

# PESTEVIRUS BOVINA, DIARREA VIRAL BOVINA (BVD) O ENFERMEDAD DE LA MUCOSA

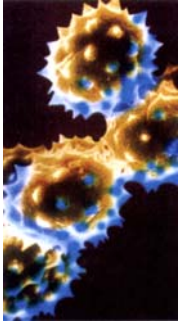
Dra. Sally Oswin. 2004. 14ª Conferencia Mundial Hereford, Armidale, Australia, 26 al 29 de Marzo de 2004.

Rev. Hereford, Bs. As., 69(634):56-60.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de la reproducción](#)

## INTRODUCCIÓN



La Pestivirus Bovina es una enfermedad viral infecciosa común del ganado, que tiene el potencial de afectar a los animales de distintas maneras. Tal vez la más importante sea la reducción de la performance reproductiva.

Es probable que conozca esta virosis por alguno de sus otros nombres, Diarrea Viral Bovina (BVD) o Enfermedad de las Mucosas.

La Pestivirus Bovina es una enfermedad muy complicada, por eso pienso que el enfoque más práctico será comenzar listando un resumen de los signos peligrosos que indican el posible problema de Pestivirus en el rodeo. Es importante recordar que otras enfermedades pueden manifestarse con signos similares, pero en general, cuanto más indicadores estén presentes en un rodeo, más probable será que se diagnostique la enfermedad.

## SIGNOS PELIGROSOS QUE INDICAN UN POSIBLE PROBLEMA DE PESTEVIRUS BOVINA

- ◆ Aumento del número de vacas y vaquillonas que regresan al celo luego de un servicio.
- ◆ Vacas y vaquillonas que han sido preñadas pero que no paren a término, indicando reabsorción fetal o aborto
- ◆ Terneros que nacen muertos, prematuros o que mueren apenas nacen.
- ◆ Nacimiento de terneros anormales (problemas neurológicos que incluyen la incapacidad para pararse o mamar, ceguera, posición anormal, incoordinación, temblores severos, o con articulaciones contraídas, pérdida de pelo anormal o bajo peso al nacer).
- ◆ Terneros que sobreviven pero no crecen de manera adecuada y sufren de otras enfermedades.
- ◆ Brotes de enfermedades respiratorias en grupos de hacienda, especialmente en los terneros de destete o hembras de cría en la parición o lactancia temprana.
- ◆ Finalmente, los animales que sufren de la Enfermedad de las Mucosas, pueden ser indicadores de que la Pestivirus está presente. Profundizaré este tema luego, pero estos animales típicamente demuestran enfermedad grave y posterior muerte, por lo general entre los 6 y 24 meses de edad.

Tal como lo mencioné anteriormente, todos estos síntomas aislados pueden tener varias causas, pero cuanto más de ellos estén presentes, más probable será que haya problemas de Pestivirus.

Se ha realizado un trabajo de seguimiento que habría indicado que la Pestivirus Bovina es una infección bastante generalizada, tanto en Australia como en la mayoría del resto de los países. Se cree que alrededor del 60 % de los bovinos Australianos ha demostrado haber estado expuesto al virus, y alrededor del 90 % de los rodeos demostraron pruebas de infecciones.

Se cree que estos números se aproximan a la predominancia en la mayoría del resto de los países, incluyendo USA, Canadá, Reino Unido y Europa. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la predominancia dentro de cualquier rodeo o grupo en particular, varía enormemente según la edad, especialmente en donde hay animales viejos, es más probable que demuestren evidencia de exposición pasada.

Se cree que aproximadamente el 1 % de la población bovina de Australia es portador continuo, pero nuevamente, esto representa la totalidad de la población bovina. Si se observa grupos por edad, no es poco probable que sea el 5, 10 o 20 % de los terneros de una propiedad con el estatus de portador.

Esta enfermedad se transmite principalmente por contacto directo con otros animales, siendo liberado por los portadores a través de las secreciones. También puede transmitirse a través de insectos y equipos y es posible que los ovinos y porcinos la transmitan de manera pasiva.

Es fundamental tener conciencia de la importancia económica del Pestivirus como patógeno cuando la hacienda está preñada.

## SÍNDROMES DE LA ENFERMEDAD CAUSADOS POR LA PESTEVIRUS BOVINA

Debemos considerar dos situaciones:

La primera es con animales saludables expuestos a la Pestivirus no preñados:

- a) Con ausencia de stress u otras enfermedades: es probable que cause algún grado de inmunosupresión y tal vez enfermedades leves pasajeras, aunque seguramente ni se dé cuenta de que el animal ha estado infectado.
- b) Con stress: (feedlot, venta, transporte, enfermedades concomitantes), entonces la infección se puede manifestar como Enfermedad Respiratoria Bovina que es la causa más común presente en los feedlots.

