل في بعض الحالات من فيروس عائلة بيكورنا

### الوبائية Epidemiology:

#### - تواجد المرض Incidence:

عرف المرض في أمريكا و كندا و شخص في بعض البلدان الأوربية .

- قابلية الخمج Hosts: في طيور الحبش الصغيرة بعمر أقل من ( 5 ) أسابيع وتعتبر طيور البط والدجاج مقاومة للعدوى .

#### - انتقال العدوى Transmission :

تنتقل العدوى بالتماس المباشر و غير المباشر ، و يعتقد بانتقاله عن طريق البيض حيث عزل الفيروس من المبيض . Ovum

### الأعراض Clinical Signs :

تتراوح فترة الحضانة بين 4 - 7 أيام و أقل من يومين بالعدوى التجريبية . غالباً ما يكون المرض تحت سريراً و تظهر الأعراض عادة بعد تعرض الطيور لعوامل الإجهاد المختلفة فيظهر على الطيور خمول عام و نفوق مفاجئ للطيور السليمة ظاهرياً .

في الطيور البياضة ينخفض إنتاج البيض و تنخفض نسبة الخصوبة و الفقس و تختلف نسبة الإصابة حسب شدة العوامل المنهكة و قد تصل إلى 80 - 90 % و تكون نسبة النفوق قليلة و تحدث خلال 7 - 10 أيام بعد العدوى و نادراً ما تلاحظ بعد عمر 6 أسابيع .

### **الآفات التشريحية Postmortem Lesions :**

الآفات المميزة تظهر على الكبد و البنكرياس حيث يلاحظ على الكبد نقاط نزفية وبؤر رمادية تكون أحياناً منخفضة عن سطح الكبد و يصل قطرها بضعة ملليمترات .

التهاب أمعاء نزلي و التهاب رئوي قصبي مع التهاب الأكياس الهوائية و قد يحدث التهاب البريتون إصابة البنكرياس أقل مشاهدة من إصابة الكبد و تكون الآفات بشكل مساحات دائرية رمادية إلى قرمزية اللون .

### **المناعة Immunity :**

يتكون مستوى ضعيف للمناعة بعد الخمج و تكون الأعراض و الآفات خفيفة في الطيور المخموجة سابقاً . لا تنتقل المناعة من الأمات إلى صيصانها ، و لم يتم الكشف عن الأضداد في دم الطيور الشافية من الخمج .

### **التشخيص Diagnosis :**

يمكن أن تقود الآفات على الكبد و البنكرياس إلى تشخيص قوي للمرض . عزل الفيروس من أجنة بيض الدجاج أو الحبش بعمر 5 - 7 أيام عن طريق كيس المح و موت الأجنة بين 4 - 10 أيام ، تؤخذ عينات العزل من الكبد و الكليتين و الدم و أحياناً من الزرق . يظهر على الأجنة المخموجة احتقان شديد للجلد و نزف على الجلد مع تقزم الأجنة ، و يتم التأكد من العزل بأخذ المح من هذه الأجنة و حقنها في صغار طيور الحبش عن طريق البريتون و مشاهدة الآفات خلال 5 - 10 أيام .

### **المعالجة والوقاية Prevention and Control :**

لا توجد علاجات فعالة و يتم اتخاذ كافة الإجراءات الوقائية و الصحية للتقليل من عوامل الإجهاد المختلفة في القطيع .