



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: Raúl de Jesús cruz López

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: pequeñas especies

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de marzo de 2025

ÁNTRAX EN EQUINOS



AGENTE ETIOLÓGICO:

La enfermedad es causada por *Bacillus anthracis*, una bacteria Gram-positiva que produce esporas resistentes a condiciones ambientales adversas.



EPIDEMIOLOGÍA

- **Distribución y Factores Ambientales:** El ántrax se presenta en regiones donde las esporas pueden persistir en el suelo durante años. Áreas con pasturas contaminadas y condiciones climáticas propicias (altas temperaturas y lluvias intensas) facilitan su diseminación.

- **Transmisión:**

La principal vía de infección es la ingestión o inhalación de esporas. Aunque la infección en equinos es menos frecuente que en rumiantes, puede aparecer en situaciones de alta exposición ambiental o cuando se manipulan cadáveres sin la debida bioseguridad.

SIGNOS Y SÍNTOMAS EN EQUINOS

- **Presentación Clínica Peracuta:** La infección en caballos suele ser súbita y grave. Los animales pueden presentar fiebre elevada, letargo extremo y, en ocasiones, sangrado en orificios naturales (por ejemplo, en la nariz o en la boca) debido a la afectación vascular.

- **Lesiones Locales:**

Se pueden observar edemas y exudados hemorrágicos en la piel, particularmente en áreas de mayor vascularización.

- **Muerte Súbita:**

Debido a la rápida acción de las toxinas, muchos animales mueren en pocas horas después de la aparición de los primeros signos clínicos.



DIAGNÓSTICO

- **Examen Clínico y Antecedentes:**

La historia de exposición (por ejemplo, pasturas contaminadas o brotes conocidos en la región) y la presentación clínica súbita son claves para sospechar el ántrax.

- **Pruebas de Laboratorio:**

- **Frotis y Tinción:** La identificación de *Bacillus anthracis* mediante tinción de Gram en muestras de sangre o tejido puede ser útil, donde se observan bacilos grandes con características "en forma de bastón".
- **Cultivo Bacteriológico:** El aislamiento del microorganismo a partir de muestras clínicas (realizado bajo condiciones de bioseguridad) confirma el diagnóstico.

- **Técnicas Moleculares y Serológicas:** La PCR y ensayos ELISA pueden complementar el diagnóstico, especialmente en casos en que la muestra clínica se encuentre en mal estado.

PREVENCIÓN Y CONTROL

- **Bioseguridad y Manejo Ambiental:**

- La correcta disposición y quema o enterramiento profundo de cadáveres es esencial para evitar la dispersión de esporas.

- Se deben implementar medidas de higiene en las explotaciones y restringir el movimiento de animales en áreas sospechosas.

- **Vacunación:**

- En regiones endémicas, la vacunación de equinos (y otros animales susceptibles) con vacunas específicas contra *Bacillus anthracis* es una herramienta fundamental para prevenir brotes.

- **Control de Exposición:**

- La capacitación de personal y la implementación de protocolos de manejo seguro en casos de sospecha o brote ayudan a minimizar el riesgo de contagio, tanto en animales como en humanos.

TRATAMIENTO

- **Antibióticos:**

- El tratamiento debe iniciarse lo antes posible. Los antibióticos de elección son la penicilina y, en algunos casos, tetraciclinas, administrados de forma sistémica.

- Es crucial iniciar la terapia en etapas tempranas, ya que el curso clínico es muy rápido.

- **Manejo de Soporte:**

- Se debe brindar terapia de soporte (hidratación, manejo del shock y cuidados intensivos) para mejorar la supervivencia del animal.

- **Medidas de Contención:**

- Debido a la naturaleza zoonótica del ántrax, cualquier sospecha debe ser notificada a las autoridades sanitarias para implementar medidas de control y prevención a nivel poblacional.