La segunda y tal vez la más significativa es cuando un animal está preñado y es expuesto a la enfermedad, pudiendo suceder una de las siguientes tres cosas:

- a) Habrá una pérdida reproductiva por falta de concepción, reabsorción o aborto del feto.
- b) El feto llegará a término pero nacerá muerto, no viable o anormal.
- c) El ternero nacerá pero permanecerá permanentemente infectado y será portador del virus.

Estos son los terneros claves para la supervivencia y dispersión del virus en el rodeo. Todos desarrollarán la Enfermedad de la Mucosa y morirán, por lo general, entre las edades de 6 y 24 meses.

Si prestamos atención a los costos de esta enfermedad, en un rodeo en donde recién haya sido introducido, se ha demostrado que las pérdidas de producción pueden ser tan altas como del 25 al 50 %.

## **ENFERMEDAD DE LA MUCOSA, EL DESTINO DE LOS TERNEROS CON PESTEVIRUS**

Hemos hablado de la importancia de los animales portadores para la perpetuación de la enfermedad, ahora volveremos sobre el tema.

La Enfermedad de la Mucosa es el nombre que se le da a aquella patología cuyos portadores son los terneros que están continuamente infectados y son los grandes responsables del contagio. Si son hembras y se seleccionan como reproductoras, toda su progenie será portadora. Además, todos los portadores están destinados a sufrir una muerte temprana como consecuencia de esta enfermedad.

Los síntomas incluyen: depresión, anorexia, fiebre, babeo como consecuencia de úlceras en la boca, diarrea acuosa debido a lesiones en el tracto digestivo, renguera resultante de erosiones sobre los talones y finalmente la muerte.

## **CONFIRMACIÓN DE UN PROBLEMA DE PESTEVIRUS**

- ◆ Análisis de sangre para confirmar la presencia de anticuerpos contra Pestevirus.
- ◆ Da la impresión de predominancia en el rodeo.
- ◆ Puede indicar cuando hay infección.
- ◆ Análisis de sangre de los animales para detectar el virus (antígeno).
- ◆ Es costoso, por eso se recomienda analizar a los candidatos más "probables", por ejemplo, a los terneros más chiquitos o enfermizos, o terneros nacidos de un grupo de madres que hayan tenido problemas reproductivos.

## **CONTROL DE LA ENFERMEDAD**

La enfermedad se controla mejor a través de la combinación de bioseguridad mejorada y la introducción de un programa de vacunación.

Con bioseguridad mejorada me refiero a la implementación de algunas prácticas de manejo destinadas a reducir la probabilidad de contagio de la enfermedad. Las mismas deberán incluir:

- ◆ Cuarentena y análisis de todos los animales que se introduzcan, luego descartar o vacunar, según sea apropiado.
- ◆ Evitar la mezcla de hacienda durante la preñez, y esto incluye el contacto a través del alambre.
- ◆ Análisis de todos los animales "sospechosos" y luego descartarlos si son portadores.

Además, la introducción de un programa de vacunación es de gran importancia para prevenir el contagio de la enfermedad o su reintroducción, y es recomendable que se administre la vacuna a toda la hacienda antes del servicio. La vacuna de CSL se denomina Pestigard y posee la virtud de reducir las pérdidas reproductivas resultantes de la Pestevirus Bovina.

Para que un programa de vacunación se adapte específicamente a su rodeo, contáctese con su veterinario.

## **SÍNTESIS**

- ◆ La Pestevirus Bovina está extendida en todo el mundo.
- ◆ Las pérdidas de producción pueden rondar el 25-50 % con una infección recientemente introducida.
- ◆ El mayor impacto se da cuando la hacienda preñada se expone por primera vez, resultando en pérdidas de reproducción y generación de terneros continuamente infectados.
- ◆ El método ideal para el control de la enfermedad, implica tanto las prácticas de bioseguridad mejoradas y la introducción de un programa de vacunación.

**Tabla 1.-** Encontrarán en la tabla 1 las especificaciones de; programa de vacunación recomendado.

Edad/ Tiempo	Terneros		Vaquillonas			Vacas		Toros nuevos o de 1ª estación		Toros*
	6 semanas	12 semanas	6/8 semanas antes del servicio	2-4 semanas antes del servicio	Antes de la parición	2-4 semanas antes del servicio	Antes de la parición	6/8 semanas antes del servicio	2-4 semanas antes del servicio	2-4 semanas antes del servicio
PESTIGARD			X	X		X*		X	X	X

\*se necesitan dos dosis si nunca fueron vacunados

Volver a: [Enfermedades de la reproducción](#)