

# مرض النقرس فى الطيور ( Gout )

وزارة الزراعة

تصدر عن الإدارة العامة للثقافة الزراعية

مجلة ٦٧ مارس ٢٠١٢ م

تعتبر الكلى من الأعضاء الهامة فى الطيور فهى تعمل كمصفاة للدم وذلك بإخراج المواد الضارة مع البول إلى خارج الجسم وعادة ما تتعرض الطيور إلى أمراض فيروسية مثل الجمبرورو أو نتيجة للسموم الفطرية أو العوامل الكيماوية والعضوية وكل ذلك ،فإن من أهم الأمراض التى قد تحدث فى الطيور هو مرض النقرس والذي تكون الكلى والجهاز البولى بصورة عامة هى العضو الأساسى فى الإصابة إضافة إلى الأعضاء الأخرى فى الجسم حيث يحدث فيها ترسب غير طبيعى لبلورات اليوريا على شكل رواسب أو مواد طباشيرية أو على شكل شبه سوائل فى الأنسجة الرخوة لأعضاء الجسم المختلفة .

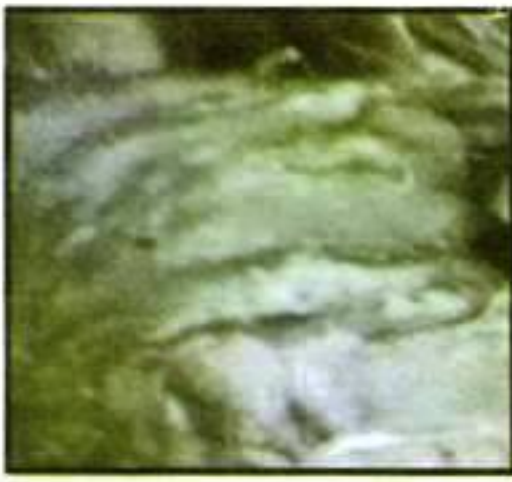


## مسببات مرض النقرس :

- (١) زيادة البروتين فى العليقة مما يؤدي إلى زيادة الأحماض الأمينية وبالتالي زيادة ترسيب حمض اليوريك .
- (٢) زيادة نسبة ملح الطعام فى العليقة .
- (٣) عند استعمال مصادر البروتين الحيوانى ( مسحوق السمك ، الدم ) التى بها نسبة عالية من الملح .
- (٤) التغذية على علائق تحتوى على الفطريات والسموم .
- (٥) التغذية على علائق تحتوى على نسبة عالية من الدمون .
- (٦) عوامل الإجهاد مثل ارتفاع الحرارة وانخفاض الرطوبة وعمليات نقل الطيور لمسافات بعيدة .
- (٧) استعمال مركبات السلفا كعلاج لمدة طويلة مما يؤدي إلى تلف أوعية الكلى وظهور المرض .

كل هذه العوامل ستكون السبب فى ظهور المرض وكمحصلة نهائية يؤدي إلى انخفاض وظائف الكلى إلى الحد الذى يتراكم فيه حمض اليوريك فى الدم وسوائل الجسم وبالتالي التحول إلى بلورات فى مواقع متنوعة فى الكلى وعلى الأغشية المصلىة للكبد والقلب والأكياس الهوائية والمفاصل وفى الغشاء البريتونى .

(٨) حالات الإصابة بمرض الجمبرورو (٩) زيادة نسبة الكالسيوم فى العلائق وانخفاض مستوى الفوسفور فى العليقة مما يؤدي إلى سحب الكالسيوم لمعادلة حموضة الدم وبالتالي ترسيب أملاح اليوريا . (١٠) نقص فيتامين A فى العلائق حيث يؤدي هذا النقص إلى التهاب الكلى .



مقطع لكبد دجاجة مصابة  
بالنقرس يوضح ترسب مادة  
طباشيرية بيضاء اللون على سطح  
الكبد



مقطع لعضلات دجاجة مصابة  
بالنقرس يبين تضخم بها

### التغيرات الهستوباثولوجية في الكلى :

ترسيب أملاح اليوريا في أماكن  
متعددة من النسيج الكلوي محاط  
بمنطقة من خلايا الالتهاب الحاد فضلا  
عن ارتشاح هائل لخلايا الالتهاب  
المزمن من الخلايا الليمفاوية وخلايا  
البلازما مع احتقان شديد بالأوعية  
الدموية وقد تؤدي هذه الترسبات  
الملحية إلى تدمير النسيج الكلوي .

- ١ - خمبول وهزال واضح في  
الطيور .
- ٢ - عرج في أحد الأطراف أو  
كلاهما .
- ٣ - أصفرار العرف وفقدان لونه  
الطبيعي
- ٤ - إنتفاخ الأرجل والأصابع  
بسبب احتوائها على ترسبات كثيرة  
من المادة الطباشيرية .

### التغيرات المرضية والصفة التشريحية :

- ١ - ترسبات لمادة طباشيرية  
بيضاء تتمثل بأملاح اليوريا على  
القلب والكبد والتجويف البطنى .
- ٢ - تضخم الكلى واحتواء  
النسيج الكلوي على المادة  
الطباشيرية .
- ٣ - تضخم الحالبان واحتوائهما  
على مادة طباشيرية صلبة .
- ٤ - احتواء مفاصل الأرجل على  
حمض اليوريك بصورة واضحة .
- ٥ - وجود سوائل في الأنسجة  
الرخوة لأعضاء الجسم المختلفة



مقطع لكلية دجاجة مصابة  
بالنقرس يوضح ترسب مادة  
طباشيرية حول الكلية مع تضخم في  
الحالب



### أعراض المرض :



أرجل دجاجة مصابة بالنقرس  
يوضح وجود تضخم شديد في  
الأصابع والمفاصل





### في القلب :

وجود ترسيبات شديدة ومكثفة من أملاح اليوريا وتكون محاطة بأعداد هائلة من خلايا الالتهاب الحاد والمزمن مع ارتشاحات للخلايا الالتهابية بين حزم عضلات القلب

### التشخيص والإجراءات

#### العملية :

إجراء اختبار لعينات مصل الطيور المريضة لفحص مستويات حمض اليوريك حيث إنه من المعروف أن معدل حمض اليوريك في الدواجن

٤ - ٦ ملجم / ١٠٠

مللى ووجوده

بنسبة زائدة في

مصل الطيور يدل

على حدوث فشل

كلوي إلى جانب

ذلك الأعراض

المرضية السابق

ذكرها .



#### العلاج :

في الحالات التي يكون فيها النفوق بنسبة كبيرة بسبب النقرس فإن العلاج قد يكون صعب ولكن يمكن أن

قلب دجاجة مصابة بالنقرس يبين ترسب مادة طباشيرية بيضاء اللون وتكون طبقة سميكة حول القلب

يكون العلاج في بعض الطيور كالآتي :

\* إعطاء العلاج المناسب لهذه

الحالة كما يلي :

\* ستترات البيبرازين بمعدل

٣ ملجم / ١٠ كجم من وزن الطائر

لمدة ٤ - ٥ أيام في مياه الشرب .

\* ستترات البوتاسيوم بمعدل

١ ملجم / طائر لمدة ٣-٥ أيام في ماء

الشرب .

\* سلفات الماغنسيوم بمعدل

٣ جم / طائر لمدة ٤ أيام في العلف .

\* إعطاء فيتامين A بمعدل ٥٠٠٠

وحدة / طائر لمدة ٥ أيام وذلك

لتحسين طبقة الخلايا الطلانية للكلى

والمحالبين والتي تعتبر كعامل مساعد

على عدم تجمع حمض اليوريك في

المحالبين .