

التسمم بمركبات الايونوفور Ionophore Toxicity

تعريف Definition :

حالة تسممية تحدث عند الطيور بعد زيادة جرعة مركبات الايونوفور عن الحد المسموح به ويتميز بضمور العضلات والعرج وتأخر النمو وانخفاض إنتاج البيض .

يحدث المرض في معظم الطيور وفي كل الأعمار والطيور البالغة أكثر استعداداً للتسمم .

الأسباب وآلية حدوث المرض Etiology and Pathogenicity :

تضاف عادة مركبات الايونوفور المختلفة إلى العليقة كمضاد للكوكسيديا وبعض الجراثيم وهذه المركبات تسهل حركة الأيونات المعدنية الموجبة مثل أيونات الصوديوم خلال جدران الخلايا ، ويحدث التسمم عند زيادة معدلات هذه المواد في العليقة عن النسب المسموح بها حيث تسبب الجرعات السمية منها إلى خروج شوارد البوتاسيوم خارج الخلية ودخول الكالسيوم وهذا يؤدي إلى موت الخلايا .

شلل جزئي في الطيور وتشاهد هذه الطيور مستلقية على جانبها مع تمدد الأرجل إضافة إلى بعض الأعراض العامة مثل ضعف شهية و خمول وتأخر النمو وتجفاف مع عسر تنفس و انخفاض في إنتاج البيض وتختلف نسبة النفوق حسب شدة الإصابة وقد تصل إلى 70 % .

الآفات التشريحية Postmortem Lesions :

ترسبات فبرينية رمادية على التامور ونزف على الطبقة الدهنية الناجية للقلب ، ضمور في الكبد وضعف وضمور ألياف عضلات الساق والظهر .
تهيئ هذه الحالة أحياناً للإصابة بمرض مارك والرعاش الوبائي والتسمم بمركبات النيتوفوران ونقص السيلينيوم .

التشخيص Diagnosis :

- الأعراض والآفات التشريحية تؤدي إلى اشتباه بالإصابة .
- تحليل العلف وتحديد معرفة معدل الأيونوفور المضاف .

الوقاية Prevention :

فحص المواد العلفية واتباع تعليمات استخدام المواد الدوائية العلفية التي تقلل من حدوث هذه الحالات

العلاج Treatment:

تنتهي الأعراض بعد إعطاء أعلاف جديدة خالية من مركبات الأيونوفور .

التسمم بالزوالين Zoaline Poisoning

الزوالين أو داي نثرو أو تولوأميد 3 – 5 – Dinitro – O – Toluamide هو عقار يستخدم كمضاد لداء الكوكسيديا (الأكريات) وتظهر علامات التسمم على الدجاج خلال 4-7 أيام بعد تناول معدلات عالية من الزوالين ويحصل عندها انخفاض في معدل النمو ومعامل التحويل الغذائي ثم أعراضاً عصبية كارتخاء الرقبة والترنح والدوران أثناء السير والسقوط على الأرض ثم النفوق ، ولا تشاهد آفات تشريحية .

التسمم بالنيكاربازين Poisoning Nicarbazine

تظهر علامات التسمم بعد 7 - 10 أيام من تغذية الدجاج على أعلاف تحوي معدلات عالية من النيكاربازين ، ويظهر على الدجاج خمول عام وصعوبة الحركة وعدم اتزان بالمشي وانخفاض إنتاج البيض وصغر حجمه وفقدان لون القشرة وانخفاض معدل الفقس .