

Black Head Disease

تعريف : Definition

طفيلي تسببه وحيدات الخلية الهستوموناس في الدجاج
وطيور أخرى كما يتصف مرضية في الأعورين والكبد ويسمى المرض أيضاً بالتهاب
Enterohepatits

: Etiology

- طفيلي من الأوليات (وحيدات الخلية) يدعى الهيستوموناس Histomonas Meleagridis يبلغ طوله 10-20 ميكرون.
- يظهر في الأمعاء بشكل مهدب وبشكل أميبي في الأنسجة الأخرى ، جسم الطفيلي يكون دائري أو متطاوّل له سوطاً واحداً .
- يتخرب بسرعة بالمطهرات و الجفاف ما لم يكن محمياً داخل ديدان الأرض أو داخل بيوض الهتراس غالينارم .
- يتطلب لحدوث الإصابة عوامل مرضية مهيئة العدوى بالايشريكية القولونية أو فطر المبيضات البيضاء Candidia Aibicans غيرها من العوامل المهيئة حيث لم يتم التجريبية بالهستوموناس فقط .

الوبائية : Epidimiology

: Incidence المرض وقابلية الإصابة

- ينتشر المرض في كثير من بقاع العالم خاصة الغنية بالإصابات الطفيلية ، يصيب الحبش بشكل رئيسي خاص 3 أشهر و تعتبر الطيور الكبيرة مقاومة للإصابة يصيب دجاج اللحم ولا يشاهد في الدجاج الذي يزيد عمره عن 6 أشهر .

: Transmission

ينتقل الهستوموناس إلى الطيور القابلة بإحدى الطرق التالية :

1. طريق زرق الطيور المصابة بيت الدجاج بيوض الهتراس غالينارم (ديدان الأعورين) حيث يعيش الهستوموناس داخل هذه البيوض عدة اشهر و يخرج منها في الأمعاء و ينتقل للأعورين محدثاً الإصابة ثم ينتقل مع الدم إلى الكبد طريق الأوعية البايي .
2. يمكن يحدث عندما يبتلع الدجاج ديدان الأرض أو يرقات الهتراس أو ديدان الأرض التي على بيوض الهتراس ظاهرة افتراس الطيور ونقر منطقة المجمع الطيور الشافية من ابة حاملة للطفيلي وتخرج مع الزرق لفترات طويلة .

: Clinical Signs

- من أن الإصابة تحدث في العديد من الطيور إلا أن الحبش يعتبر أكثرها لظهور بين (3-12) و من النادر ملاحظة الأعراض على الدجاج الصغير.
- بين (10-15) يوماً و يبلغ معدل الإصابة بين (50-90 %) النفوق بين (40-70 %) (30 %).
- أهم :
 1. الخمول و فقدان الشهية.
 - 2.
 3. يظهر رأس الحبش بلون أزرق أو أسود 15-21 يوماً من العدوى.
 4. يتلون الزرق الأصفر (بلون الكبريت) Sulfur Colored Feces.
 5. نهاية المرض يشاهد علامات التعب على طيور الحبش مع تدلي الأجنحة وإغلاق العيون وتدلي الرأس للأسفل مع هزال شديد إذا كانت الإصابة مزمنة ثم يحدث النفوق .

: Postmortem Lesions

1. الأورين : الأورين وسماكة في جدارها مع تقرح ونزف في الغشاء المخاطي للأورين وتظهر آفات الأورين 8 أيام من العدوى. ويتكون في أحد الأورين أو كليهما لب أعوري هو عبارة عن مواد مصفرة أو رمادية .
2. : دائرية غير منتظمة منخفضة عن سطح الكبد لونها مختلف من اصفر إلى رمادي قطرها اختلافاً بيناً و تبلغ وسطياً بين 1-2 هذه
3. الآفات نموذجية في الطيور في مرح وقد لا تظهر الآفات جميع الطيور المصابة .
4. طيور نلاحظ اللب الأعوري مع أن النفوق يكون مرتفع و أحياناً تتمزق جدر الأورين التهاب بريوني محي . تصاب الرئتين و الكليتين و الطحال و المساريقا و يظهر عليها نخرية بيضاء دائرية .

: Diagnosis

1. مشاهدة النوعية في الأورين و الكبد في بعض الطيور .
2. طفيلي الهستوموناس من مسحات أعورية أو من حواف الآفات الكبدية .
3. نسيجية من آفات الكبد و صبغها ورؤية طفيلي الهستوموناس و يفضل استخدام مجهر التباين Phase Contrast Technique.

: Immunity

- يمكن للطيور الشافية أن تحمل الهستوموناس الأورين بدون ظهور أعراض أو آفات و تطرح مع الزرق و تصبح الطيور تعرضاً للمرض و على الرغم من أن المقاومة بعد العدوى ليست دموية إلا أنه تقل حساسية الدجاج للإصابة بعد

- بالنسبة لطيور استخدمت لقاحات مضعفة محضرة مخبرياً أن نجاحها كان جزئياً ولم تعطي أية وقاية ضد بيوض الهتراكس أن أفضل مستوى للمناعة تم الحصول عليه ترك المرض يتطور 4-8 أيام قبل .

الوقاية : Prevention

- تربية المطهرات الفعالة .
ديدان بيوض الهتراكس وديدان

Treatment

- يجب استخدام أدوية فعالة لمدة 5-7 أيام مع الشرب ثم تضاف الأدوية الوقائية مع العلف على الرغم لا تتمكن من القضاء على الإصابة نهائياً ومن أهم هذه :

- الزرنيخ Arsenicals : Carbarstone 0.037-0.025
ويستخدم الزاولين Zaoline الكوكسيديا مصاحبة للإصابة، (لا يسمح %).

- Nitrason العلف للوقاية % 0.0187 .

- النيتروميديازول Nitromidazol Compound هذه المركبات أكثر فعالية في الوقاية الأولى و منها :

- ديمتري Dimetridazole العلف للوقاية تتراوح بين 0.015 - 0.02 % يعطي لطيور بيض المائدة ، يعطي للدجاج ، و يعطي علاجياً 0.06-0.08 % هذا المستحضر في بعض 0.05 % 6 أيام ومنع

- مثل الفورازوليديون بمعدل 200-400 غ / طن عليقة .
يجب سحب جميع المستحضرات المذكورة قبل 5-7 يوم من التسويق .