

التسمم بأول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (Co) Poisoning

تظهر حالة التسمم بأول أكسيد الكربون في الصبصان وصغار الحيش نتيجة لسوء تهوية الحاضنات أو خلل وعطل في وحدات التدفئة التي تعتمد على الفحم أو الزيت ، يمكن أن تسبب هذه الحالة خسائر فادحة .

تقدر المستويات السامة لغاز أول أكسيد الكربون في الدجاج بنسبة ٦٠٠ جزء بالمليون لمدة ٣٠ دقيقة والتي تسبب ضائقة تنفسية Distress أما بنسبة ٢٠٠٠ - ٣٦٠٠ جزء بالمليون فتكون مميتة خلال ساعة ونصف إلى ساعتين .

الأعراض السريرية :Clinical Signs

- تبدي الصبصان أو صغار الحيش المصابة :
- علامات النعاس Drowsiness .
- صعوبة التنفس وعدم التناسق الحركي Incoordination .
- يظهر على الطيور تشنجات Spasms واختلاجات Convulsions قبل النفوق .
- لوحظ أن وجود غاز أول أكسيد الكربون في حظائر الدواجن بنسبة ٧٠ جزءاً بالمليون قد ترافق بظهور الحبن Ascites على بعض الطيور نتيجة فرط ضغط الدم الرئوي Pulmonary Hypertension وقصور البطين الأيمن .
- تسبب المستويات دون المميتة تقزم الطيور Stunting .

الآفات التشريحية :Gross Lesions

- يكون لون الدم أحمر لامعاً .
- يوجد نفاخ في الرئتين Emphysema .

التشخيص : Diagnosis

- ويعتمد على :
- تاريخ الحالة والأعراض السريرية والآفات التشريحية .
- قياس نسبة غاز Co في عدة أماكن من الحظيرة بعد وقف أجهزة التهوية .
- قياس الكربوكسي هيموغلوبين Carboxy Hemoglobin في دم الطيور المصابة .

المعالجة والوقاية :Prevention and Treatment

- تهوية الحظائر جيداً وتبديل هوائها بهواء نقي .
- العمل على إصلاح العطل والخلل في المدافئ أو مصادر الحرارة وأجهزة التهوية .