

مرض بورنا

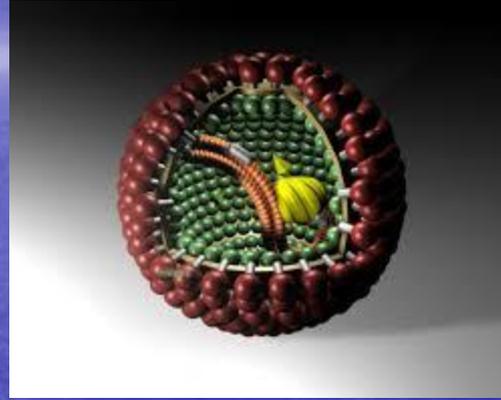
Borna Disease

Meningoencephalomyelitis



مرض معد حُمَوِيّ حاد يصيب الخيول والأغنام
ويتصف بالتهاب الدماغ والنخاع الشوكي غير القيحي
وبتغير سلوك الحيوان وهياج وحركات اجبارية
وتشنجات والشلل

المسبب Aetiology

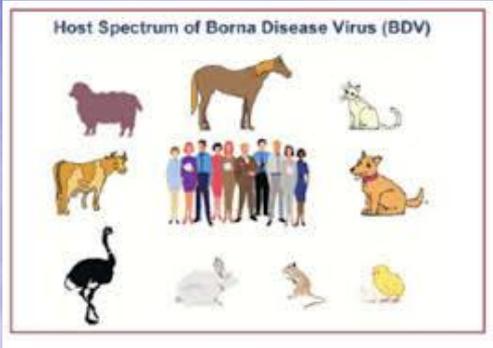


Bornaviridae حمة تنتمي لعائلة حمات بورنا

Bornaivirus جنس حمات بورنا

تحتوي على الحمض الريبي النووي RNA

ولها عدة عترات مختلفة الأمراض والضرارة



الوبائية Epizootiology

- يوجد المرض في ألمانيا وحديثاً في سويسرا.
- يصيب الخيول والأغنام بشكل طبيعي وتصاب الغزلان والأرانب بشكل استثنائي ولوحظ المرض عند الحمير والبغال واللاما في حدائق الحيوان.
- مصدر العدوى غير محدد بشكل نهائي والحمية توجد في اللعاب والبول والحليب والافرازات الأنفية.
- تنتقل العدوى عن طريق الأنف والفم والجماع.
- مرض فردي غالباً إلى مستوطن غير مرتبط بالعمر أو الجنس.
- يتغير ظهوره وفقاً لأشهر السنة حيث يكثر بين كانون ٢ وأيار.
- لا يوجد توافق زمني بين ظهوره عند الأغنام وعند الخيول.

الأعراض Symptoms

□ تبلغ فترة الحضانة الطبيعية ٢-٣ أشهر والتجريبية ٦-٧ أسابيع.

□ **الأعراض عند الخيول:**

- ضعف وخمول وتعب شديد أثناء العمل وغالباً ما يخفض الحيوان رأسه ويسنده على الأشياء الثابتة ويتشاءب الحيوان ويقوم بتحريك فمه وكأنه يمضغ شيئاً ما.
- مغص وبراز غير منتظم وتبادل الإسهال والإمساك وارتجاف في الشفاه وجوانب الأنف وحركات في الأذنين وزيادة الرغبة الجنسية.
- مع تقدم المرض تنعدم الشهية وتناول الطعام وييدي الحيوان عدم استجابة ويقوم بحركة دائرية ويسند الرأس على الأشياء الثابتة.
- حالات هياج وارتجاف وتشنج وسرعة جنونية والتواء الرأس للجانب.
- شلل بجانب واحد أو في الجانبين وشلل في اللسان وبلع خاطئ.
- تستغرق فترة المرض من ١-٣ أسابيع.

الأعراض Symptoms

□ عند الأغنام:

- يتغير سلوك الحيوان وينعزل عن القطيع ويصاب بالخمول والوهن والتعب وتوقف تناول الطعام.
- حركات غير إرادية وصرير أسنان ونطح الجدران وحركات اجترار فارغة.
- السير في دائرة وشلل البلعوم والسير بلا هدف.
- ترقد الحيوانات على الأرض ورأسها ملتو للأسفل أو للجانب وتقوم بحركات مجدافية.
- تستغرق فترة المرض ٤ أيام وسطياً وحتى ٢٠ يوماً.
- التكهن غير مواتي ويتراوح معدل النفوق بين ٧٥-٩٥%.

الأعراض Symptoms



الصفة التشريحية Pathology

- لا تشاهد تغيرات مرضية مميزة في الدماغ أو على الأعضاء الأخرى.
- التهاب في الدماغ والنخاع الشوكي وخاصة في الرمادية.
- احتقان وتوذم السحايا وزيادة كمية السائل الدماغى الشوكى.
- ارتشاحات وعائية وحول وعائية.
- تغيرات في الخلايا العقدية العصبية.

التشخيص Diagnosis

- **الحقلّي:** من الأعراض والصفة التشريحية والمعطيات الوبائية.
- **المخبري:**
 - بإجراء الفحص النسيجي للأعضاء المصابة.
 - الاختبارات المصلية كاختبار التآلق المناعي واختبار تثبيت المتممة.
- **التفريقي:** يفرق هذا المرض عن داء الكلب، الدوران، الكزاز، داء الوثب ومرض سكريبي.

العلاج والوقاية والتحصين

Therapy, Prophylaxis and Vaccination

- المعالجة عرضية ويجب وضع الحيوان المريض في مكان هادئ ونصف مظلم.
- ينصح بذبح الحيوانات المريضة والتخلص من جثثها صحياً.
- التحصين بلقاح حي محضر بالتمرير بمخ الأرانب حقناً تحت الجلد بجرعة ٢ مل للأغنام و ١٠ مل للخيول يعطي مناعة بعد ٤ أسابيع وتكون كاملة بعد ٣ أشهر وتستمر لمدة عام.
- لا تحصن الحملان دون الشهرين ولا الحوامل قبل ٦ أسابيع من الولادة.