

إسكارس الدجاج Ascaridia Galli

تعريف Definition :

عدوى طفيلية تصيب معظم أنواع الطيور كالدجاج والحبش والحمائم والإوز والبط وأهم أعراضها تراجع النمو وانتفاش الريش وانخفاض إنتاج البيض وإسهال إضافة إلى التهاب الأمعاء ، ويسمى بداء الصفر Ascaridiasis .

المسبب Etiology :

ديدان الإسكارس متخصصة العائل

إسكارس الدجاج Ascaridia Galli :

عبارة عن ديدان كبيرة سمكية لونها أبيض مصفر يتميز رأسها بوجود ٣ شفوات كبيرة ، يبلغ طول الذكر (٥-٧.٥) سم وعرض (٠.٥ - ١.٢) ملم وطول الأنثى (٦-١١.٦) سم وعرض (٠.٩ - ١.٨) ملم بيوضها ذات جدار سميك بيضوية الشكل حجمها (٤٥-٦٠) ميكرون ، تصيب إسكارس الدجاج كل من الحبش والبط والإوز .

تعيش الذكور والإناث في لمعة الأمعاء الدقيقة وتضع بيوضها في الأمعاء التي تخرج مع الزرق إلى الفرشة وعندما تتوفر لها الظروف الملائمة من حرارة ورطوبة تنمو الأجنة في بيوضها وتصبح معدية في حوالي ١٠ أيام حيث يتلغ الدجاج هذه البيوض والتي تفقس في أمعائه بمساعدة العصارات الهاضمة وبعد بضعة أيام تخرج يرقات ناشئة تبقى في لمعة الأمعاء حوالي ٩ أيام ثم تخترق مخاطية الأمعاء محدثة نزفاً شديداً وتنمو فيها خلال ١٧ يوم ثم تعود إلى لمعة الأمعاء وتنضج اليرقات و تتحول إلى ديدان بالغة هذه الدورة تستغرق حوالي (٥٠) يوماً من تاريخ ابتلاع البيوض المخصبة .

إسكارس الحمام و اليمام Ascaridia Collumbae :

تشبه إسكارس الدجاج في الشكل الخارجي ، وتختلف دورة إسكارس الحمام عن إسكارس الدجاج بأن يرقاتها تصل للكبد ثم تعود للأمعاء .

وبائية المرض Epidemiology :

تواجد المرض Incidence :

يتواجد في جميع بلدان العالم وفي القطر العربي السوري .

قابلية العدوى Hosts :

الدجاج والحبش والإوز والبط ، والدجاج الصغير أكثر قابلية من الدجاج الكبير، والدجاج الذي تعرض للعدوى يصبح أقل عرضة للإصابة في الأعمار الكبيرة ، كما وجد أن سلالات الدجاج الثقيل أكثر مقاومة للإصابة من سلالات الدجاج الخفيف.

انتقال العدوى : Transmission

عن طريق تناول البويضات في الطور المعدي حيث تنفخ في الأمعاء .

الأعراض : Symptoms

أهم أعراض الإصابة بالإسكارس هو نقص وزن شديد ويتعلق مقدار النقص بمحتوى العليقة من البروتين فإذا كان معدل البروتين مرتفع (أعلى من ١٥ %) يكون مقدار النقص أكثر وتكون الطيور خاملة مع انتفاش في ريشها ، فقر دم مترافقاً مع إسهال وانخفاض إنتاج البيض وهزال في القطعان البياضة ، وتشكل الأعداد الكبيرة من الديدان الناضجة في حالات الإصابة الشديدة سداة في لمعة الأمعاء تؤدي إلى نفوق الطيور في النهاية ، كما وجد أن الإصابة بالإسكارس تزيد من احتمالات الإصابة بداء الكوكسيديا ومرض التهاب القصبات المعدي . أشارت بعض الأبحاث إلى أن بيوض الإسكارس قد تلعب دوراً في نقل فيروسات الريو .

الآفات التشريحية : Postmortem Lesions

هزال عام ووهن في جثة الطائر وعلامات فقر دم وتشاهد الديدان اليافعة في لمعة الأمعاء خاصة في الاثنى عشر مع نزف دموي وبقع نزفية في الأمعاء وتكون محتويات الأمعاء سائلة . ويمكن ملاحظة اليرقات في الغشاء المخاطي للأمعاء وطولها ٥-٧ ملم ويساعد في ذلك فحص مسحة من مخاطية الأمعاء تحت المجهر .

تشاهد استسقاء التامور إذا ترافقت الإصابة مع سوء التغذية وتغيرات تنكسية في الكبد والكليتين ، ويمكن أن تشاهد الديدان في بيض الدجاج ويفسر هذا بهجرة الديدان أحياناً إلى قناة البيض من خلال فتحة المجمع وتختلط مع مكونات البياض إضافة لذلك قد تهاجر الديدان إلى المري والحوصلة وتشاهد فيها .

التشخيص : Diagnosis

من الأعراض والآفات التشريحية وخاصة ملاحظة الديدان اليافعة في لمعة الأمعاء . فحص البراز ورؤية بيوض الاسكارس .

العلاج : Treatment

- إن أملاح البيرازين Piprazine Compounds فعالة في التخلص من الأطوار الناضجة ولكنها لا تؤثر على الأطوار غير الناضجة ، لذلك من الضروري إعادة المعالجة بشكل دوري للقضاء على جميع الديدان ، وأملاح البيرازين تشل حركة الديدان مما يسهل طردها مع حركات الأمعاء وبذلك تموت خارج جسم العائل .

- يعطى البيرازين مع الماء أو الغذاء بجرعة ٣٢ ملغ / كغ من وزن الجسم من أساس أملاح البيرازين ، ويجب إعطاء جرعة البيرازين خلال عدة ساعات فقط لأن الديدان لا تطرد إلا بالتركيز المرتفعة منه لذلك يمكن إعطاء الدجاج جرعة واحدة تقدر بحوال (٥٠-١٠٠) ملغ / للطائر أو (٠.٢-٠.٤%) مع العلف أو (٠.١-٠.٢%) مع الماء .

- تعالج الطيور وقائياً في عمر ٦ أسابيع و ١٥ إسبوع و ٢٦-٢٧ أسبوع .

- من المركبات الأخرى المستخدمة مركب تتراميزول مع الماء بجرعة (٥٠ ملغ / كغ) والثيابندازول مع الماء بجرعة ٠.٠٤ % ، وتعطى الطيور فيتامين A ومجموعة فيتامين B حيث تزيد مقاومة الدجاج للإسكارس إضافة إلى زيادة معدلات الكالسيوم واللايسين في العليقة لرفع مقاومة الطيور وتخفيض عدد الديدان .