

# DIARREA VIRAL BOVINA

## Descripción

Diarrea Viral Bovina o DVB, es una enfermedad infectocontagiosa, de signología variable, dependiendo de la cepa actuante, edad y estado inmune del huésped. Se caracteriza por trastornos respiratorios, diarrea, tormenta de abortos, caída brusca en la producción de leche y muertes súbitas. Es causada por un Pestivirus de la familia Flaviviridae, de los que se reconocen dos genotipos: vDVB tipo 1 y vDVB tipo 2, éste último está asociado con cuadros agudos graves e induce enfermedades respiratorias severas, que en ocasiones se ven complicadas con un cuadro hemorrágico agudo, a menudo mortal. La enfermedad tiene distribución mundial y la infección es endémica en los rebaños donde ingresa.

## Fuentes de Infección

Fetos abortados y anexos.  
Secreciones nasales y oculares.  
Excrementos.

## DEFINICIÓN DE CASO

### Especies Susceptibles

Bovinos
Porcinos
Ovinos y Caprinos
Alpacas
Llamas
Camélidos
Búfalos de agua
Rumiantes silvestres
Otros Artiodáctilos



Fetos abortados entre los 4 y 6 meses de gestación

Fuente: UST, Med. Veterinaria

### Caso sospechoso

Animales con curso clínico digestivo agudo. Muerte en los primeros días de vida.

### Caso confirmado

Abortos entre 4 y 6 meses de gestación, con fetos autolisados y/o momificados.

Identificación viral mediante PCR y ELISA.

## LESIONES

La mayoría de las infecciones son **subclínicas**, presentando sólo lesiones moderadas en aparato digestivo y sistema linfoide. En las hembras puede producir infertilidad temporal y en preñadas causa aborto a partir de los 4 meses de gestación. Afecta con mayor frecuencia a animales de 6-24 meses de edad, cursando con una morbilidad generalmente alta y una baja o nula mortalidad.

La **forma aguda grave** de DVB es poco frecuente, presenta elevada

morbilidad y mortalidad, afecta a animales de todas las edades. Se caracteriza por un cuadro de fiebre alta (de 40 a 41 °C), agalaxia, diarrea acuosa y alteraciones respiratorias intensas. A menudo se produce la muerte del animal a las 48 horas del comienzo de la signología.

**Síndrome hemorrágico**, con una mortalidad cercana al 25%, presenta pirexia, diarrea sanguinolenta, congestión en conjuntiva y mucosas, hemorragias petequia-

les y equimosis en mucosas.

Los animales permanentemente infectados (PI) están predispuestos a desarrollar una forma letal denominada enfermedad de las mucosas, que se caracteriza por la aparición de diarreas sanguinolentas, erosiones, ulceraciones y hemorragias en las superficies mucosas de la cavidad oral, esófago, pre-estómagos, abomaso e intestino y muerte a las dos o tres semanas de la aparición de los signos clínicos.

# TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

## Transmisión

La transmisión puede ser **vertical** (transplacentaria en hembras preñadas). Si el feto es infectado antes de los 125 días de gestación, desarrollará una infección persistente. Hembras PI (permanentemente infectadas) siempre generan terneros PI. La

transmisión **horizontal** del virus DVB ocurre por contacto directo o contacto cercano indirecto con animales infectados. El virus se propaga a través de las secreciones nasales y oculares y de las heces. El período más contagioso va desde 1 o 2 días antes de la aparición de los síntomas clínicos

hasta 8 o 9 días después de que éstos se hacen visibles.

## Signología

Descenso de la fertilidad y de las tasas de concepción suelen ser los únicos síntomas observados en las explotaciones afectadas.

# DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

## Muestras a recolectar:

- Sangre de terneros entre 6 y 12 meses de edad.
- Fetos abortados, tejidos infectados y fijado en formalina. En casos de fetos altamente autolisados, se recomienda muestrear cerebro y fijarlo en formalina.
- Pool de muestras de sangre y leche de estanque

## Diagnósticos:

El diagnóstico se basa únicamente en el aislamiento del virus o detección del antígeno viral específico.

- Serología
- Aislamiento viral
- Detección de antígenos mediante ELISA
- Inmunohistoquímica
- PCR

## Diagnóstico Diferencial:

Neosporosis bovina, Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR), Brucelosis. Enteritis hemorrágicas causadas por bacterias del género *Clostridium*, *Salmonellas* y enterobacteráceas como *Escherichia coli* y su manifestación de complejo diarrea neonatal en terneros menores a 5 días de edad.

# MEDIDAS SANITARIAS

## Medidas de Control

Inmunización estratégica a los 30 días post parto, cuando el rebaño es susceptible.

Identificar animales inmunocompetentes y a los animales que son portadores inmunotolerantes

Inmunizar a los animales susceptibles.

Cuando se presentan manifestaciones clínicas de la enfermedad, la segregación de animales sanos y enfermos debe ser inmediata, para favorecer la detección de animales PI y de animales sanos.

Manejo y bioseguridad, el uso de agujas desechables es un buen aporte al control.



Descarga ocular purulenta y conjuntivitis

Fuente:  
[www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/images/v2/rind1a.jpg](http://www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/images/v2/rind1a.jpg)