

تأذر الأقرم المعدي - سوء الأمتصاص

Stunting - Runting Syndrom Malabsorption Syndrom

أصيب الأءاء خاصة أءاء اللحم وأسبب آسائر اأقصادية كبيرة آهآ آؤءي إلى تأآر في نمو الصيضان (الأقرم) ، وائآفاش الريش مع بقاء الآالة الصآية للصيضان آيآة . أطلق على المرض أسماء آآآلفة مثل :

مآلازمة الأقرم **stunting- runting syndrom**

سوء الأمتصاص Malabsorption Syndrom ،

مرض الهيلوكوبآر Helicopter disease

وأآياناً أعطي اسم فقر الدم المعدي ولكن عرف فيما بعد أن هذا المرض هو آالة مرضية مستقلة عن الأقرم المعدي .

الوبائية Epidemiology

■ قابلية الإصابة : الدجاج وخاصة دجاج اللحم بين الأسبوع الأول والأسبوع الثالث

■ تواجد وانتشار المرض **Occurrence and Incidence**:

■ اكتشف المرض عام 1976 وسجل في معظم بلدان العالم مع انتشار التربية المكثفة والتحسين السريع لسلاسل الدواجن الحديثة .

■ الانتقال العمودي ممكن

Etiology

- فيروس صغير ينتمي إلى عائلة فيروسات الريو Reoviredea .
- تصيب هذه المجموعة من الفيروسات عادة أنواعاً كثيرة من الطيور وتم عزلها من حالات حقلية للتقزم .
- لم يتم إعادة إظهار صورة المرض الحقلية بالخمج التجريبي .
- تم مؤخراً عزل فيروس فيروس البارفو Parvo Virus من حالات مرضية كانت الأعراض فيها عبارة عن سوء في الترييش ، وتأخر في النمو ، وتشوه في الهيكل العظمي وزيادة في نسبة النفوق .
- إن أسباب هذه الظاهرة هي مجموعة من العوامل المترافقة مع بعضها ، منها أسباب فيروسية وعوامل بيئية وعوامل مؤدية لسوء امتصاص الغذاء حيث تشترك هذه العوامل أو بعض منها في إحداث العدوى .

Entero Like Virus – Rota Virus

■ آلية المرض هو أن المسبب يهاجم الخلايا البطانية للأمعاء مؤدياً إلى تخريبها وتعطيل وظيفتها وبالتالي إلى خلل آلية الامتصاص (سوء امتصاص) مما يسبب تراجعاً في النمو.

■ إضافة للمسببات السابقة هناك عامل آخر هو الاستعداد الوراثي لبعض سلالات الطيور للإصابة وبعض العوامل المرضية الأخرى التي تسبب أعراضاً مشابهة للتقرم منها فيروس الجهاز الشبكي البطاني Reticuloendotheliosis وفيروس كالسي Calcivirus والذيفانات الفطرية Maycotoxicosis وداء الأكريات (الكوكسيديا)

■ Entero Like Virus – Rota Virus

الأعراض Clinical signs

- معدل الإصابة والنفوق Morbidity and Mortality
- نسبة النفوق تكون مختلفة حسب شدة الإصابة ، والأمراض الأخرى المرافقة و سلالة الطيور حيث تحدث المتلازمة في بعض السلالات بشكل أكثر من سلالات أخرى .
- تتراوح نسبة النفوق بين 10-20 % ونسبة الإصابة 50-80% .
- وجد تجريبياً أن فيروس البارفو يؤدي إلى ظهور الأعراض في دجاج اللحم السريع النمو والمصاب في الأسبوع الأول من العمر ولوحظت بعض الأعراض المرضية بعد (3-5) أيام من إجراء الخمج أهمها:
 - إسهال مائي أو مخاطي مصفر ، تأخر في النمو ، شهية الصيصان تكون طبيعية سوء تربيث حيث تظهر الصيصان بمظهر خاص يشبه طائرة الهيلوكوبتر لذلك يدعى هذا المرض أحياناً بهذا الاسم (مرض الهيلوكوبتر) ،

- أماكن عارية من الريش مع فقدان تصبغ بعض مناطق من الجلد والريش كما يلاحظ أحياناً التهاب مفاصل مع ضعف في الأرجل وعرج ، هذه الأعراض أكثر مشاهدة إذا كان فيروس الريو أحد الأسباب .
- ويكون تأخر النمو شديداً في حوالي الأسبوع الرابع من العمر حيث ينخفض وزن الطيور المصابة حوالي 40-50% عن المعدل الطبيعي للوزن .

Signs

- Uneven growth.
- Stunting (temporary).
- Runting (permanent).
- Poor feathering.
- Abnormal feathers ('helicopter wings' 'yellow-heads').
- Diarrhoea.
- Pale shanks in corn- (maize-) fed birds (often associated with orange intestinal contents and/or faeces).
- Eating faeces.

Thin-walled intestine

- Poor feathering.



الآفات التشريحية Gross Lesions

- ضعف نمو في عضلات الجسم مقارنة مع الطيور الطبيعية .
- محتويات **الأمعاء بيضاء** اللون وهذه من علامات المرض الرئيسية ،
انتفاخ الأعورين وامتلائها بمحتويات غازية ذات رائحة كريهة
- **ضمور وتليف في غدة البنكرياس** ويصبح لونها مائلاً للبياض وقوامها قاسٍ ، وهذه الإصابة تكون شاملة لكل الغدة وأحياناً لقمة الغدة القريبة من الإثني عشر .
- **التهاب المعدة الغدية** حيث تكون متضخمة مع زيادة حجم عنباتها المفرزة وضعف وهزال في عضلات القانصة .
- اصفرار لون نقي العظام تدل على
- سهولة تكسر عظام المشط وأحياناً كسر عنق عظم الفخذ مع تنكز في رأس عظم الفخذ ويلاحظ أحياناً تجمع سوائل زائدة في كيس التامور حول القلب .

Post Mortem Lesions

- Enteritis.
- Pancreatic atrophy/fibrosis and pancreatic atrophy (rather variable).
- Pot-bellied appearance.
- Sometimes osteomyelitis and/or rickets.

الوقاية والتحكم Prevention and Control

- وجد أن الصيصان الفاقسة حديثاً والتي تملك مستوى جيداً من الأضداد المناعية من أماتها ضد فيروس البارفو تكون مقاومة للعدوى التجريبية بجرعات عالية من الفيروس وهذا يدل على أهمية تحصين أمات الطيور بلقاحات زيتية معطلة .
- يمكن تطبيق الإجراءات الوقائية العامة في مزارع الدواجن لمنع دخول العدوى خاصة في الأيام الأولى من العمر إضافة لتحسين قطعان الأمات بلقاحات زيتية معطلة بعد دراسة المسبب بشكل دقيق ، هذا النوع من التحصين يؤدي لحماية الصيصان في الأسابيع الأولى من العمر وهي الفترة الحرجة للعدوى .
- إنتاج لقاحات حية موهنة لهذا المرض ضد ذات المسببات لكن لاينصح باستعمال هذه اللقاحات في المناطق الخالية من المرض خوفاً من أن تلعب دوراً في نشر المسبب في هذه المناطق وعموماً يجب عدم استخدام أي لقاح جديد إلا بعد إجراء الدراسات الكافية حول المرض وقيام السلطات المختصة السماح باستخدام هذه اللقاحات .