

التسمم بمركبات الكلور Chlorine Compounds Poisoning

التسمم بالكلور : Chlorine Poisoning

المستويات المنخفضة من الكلور (٣٧.٥ – ١٥٠ ملغ / كغ) لها تأثير مفيد .
ولكن المستويات العالية منها (٣٠٠ – ١٢٠٠ ملغ / كغ) تؤدي إلى انخفاض النمو وزيادة معدل النفوق .

التسمم بالكورات : Chlorates Poisoning

تستخدم كلورات الصوديوم والبوتاسيوم كمبيدات للأعشاب Herbicides ومنزورات Defoliants وتعتبر سامة بشكل متوسط للدواجن . وهي تعمل على تحويل خضاب الدم Hemoglobin إلى خضاب متبدل Methemoglobin . وتقدر الجرعة المميتة للدجاج بـ ٥ غ / كغ .

التسمم بالكلور العضوي : Organo chlorine Poisoning

تستخدم المركبات التالية كمبيدات حشرية :

§ الكلوردان Chlordane :

- تظهر أعراض التسمم في الدجاج على شكل رنج وفرط الإثارة Hyperxcitability .
- تصاب الإناث بانخفاض في وزن الجسم وفي إنتاج البيض وضمور وزراق Cyanosis العرف والداليتان وزيادة السوائل في التامور Hydropericardium .

§ مركبات الـ د.د.ت. و د.د.ي DDT and DDE :

- تصاب الإناث بالرعاش Tremors وهبوط الإنتاج وانخفاض الوزن وترقق قشرة البيضة.

§ الديالدرين Dieldrin :

- يظهر على الحمام والنورس وطيور أخرى علامات عصبية.

§ الهيتاكلور Heptachlor :

- تسبب الرنج وزيادة إفراط اللعاب Salivation والإعياء Prostration والنفوق .

§ الليندان Lindane :

- ويسبب الإسهال والتقيؤ Vomition والقهم Anorexia والوهن واختلاجات Convulsion ونفوق مفاجئ .

§ الميريكس (الديكلوران) Mirex (Dechlorane) :

- يسبب نفوق أجنة الطيور.

§ التوكسافين Toxaphene :

- يسبب العرج وترقق قشرة البيضة وتلين العظام Osteomalacia .

التسمم بملح الطعام (كلور الصوديوم)

Salt Toxicity

Sodium Chloride Poisoning

تعريف Definition :

مرض غذائي يصيب جميع الطيور المستأنسة خاصة الدجاج والحيش والحمائم بسبب زيادة ملح الطعام عن الحد الطبيعي في العليقة أو الماء ويكون حاداً أو مزمنياً ويحدث في جميع الأعمار .

الأسباب Etiology :

زيادة معدل كلور الصوديوم عن ٠.٥ % في العليقة أو أكثر من ٠.٢٥ % في ماء الشرب والجرعة المميتة للطيور هي ٤ غ / كغ من وزن الجسم .

عند التعرض الفجائي لزيادة ملح الطعام بسبب احتواء العلف أو الماء على نسبة زائدة من ملح الطعام لمدة طويلة كما يحدث في مياه الآبار التي ترتفع فيها نسبة ملح الطعام ، وتظهر الأعراض السريرية للتسمم إذا وصل معدل كلور الصوديوم إلى أكثر من ١ % في العليقة وتنقطع الطيور عن الطعام فوق معدل ١٠ % .

الأعراض Clinical Signs :

إما أن تكون حادة أو مزمنة . وتكون الأعراض عبارة عن فقدان الشهية وزيادة استهلاك الماء والعطش وقد تمتلئ الحوصلة بالماء ، إسهال مائي وأحياناً أعراض عصبية كالاختلاجات وشلل الأرجل والطيور الصغيرة أكثر حساسية للتسمم من الطيور المتقدمة بالعمر .

تشتد حدة الأعراض إذا ترافق زيادة ملح الطعام مع قلة استهلاك مياه الشرب وتلعب زيادة كمية الملح دوراً في إحداث حالة قصور البطين الأيمن وحدوث الاستسقاء والنفوق المفاجئ .

الآفات التشريحية Postmortem Lesion :

تجفاف عضلات الجسم والتهاب شديد في الكليتين وامتلاء الحالبين بأُملاح البولة والتهاب التامور ونزف على القلب مع تضخم الجانب الأيمن للقلب وتوذم الرئتين واستسقاء بطني ووذمة تحت الجلد واحتقان القناة المعوية المعوية والعضلات والكبد والرئتين وضمور في الكبد والتهاب في الأمعاء .

التشخيص Diagnosis :

الأعراض والآفات التشريحية تؤدي إلى اشتباه بالمرض ويؤكد التشخيص بتقديم عليقة خالية من ملح الطعام حيث يتم شفاء الطيور ، بالإضافة إلى أن تحليل العلف والماء يؤكد وجود حالة التسمم .

العلاج Treatment :

- لا يوجد علاج مضاد للتسمم .
- إعطاء عليقة خالية من الملح لعدة أيام وبعد ذلك يضبط معدل الملح في العليقة ويخلط جيداً .
- يتم الشفاء من الأعراض خلال ٢٤ ساعة من تخفيض مستوى ملح الطعام في العليقة .