

السريع Spiking Mortality

تعريف : Definetion

مرضية معدية في اللحم اكتشفت في السنوات القليلة الماضية تتميز الطيور الصغيرة وهبوط في حالتها العامة مع إسهال ونفوق عدد قليل الطيور بشكل ، ويسمى هذا المرض بالتهاب . Acute Transmissible Enteritis

تاريخية :

بداية الستينيات معدية في طيور الرومي دعيت تناذر النفوق والتهاب Poulter Enteritis Mortality Syndrome (PEMS) بين 7 - 28 يوماً بحدوث إسهال وتراجع نمو شديد وضعف الشهية مع حدوث نسبة 2% .

يحدد المسبب بعد لكن تم عزل فيروسات معوية ممرضة إضافة إلى وجود بعض المسببات الجرثومية كعدوى ثانوية تساعد في حدوث الإصابة حالات مشابهة في دجاج اللحم أعطيت اسم تناذر النفوق ونقص سكر الدم Hypoglycemia-Spiking Mortality Syndrome قليلة ونفوق فجائي يستمر 3-4 أيام مع ظهور بعض الأعراض مثل (غيبوبة) Coma .

: Etiology

يحدد المسبب الرئيسي لهذه الإصابة بعد مريضة ، فقد تم عزل فيروس الأدينو (النمط 12) للأجنة والصيصان لكن لم يحدث عدوى حقلية بعد إعادة إعطائه للصيصان بشكل تجريبي . وعزلت من أمعاء طيور أخرى فيروسات صغيرة الحقلية نفسها تقريباً عزلها وتنقيتها وإعادة حقنها في صيصان حساسة . هذه النتائج أدت النفوق الحاد هو عدة عوامل معدية تمر عبر المرشحات الدقيقة لذلك أنها مسببات حموية (فيروسية) هذه العوامل لمحاولة عزل وتصنيف وتعريف كامل لكل منها .

أخرى جزيئات فيروسية تشبه الفيروسات التاجية ذرية أركنساس المغايرة Arkansas Variant وفيروس التهاب والنخاع الشوكي وفيروسات الأرنيا Arena Viruses وفيروسات Rota طيور الرومي عزلت فيروسات مشابهة لفيروس Birna Virus وفيروس من المجموعة التاجية المعدية هناك عوامل ثانوية مساعدة تسهم في حدوث الإصابة ، أهمها :

- التغذية على عليقة تحتوي نسبة عالية من
 - عليقة حاوية على نسبة ألياف حيث تزيد قابلية
 - التسمم الدموي بجراثيم العصيات نية -
 - ذيفانات الفطور دوراً في حدوث .
- الأمراض الحيوية

- طيور الرومي تتعقد العدوى الفيروسية
Cryptosporida
بجراثيم الإشريكية القولونية وأوليات البوغيات الخفية

: Clinical Signs

يحدث يرتفع فجأة Spike Mortality حيث يرتفع بعمر 8 – 14 يوماً ولمدة 3 – 5 أيام يبدو على الطيور المصابة علامات الضعف والحمول ، العينين وأحياناً تصاب بغيبوبة Coma على جنبها وأرجلها ممتدة للخلف وبعض الطيور تجلس على . تجتمع الطيور حول المعالف وتأكل الفرشة وتسوء حالتها العامة مع ظهور عصبية (رنج Ataxia) .

الطيور الشافية الأعراض قد يتطور الرنج إلى عرج أو شلل رخو (بسبب ارتخاء العضلات) Flaccid Paralysis . يحدث إسهال .

ينخفض سكر الدم حيث يصل إلى مستوى بين 20 – 120 ملغ / د ل بينما المستوى الطبيعي هو 200 / . ويكون تأخر النمو شديداً يبدأ ظهور تصويم وإجهاد الطيور المصابة لمدة 1.5 – 4 ساعات ولذلك يلاحظ 17 ملغ / د ل بينما لا تظهر الأعراض الطيور تعرض للتصويم ويبقى مستوى سكر الدم لديها أعلى من 150 / .

: Epidemiology الوبائية

أمريكا وأوروبا وأفريقيا وآسيا ولم يحدد وضع المرض في القطر العربي والنفوق منخفضة وتتراوح نسبة النفوق بين 0.4 – 0.8 % .

الطيور بعمر يتراوح بين 7 – 14 يوماً وأحياناً تلاحظ حتى عمر 42 يوماً 3 أيام متتالية وإمراضية في الطيور الصغيرة .

: Hosts قابلية

الصغيرة وصغار الحبش . وتكون الإصابة في طيور الرومي أشد وقد تصل 20% .

: Transmission

يحدث بالطريقة المباشرة من طائر إلى طائر أو بالتماس ، وتلعب الآليات وأدوات الحظيرة غير طفيليات .

: Vertical Transmission

يثبت وقوعه ومن عدم حدوثه .

التشريحية Gross Lesions :

غير نوعية : حيث
 فارغتين من الطعام ما عدا قليلاً من
 السفلي من الأمعاء والأعورين مع تلون الأمعاء
 بطانة الأمعاء تشبه المطاط ، ويمكن أن تتوسع القناة المعوية . -
 أو مناطق نخرية على الكبد ويبدو الكبد - Thymus -
 التجفاف على الجثة وامتلاء الحالبين -
 لوزات الأعورين هشاشة العظام وسهولة كسرها.

التشخيص Diagnosis :

بين عمر 7 - 14 يوماً يمكن أن تؤدي إلى تشخيص
 وأهمها : - سكر الدم بعد التصوير يمكن أن يشير - بعض الفيروسات من
 أمعاء الطيور مثل الفيروسات التاجية وفيروسات الأدينو أو الأرنيا - يؤكد التشخيص بوضع
 صيصان حساسة - طيور - العدوى لها .

الوقاية Treatment and Control :

يوجد علاج نوعي لكن يمكن اتخاذ بعض الإجراءات التي تساعد في تخفيض الأعراض
 وتخفيض نسبة وأهمها تلك التي تقلل من عوامل الإجهاد كالحرارة الزائدة والبرودة و
 والتهوية السيئة والضجيج والعطش والعليقة الفقيرة أو الرديئة . - تأمين الراحة
 للطيور وتقديم عليقة سهلة الهضم - من الفيتامينات إلى ماء الشرب خاصة A-D3-E
 لتنظيم الجسم بإعطاء المحاليل الشاردية Electrolytes -
 العضوية ومركبات البروبيوتيك Probiotics -
 العصيات اللبنية Lactobacilli - يمكن الحوية
 حال وجود عدوى ثانوية وفي بعض الحالات وجد أن إعطاء الصاد الحيوي سارافلوكساسين
 Sarafloxacin 24 ساعة ولكن يبقى حدوث تأخر النمو ()
 - تطبيق أو إعطاء ساعات من التعقيم لمنع الطيور وتحسين عمليات
 إلى ضبط تحرر الميلاتونين Melatonin وتحويل عملية تحلل الجلوكوز
 Glucogenesis الطيور Glucogenolysis
 يمكن تطبيق البرنامج التالي :
 ساعات التعقيم

0	1 - 6 أيام
4	7 - 8 أيام
6	9 - 12 يوم
4	13 - 14 يوم
0	15 يوم - نهاية

: Vaccines

أنه قد جرب اللقاح الزيتي لتحسين قطعان الأمات والمحضر من مسببات جنين بيض ، إلا أنه لم يعط نتائج في حماية الصيوان المعرضة للقاحات الحية بعد .

غير متوفرة حالياً
() نفسها
للعدوى التجريبية ولم