

LEUCOSIS ENZOOTICA BOVINA

Descripción

La leucosis enzoótica bovina (LEB), es una enfermedad viral de tipo neoplásico, que afecta principalmente al ganado lechero adulto y que se caracteriza por el desarrollo de tumores malignos en el tejido linfático (linfosarcomas). Es causada por el Virus de la Leucosis Bovina (VLB), un retrovirus RNA perteneciente al género Oncovirus tipo C. VLB afecta principalmente linfocitos B, pero también puede infectar Linfocitos T y monocitos.

Es una enfermedad que puede llegar a infectar a un elevado porcentaje de los animales de un rebaño, no obstante sólo un bajo número de estos presentan síntomas clínicos de la enfermedad (tumores o linfosarcomas o linfoma maligno), siendo esta forma mortal. La infección en los animales es permanente por lo que la presencia de anticuerpo es de por vida.

El VLB está distribuido a nivel mundial. Es una enfermedad que limita de manera importante la exportación de ganado en pie y de material genético. Las pérdidas económicas se relacionan con el aumento de los reemplazos, pérdidas de ingresos por decomisos de carcasas a causa de los linfomas, disminución de la eficiencia reproductiva y disminución de la producción de leche.

Fuentes de Infección

El animal infectado es la principal fuente de infección del virus, a través de líquidos o secreciones orgánicas que pueda contener linfocitos B, como sangre, secreción nasal, uterina, semen, calostro y leche.

Especies susceptibles

Bovinos

Definición de Caso

Sospechoso: Animal con signos clínicos compatibles con la enfermedad y/o detección de tejidos tumorales de aspecto linfosarcomatoso en la necropsia o durante la faena.

Probable: Caso compatible y/o un resultado positivo a B-ELISA.

Confirmado: Caso probable + serología positiva a IDAG.

Transmisión

Principalmente horizontal, tanto directa (animal infectado a animal sano, ingesta de leche o calostro), como indirecta o iatrogénica debido a prácticas de manejo inadecuadas como uso de agujas reutilizables, uso de instrumental y objetos que provocan traumas físicos.

También existe transmisión vertical durante la gestación o en el peri-parto. También se describe la transmisión mediada por insectos y artrópodos hematófagos.

Signología

La mayoría de las infecciones son subclínicas. Aproximadamente un 30% del ganado mayor a 3 años desarrolla linfocitosis persistente y un grupo menor desarrolla linfosarcomas (tumores) en varios órganos internos. Los animales con linfosarcomas casi siempre mueren súbitamente o al poco tiempo de aparición de los signos clínicos.

Las pérdidas económicas se relacionan con la disminución de la eficiencia de producción de los animales afectados, principalmente por decomisos en mataderos, muerte súbita, costos veterinarios y aumento en la tasa de reemplazo, entre otras.

Lesiones post-mortem

El rasgo patológico distintivo es la transformación neoplásica de linfocitos, los cuales proliferan de forma descontrolada infiltrando diversos órganos generando tumores. El proceso neoplásico se encuentra con mayor frecuencia en nódulos linfáticos, corazón, abomaso, útero, bazo y riñones. Con menor frecuencia afecta a la médula ósea, canal espinal, hígado y vejiga.

Diagnóstico en laboratorio	Diagnóstico diferencial
<p>Muestras a recolectar:</p> <p>Sangre</p> <p>Secreción nasal, uterina, semen y calostro</p> <p>Muestras de linfonódulos</p> <p>Pruebas diagnósticas:</p> <p>Screening: B-ELISA en suero o leche.</p> <p>Confirmatoria: IDAG</p>	<p>A nivel predial, la enfermedad debe diferenciarse principalmente de tuberculosis bovina, debido a la similitud de las lesiones en linfonódulos y por las características clínicas de animales afectados (adelgazamiento progresivo y baja en la producción, entre otros).</p>
Medidas de Prevención y Control	
<p>La identificación de animales seropositivos y su posterior eliminación del rebaño permite mejorar las estrategias de control de la enfermedad.</p> <p>Segregación de animales positivos de los negativos y manejarlos de manera independiente.</p> <p>Separación de terneros nacidos de madres positivas en el grupo de animales sin infección. No permitir el uso de leche de vacas positivas para la crianza artificial de terneros. Descartar vacas positivas como nodrizas</p> <p>Reposición del rebaño con animales procedentes de rebaños con certificación oficial libre o con material genético procedente de animales negativos.</p> <p>Alimentación de terneros con calostro o leche de hembras no infectadas.</p> <p>El uso de agujas desechables e individuales para efectuar procedimientos de vacunaciones, tratamientos, entre otros.</p> <p>Gestión e higiene a nivel de equipos de ordeña y utensilios.</p> <p>Control del ingreso de animales desde predios libres de la enfermedad</p> <p>Limpieza y desinfección regular de corrales.</p>	