

RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR)

Descripción

La Rinotraqueitis infecciosa bovina es una enfermedad infecto-contagiosa de origen viral (Virus Herpes Bovino tipo 1), que puede originar trastornos clínicos de índole respiratorio, oculares de carácter leve o graves, lesiones inflamatorias de tipo pustular en mucosa vulvar, vaginal y uterina, que suelen inducir abortos o nacimiento de terneros con trastornos neurológicos severos con alta mortalidad.

En machos provoca lesiones pustulares en mucosa peneana generando cuadros de balanopostitis.

Fuentes de Infección

Secreciones nasales, oculares y aerosoles respiratorios de bovinos infectados

Maniobras obstétricas, monta y lamido de genitales por parte de animales susceptibles

DEFINICIÓN DE CASO

Caso Sospechoso

Animal cursando cuadro febril agudo, con epifora, depresión, decaimiento, rinitis y lesiones necróticas en mucosas orales.

Caso Confirmado

Detección cuerpos de inclusión en muestras histopatológicas, compatibles con Herpesvirus bovino tipo 1 o aislamiento del virus.

Especies Susceptibles

Bovinos

Ocasionalmente otros rumiantes silvestres



Mucosa oral, se observan erosiones gingivales

LESIONES

En la forma respiratoria se observan lesiones ulcerativas a nivel del morro, ollares, faringe, laringe, tráquea y bronquios mayores. Puede haber enfisema pulmonar o bronconeumonía secundaria, pero en su mayor parte los pulmones se muestran normales. En el tracto respiratorio superior se puede observar inflamación y congestión de la mucosa, petequias y exudado catarral.

Los fetos abortados muestran hepatitis necrótica focal, hemo-

ragias en el riñón y autólisis.

Las lesiones de la forma genital son vulvovaginitis pustular infecciosa, balanopostitis, ocasionalmente metritis, endometritis, mastitis, epididimitis, dermatitis, enteritis y encefalomiелitis.

En los animales contagiados se puede observar incoordinación seguida por ataxia, con períodos de excitación y depresión.

La muerte ocurre 3 a 4 días

después de iniciados los síntomas y precedida por un estado de coma. También se observa rinitis, traqueítis y fiebre, presencia de problemas oculares como queratoconjuntivitis no ulcerativa con epifora profusa.

El aborto es la consecuencia directa más grave desde un punto de vista económico. La mayoría de los abortos ocurre en el último tercio de gestación.

TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

Transmisión

Transmisión horizontal: es facilitada por las grandes cantidades de virus que se eliminan desde los animales enfermos a través de secreciones respiratorias, oculares y genitales.

Transmisión vertical: el virus llega a la placenta adsorbido a leucocitos

Signología

Forma respiratoria: Fiebre (40 a 42 °C), aumento de la frecuencia respiratoria, anorexia y depresión, tos seca y persistente, exudado nasal bilateral claro, salivación abundante; la mucosa nasal se presenta hiperémica pudiendo formarse membranas

difteroides sobre ella, las que en casos graves se secan y se incrustan en el morro.

Conjuntivitis: Inflamación de la conjuntiva palpebral y membrana nictitante, edema en la conjuntiva, presencia de una membrana necrótica de apariencia granular en la conjuntiva, exudado ocular, córnea opaca y queratitis secundaria con o sin ulceración.

Forma genital: La mucosa de la vulva se presenta hiperémica con zonas puntiformes de color rojo oscuro en donde posteriormente se observan nódulos, vesículas y pústulas; la vulva se presenta edematosa y ocasionalmente se observan úlceras. El

exudado mucopurulento generalmente no presenta mal olor.

Balanopostitis Infecciosa presenta lesiones, similares a las de vulvovaginitis pustular, en el pene y prepucio; los toros afectados presentan fiebre, depresión y anorexia, además de "impotencia coeundi" y temporal.

La lesión típica en un feto abortado es una necrosis focal difusa en el hígado, aunque también se presenta en pulmones, bazo, timo, riñones y ganglios linfáticos y en placenta.

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Muestra a recolectar:

- Exudado Nasal claro no contaminado, obtenido con tómulas estériles durante la fase febril.
- Fetos abortados: hígado, pulmón, bazo, ganglios linfáticos, glándulas adrenales y cotiledones.

Diagnósticos:

- Estudios histopatológicos
- Aislamiento viral
- Seroconversión
- Inmunofluorescencia directa

Diagnóstico Diferencial:

Queratitis Infecciosa de los bovinos causada por *Moraxella bovis*

y otras patologías productoras de lesiones en mucosas. Desde el punto de vista reproductivo, el diagnóstico diferencial se basa en que no todas las pústulas o lesiones necróticas son causadas por IBR, por lo que no se debe descartar otras patologías productoras de abortos.

MEDIDAS SANITARIAS

Medidas de Control

Inmunizar a las vacas reproductoras y lecheras 3 a 4 semanas antes de la época de reproducción.

Se recomienda vacunar anualmente para que las madres

tengan altos títulos de anticuerpos en calostro. Además a los terneros de engorda 30 días antes de ser trasladados a corrales tipo feedlot, en el lugar de origen. En ganado de carne debe vacunarse anualmente a toda la masa.

Separar animales enfermos de

sanos, revisión periódica del plantel y desinfecciones frecuentes.

Eliminar fetos y anexos producto de abortos evitando el contacto con animales susceptibles.