

منشور عن مخاطر الأمونيا في قاعات الدواجن
صادر عن كلية الطب البيطري / جامعة
الموصل / فرع الأمراض وأمراض الدواجن
وبالتعاون مع شعبة الإعلام والعلاقات العامة،
ضمن التوجيهات العامة
لرئاسة جامعة الموصل من أن تكون
الجامعة في خدمة المجتمع

هذا المنشور من إعداد



السيد أيمن عبدالله علي الحيايالي
ماجستير في أمراض الدواجن / جامعة الموصل
طب وجراحة بيطرية / أمراض دواجن
فرع الأمراض وأمراض الدواجن
كلية الطب البيطري / جامعة الموصل

خطورة الأمونيا على صحة الدواجن

تعمل الأمونيا على تدمير الجهاز التنفسي، إذ تعمل
على تدمير الأهداب المسؤولة عن طرد الميكروبات
والأجسام الغريبة خارج الجسم، وهذه الأهداب هي
أحد أعمدة المناعة التنفسية التي يعتمد عليها الطائر
في مقاومة المسببات المرضية التي تهاجمه.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

كلية الطب البيطري

فرع الأمراض وأمراض الدواجن

وبالتعاون مع شعبة الإعلام والعلاقات العامة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية الطب البيطري
فرع الأمراض وأمراض الدواجن



مخاطر الأمونيا في قاعات الدواجن

جامعة الموصل في خدمة المجتمع
مخاطر الأمونيا في قاعات الدواجن

كيفية تقليل غاز الأمونيا في حظائر الدواجن؟

- 1- التهوية الجيدة خاصة في أوقات الرطوبة العالية في الصيف وفصل الشتاء.
- 2- معاملة الفرشة والتحكم في رطوبتها بإضافة فرشاة جيدة بصفة مستمرة وعدم تركها لترتفع نسبة الرطوبة بها، وإذ حدث هذه المشكلة فيجب التخلص منها وإضافة فرشاة جديدة مكانها.
- 3 -استخدام الجير المطفي كعامل لامتصاص الرطوبة من الفرشة، أو كعامل منع وصول الرطوبة الأرضية للفرشة.



- 4 -هناك ما يسمى بالأمونيا المعوية نتيجة تكسر وانحلال اليوريا بواسطة أنزيم اليوريز، ويتم التخلص منها باستخدام أي منتج مختص لذلك مثل اليوكا والتي لها نتائج ممتازة جدا.

ماهي العلامات والأعراض التي تحدثها زيادة الأمونيا؟

- 1- ظهور رائحة نفاذة قوية بمجرد الدخول الى قاعات الدواجن.
- 2- ظهور أعراض مرضية علي العيون، إذ أن الأمونيا تذوب جيداً في السوائل وبالأخص في سوائل العين. منتجة هيدروكسيد الأمونيوم مما يسبب التهاب قرنية العين وزيادة سوائل العين محدثاً غلق تام لجفن العين وحدوث العمى.
- 3- ظهور أصوات تنفسية نتيجة حدوث التهابات في الجهاز التنفسي.
- 4- تركن الطيور المريضة إلى اطراق القاعة وتتحرك بصعوبة.
- 5- انخفاض استهلاك العلف ونتيجة لذلك يحصل انخفاض في معدل وزن الطيور.
- 6- في الدجاج البياض، ينخفض استهلاك العلف وبالتالي تقل الأوزان مما يسبب تأخر البلوغ الجنسي. وبالتالي انخفاض إنتاج البيض، وفي النهاية يصبح الطائر عرضة للأمراض الأخرى سواء كانت بكتيرية مثل الايشريشيا القولونية أو فيروسية كفيروس النيوكاسل والتهاب القصبات المعدي والإنفلونزا.



مخاطر الأمونيا في قاعات الدواجن

إن غاز الأمونيا يعتبر من أخطر الغازات الضارة التي تؤثر على الصحة العامة للطيور، وذلك لما له من أضرار شديدة على أجهزة الجسم المختلفة مثل الجهاز التنفسي والجهاز المناعي، وهنا تكمن مشكلة الأمونيا حيث أنها تدمر الجهاز التنفسي. وتقلل وتثبط من نشاط الجهاز المناعي.

ماهي العوامل التي تساعد علي زيادة غاز الأمونيا في حظائر الدواجن؟

- 1- سوء التهوية: وهي من أكبر الأسباب لزيادة الأمونيا، وذلك لفشل التهوية في التخلص الكميات البسيطة من الأمونيا مسبباً تراكمها في القاعة.
- 2- زيادة الرطوبة: كلما زادت الرطوبة كلما زادت الأمونيا، وذلك نتيجة سرعة تحلل حامض اليوريك الموجود في براز الطيور.
- 3- زيادة الكثافة التربيّة: كلما زادت كثافة تربية الطيور في القاعة زاد تركيز حامض اليوريك، وبالتالي زيادة تحلله الى الأمونيا.
- 4- طبيعة الفرشة: فنشارة الخشب لديها القدرة على امتصاص الرطوبة وبالتالي تقليل تصاعد الأمونيا.