

داء الوَثْب عند الأغنام

التهاب الدماغ والنخاع الشوكي عند الأغنام

Louping ill

Ovine Encephalomyelitis



مرض معد حُمَوِيّ حاد يصيب الأغنام
بالدرجة الأولى، وأحياناً الأبقار والخيول
والإنسان ويتصف بالحمى والتهاب
الدماغ والنخاع الشوكي واضطراب
السير والارتعاش والشلل وخسائر
اقتصادية كبيرة ناجمة عن معدل النفوق
المرتفع عند الأغنام

السبب Aetiology

حماة تنتمي لعائلة حمات الصفراء Flaviviridae

جنس حمات الصفراء Flavivirus

ومصنفة ضمن مجموعة حمات الأربو

Arboviruses

وتتمو في أجنة الدجاج وعلى المستنبتات النسيجية المختلفة

الوبائية Epizootiology



- يوجد المرض في انكلترا واسكوتلندا وروسيا وبعض الدول الأوروبية الأخرى.
- يصيب المرض في الطبيعة الأغنام وفي بعض الأحيان الأبقار والخيول والماعز والخنازير والكلاب وبعض المجترات البرية والإنسان.
- تنتقل الإصابة عن طريق بعض أنواع القراد، كقراد **Ixodes ricinus** و **Ixodes persulcatus** ولا ينقل القراد الحمات إلى أجياله عبر البيض.
- يتميز المرض بظهوره الفصلي في بداية الصيف ومطلع الخريف.
- قد تكون الأيائل والغزلان مخزن العدوى.

الأعراض Symptoms

- تتراوح فترة الحضانة من ١-١٨ يوماً.
- ارتفاع بدرجة الحرارة حتى ٤١.٥ مْ لمدة من (٣-٤) أيام ثم تعود درجة الحرارة لطبيعتها.
- اضطراب الحالة العامة للحيوان والتعب والقهم نظراً لوجود الحمى في هذه المرحلة في الدم والطحال والعقد اللمفاوية.
- تعود الحرارة ثانية للإرتفاع بدءاً من اليوم الخامس مع ظهور الأعراض العصبية " ارتجاف عضلي وارتعاش وتشنجات وسيلان لعابي وتصلب في عضلات الحيوان " .
- ربما يقفز الحيوان ويقف على قائمته الخلفيتين، وبعد ساعات إلى يومين يصبح غير قادراً على الوقوف ويرقد على جانبه ويقوم بحركات مجدافية ويصاب بفرط الحساسية وشلل القوائم.
- يتراوح معدل النفوق ما بين ١٠-٥٠% والحيوانات الشافية من المرض تعاني من العرج والتصلب.
- تصاب الحملان بالشكل فوق الحاد مؤدياً لنفوقها خلال (٤٨) ساعة.

الصفة التشريحية Pathology

يلاحظ بالفحص النسيجي:

- التهاب غير قيحي منتشر في الدماغ والنخاع الشوكي.
- احتقانات وارتشاحات خلوية حول وعائية وتجمع الخلايا وحيدة النواة والكريات البيضاء مفصصة النوى في السحايا والنخاع الشوكي.
- تلف عصبي واضح في خلايا بيركنجي Purkinjie cells.

التشخيص Diagnosis

- حقلياً: من الأعراض والمعطيات الوبائية.
- مخبرياً:
 - عزل العامل المسبب في المراحل المبكرة للمرض أثناء تواجد الحمة في الدم بزرعه في أجنة الدجاج أو المستنبتات النسيجية.
 - بإجراء الإختبارات المصلية كإختبار تثبيت المتممة (CFT) وإختبار التعادل المصلي (NT) وإختبار منع التراص الدموي (HAHT) وإختبار الومضان المناعي (IFT).
- تفريقياً: يجب تمييز المرض عن مرض سكريبي والكلب وحمى القراد وبورنا وفيزنا والدوران.

العلاج والوقاية والتحصين

Treatment, Prophylaxis and Vaccination

- لا يوجد علاج سببي للمرض ويمكن معالجة الحيوانات عرضياً.
- يجب عزل الحيوانات المريضة ورعايتها أو التخلص منها.
- القيام بمكافحة مفصليات الأرجل بالمبيدات الحشرية وتحصين الحيوانات في المناطق التي يستوطن بها المرض بالشكل المنفعل أو الفعال.
- يترك المرض مناعة صلبة تحمي الحيوان لفترة طويلة ضد العدوى.
- تحصل المواليد على مناعة أمية تحميها لمدة ثلاثة شهور.
- يتم التحصين بلقاحات حية مضعفة أو بلقاحات ميتة محضرة في أجنة الدجاج أو أدمغة الفئران.
- تحصن الحملان بعمر ٤ أشهر فما فوق وتلقح الأمهات الحوامل في المراحل الأخيرة للحمل.