

Rota Virus Infections

تعد فيروسات الروتا إحدى المسببات الرئيسية لالتهاب الأمعاء والإسهال عند أنواع كثيرة من الثدييات بما فيها الإنسان .

سجلت عدوى فيروسات الروتا في الطيور عام 1977 حيث عزلت هذه الفيروسات من أمعاء بعض الطيور المصابة بالإسهال مسببة ارتفاع معدل النفوق في القطعان المصابة

التهاب الأمعاء الفيروسي عند الدجاج

Viral Enteritis in Chickens

- عدوى فيروسية في الدجاج وبعض الطيور الأخرى تشترك مع بعض العوامل المرضية الأخرى في حدوث التهاب الأمعاء وإسهال عند الطيور المصابة .

المسبب Etiology

- **فيروس من جنس الروتا Rota ومن عائلة فيروسات الربو Reoviridae وهو فيروس صغير قطره حوالي 70 نانومتر ، يملك سلسلة مضاعفة من الحمض النووي الرنا RNA وهو مقاوم للعوامل الجوية ويملك محفظة مزدوجة .**
- **وجدت بعض عزلات الفيروس من طيور الرومي أنها مقاومة للكوروفورم لمدة 30 دقيقة ولدرجة الحموضة 3-PH لمدة ساعتين .**
- **ينمو الفيروس على المنابت الخلوية المحضرة من كلية الصيصان ومن كبد الجنين .**
- **يظهر المرض في الطيور الصغيرة بعد عدوى ثانوية بمسببات مرض أخرى مثل فيروس الريو والأدينو أو جراثيم السالمونيلا والعصيات القولونية.**

الوبائية Epidemiology

قابلية الإصابة Hosts:

- تصاب كل من طيور الدجاج والرومي والحمام والفران والبط وبعض طيور الزينة ويظهر المرض في الأعمار الصغيرة قبل ستة أسابيع بينما تصاب الطيور الأكبر في الخمج التجريبي فقط .

حدوث المرض Incidence :

- سجلت عدة حالات من المرض في بعض بلدان أمريكا وأوروبا وآسيا ولم يشخص المرض مخبرياً في القطر العربي السوري ويعتقد أنه يسبب بعض حالات الإسهال مع مسببات أخرى في دجاج اللحم .

انتقال الخمج Transmission :

- يحصل انتقال الخمج بالتماس المباشر وغير المباشر حيث يطرح الفيروس مع الزرق ولم يثبت حدوث العدوى العمودية عن طرق البيض .

Clinical signs

- تختلف شدة الأعراض من إصابة تحت سريرية غير ظاهرة إلى إصابة شديدة . تكون فترة الحضانة قصيرة .
- تظهر على طيور الرومي والدجاج المصابة علامات الإسهال بعد يومين إلى خمسة أيام بعد العدوى ويكون الإسهال مائي .
- تبدو الطيور خاملة وفاقدة للشهية وتقبل على أكل الفرشة ونقر منطقة المخرج وهذا يسبب تأخر نمو الطيور وتراجع وزنها مع نفوق بعض الطيور وتصل نسبة النفوق إلى 5 – 8 % .
-

الصفة التشريحية Gross lesions

- يلاحظ شحوب وتوسع القناة المعوية والأعورين واحتوائها على غازات ومواد سائلة .
- وتظهر علامات تجفاف على العضلات مع علامات الضعف وتأخر النمو عليها.
- التهاب منطقة المخرج Inflamed Vent مع علامات فقر الدم .
- مشاهدة ألياف وأجزاء من الفرشة في القانصة .
- تشقق أنسجة أخمص القدم وانسلاخ أجزاء منها .

التشخيص

- يمكن وضع تشخيص مبدئي من مشاهدة الأعراض وعلامات الصفة التشريحية .
- إجراء الاختبارات المصلية مثل اختبار المقايضة المناعية المرتبطة بالأنزيم Elisa لكشف الأضداد النوعية لفيروس الروتا علماً أنه قد يتم الكشف بهذا الاختبار عن أضداد لفيروسات الروتا الأخرى .
- عزل فيروسات الروتا على المنابت النسيجية .
- عزل الفيروس من محتويات الأمعاء وفحصه بوساطة المجهر الإلكتروني .

Prevention and Treatment

- لا يوجد علاج نوعي ولا تتوفر لقاحات ضد المرض حتى الآن .
- يجب تحسين ظروف التربية وتطبيق بعض الإجراءات الوقائية الهامة مثل تحسين كفاءة التهوية وتبديل القسم الرطب من الفرشة .
- استخدام إحدى الصادات الحيوية للقضاء على العدوى الثانوية الجرثومية إن وجدت .
- استخدام المطهرات مثل الفورمالين بعد انتهاء التربية وتنظيف الحظائر بشكل جيد .

- No specific treatment for this infection. Control of secondary bacterial enteritis may require antimicrobial medication.
- Use of a good electrolyte solution is beneficial in the acute stage of infection.
- Vinegar in water (1%) kills viruses by reducing intestinal pH, and reduces spread of virus and some clinical signs.