

### التسمم بالأمونيا Ammonia Poisoning

تظهر حالة التسمم بالأمونيا نتيجةً لسوء تهوية المزارع التي تربي فيها الطيور عادة على الفرشة فيجب أن تكون مستويات الأمونيا أقل من 25 جزء في المليون ، ولكن في المزارع سيئة التهوية التي تربي فيها الطيور على الفرشة ، قد تتجاوز الأمونيا 100 جزء في المليون (172).

المستويات العالية من الأمونيا (50-75 جزء في المليون) تقلل من استهلاك الغذاء ومعدل النمو (70)، كما يحدث انخفاض إنتاج البيض.

تذوب الأمونيا في السائل على الأغشية المخاطية والعين ما يؤدي لإنتاج هيدروكسيد الأمونيوم، وهو مادة قلوية تسبب التهاب القرنية والملتحمة.

#### الأعراض السريرية :Clinical Signs

عند مستويات 75-100 جزء في المليون:

تشمل التغيرات :

- في ظهارة الجهاز التنفسي فقدان الأهداب (242) وزيادة أعداد خلايا المفرزة للمخاط (10).
- قد يتأثر معدل ضربات القلب والتنفس.
- وقد يكون هناك نزيف في القصبة الهوائية والشعب الهوائية.

إذا استمرت المستويات الأعلى من 100 جزء في المليون:

- يمكن أن يحدث تقرح القرنية والعمى.
- لوحظ حدوث الخوف من الضوء والتقرم.