

## أمراض الدواجن الفطرية

### الاسبرجيلوزيس Aspergillosis

#### المقدمة

الاسبرجيلوزيس, هو مرض فطري ينتج عن استنشاق كمية معتبرة من الابواع الموجودة بالوسط المحيط بالطائر ويتميز المرض بلهات صامت (بدون خرير) وسرعة بالتنفس. أما تشريحا فيتميز بوجود عقد بلون اصفر الى بني ضمن المجاري التنفسية للطائر

هو عبارة عن مرض فطري ينتج عن الإصابة بالفطر اسبرجيلوس فوميقاتس

#### Aspergillus fumigatus

ويتميز المرض بما يسمى (اللهات من اجل التنفس), بشكل خاص في الطيور الصغيرة بالعمى. في بعض الأحيان قد يسبب هذا النوع من الفطور (اسبرجيلوس فوميقاتس) إصابات عينية أو التهابات مزمنة بالطيور البالغة.

يمكن للعامل المسبب ان يحدث الإصابة بمجموعة كبيرة من الأحياء سواء كانت نباتية أو حيوانية ومن بينها الإنسان.

ينتشر المرض بجميع أنحاء العالم, ويمكن للعامل المسبب ان يصيب مجموعة كبيرة من الطيور مثل, الدجاج, الرومي, البط, السمان, الطيور المائية, ... الخ.

تمتد فترة الحضانة عند الإصابة من ٢ الى ٥ أيام. تعتبر نسبة العدوى بين الطيور منخفضة عادة (عند ظهور المرض بالقطيع), لكن قد تصل ببعض الأحيان الى ١٢%. تتراوح نسبة الوفيات بين الطيور المصابة من ٥ الى ٥٠%.

تحدث الإصابة عن طريق استنشاق كميات كبيرة من الابواع عن طريق الهواء, بينما تعتبر نسبة انتقال المرض من طائر لآخر بشكل مباشر قليلة جدا. ويجب الانتباه الى ان الابواع مقاومة للظروف الخارجية ومقاومة للمعقمات أيضا.

#### الأعراض

- ١- أعراض عامة تتمثل بانعدام الشهية والضعف العام والخمول.
- ٢- يلاحظ على الطائر النعاس والعطش.
- ٣- يلاحظ ان الطائر يتنفس بشكل سريع لتعويض نقص التهوية.
- ٤- يلاحظ ان الطائر يلهث بشكل غير طبيعي ولكن اللهات صامت لا يصدر عنه أصوات (من هنا نميز الإصابة بالاسبرجيلوس عن الإصابات التنفسية الأخرى كالتهاب القصبات المعدي والذي تترافق فيه الأعراض التنفسية مع صوت خرير غالبا).
- ٥- تلاحظ أعراض عصبية على شكل التهاب أعصاب وذلك ببعض الحالات النادرة.

#### الصفات التشريحية

- ١- من أهم الأعراض التشريحية للإصابة هو وجود عقد (عقيدات) أو صفائح بلون اصفر الى بني بالرننتين, والأوكياس الهوائية, والرغامى, وجود صفائح بالتجويف البريتوني وقد يكون لها سطح اخضر اللون.
- ٢- التهاب الملتحمة والقرنية (عين الطائر).
- ٣- قد تلاحظ إصابات دماغية ببعض الطيور التي تظهر عليها الأعراض العصبية.

### التشخيص

يتم التشخيص المبدئي على أساس الأعراض الخارجية والتشريحية وبدراسة حالة القطيع العامة قبل وبعد ظهور الأعراض لكن التشخيص النهائي يتم من خلال الفحص المجهرى لعينات من العقد الفطرية ورؤية الفطر من المفضل بعد معاملة العينات بهيدروكسيد البوتاسيوم ١٠%. كما يتم تأكيد التشخيص بعزل العامل المسبب (الفطر) على الوسط المغذي المناسب (أغار سابورد) حيث يحدث نمو الفطر على الوسط خلال ٢٤ الى ٤٨ ساعة وتكون المستعمرات بلون اخضر الى ازرق وذات شكل بؤري هش من حيث المظهر.

يجب تميز المرض عن التعرض الزائد للفورمالين أو رد الفعل المناعي الذي يحدث عن تلقيح الطيور الصغيرة كما يجب تميزه عن الضغط الحراري عند الطيور البالغة.

الانتباه الى ان نسبة الإصابة والوفيات منخفضة نوعا ما يساعد على تمييز المرض عن بعض الأمراض التنفسية الأخرى التي تحدث نسبة عدوى كبيرة ونسبة وفيات كبيرة كالتهاب القصبات المعدي.

### المعالجة

عادة لا يوجد علاج للمرض, لكن من المفيد استخدام مضاد للفطور و السموم الفطرية بمحيط الطيور (الوسط المحيط) ولذلك للتخفيف من كمية العامل المعدي بالوسط المحيط. كما يمكن استخدام النيسنتاتين أو الامفوتيريسن للمعالجة (غالبا بالحالات الفردية لطيور غالبية الثمن).

### الوقاية من الإصابة الفطرية

إتباع طرق التنظيف والتعقيم الجيدة و التخلص من مخلفات القطعان السابقة بشكل صحي وبعيد عن المزرعة تنظيف المزرعة بشكل كامل قبل إنزال طيور جديدة مع الانتباه للجدران والنوافذ والسقف وتعقيمها بشكل جيد المحافظة على البيئة المحيطة بالطيور جافة نظيفة بعيدة عن التعفنات والرطوبة الزائدة. الانتباه الى تزويد الطيور بأعلاف خالية تماما من الرطوبة التي قد تترافق مع نمو فطري غير مرئي. الانتباه الى نوعية المياه المقدمة للطيور وطبيعة التمديدات كي تكون خالية من التعفنات والفطور. كما يجب ان تستخدم فرشته (تنب أو نشارة) جافة تماما ومعرضة للشمس لفترة كافية كي نظمن خلوها من الفطور.

و يفضل استخدام مضادات الفطور مع العلف وخصوصا بالحالات التي لا نظمن بها خلو الأعلاف من الفطور.

### المراجع العلمية

Poultry Health and Disease. Paul McMullin.

جميع الحقوق محفوظة لمجلة الدواجن

لا حدود للمعرفة

[www.ThePoultry.net](http://www.ThePoultry.net)