

	Diarrea Viral Bovina Métodos de Diagnóstico para Control de la Enfermedad	INS 507-35 Versión 01 Fecha vigencia 10/11/20
	Elaborado: DT	Aprobado: DT

Introducción

La Diarrea Viral Bovina es una enfermedad infecciosa ampliamente distribuida y que impacta negativamente en la performance reproductiva de los rodeos.

Debe ser tenida en cuenta ante diferencias tacto/preñez y en casos de abortos o nacimiento de terneros con alopecia, ceguera, nube en ojos, bajo peso al nacer, problemas de locomoción y/o signos nerviosos. Durante la necropsia, el hallazgo de displasia de cerebelo confirmaría la sospecha por tratarse de una lesión patognomónica.

En presencia de fallas reproductivas en bovinos y atento a la necesidad de un diagnóstico de situación completo respecto de la incidencia de Diarrea Viral Bovina, se recomiendan distintas estrategias dependiendo del cuadro de situación y del alcance que se le quiera dar al abordaje para el control de la enfermedad.

Muestras:

Se pueden utilizar diferentes sustratos:

Análisis en leche de Tanque

Hemograma: parámetro a observar: presencia de Leucopenia

Sangre / suero

Objetivos de los muestreos

a. Evaluar circulación viral: Controlar los toros, las vaquillonas y los menores. Si arrojan resultados positivos: demuestra circulación.

Se pueden controlar las vacas y toros pre servicio y los terneros al pie de la madre.

b. Muestras en hembras abortadas:

DVB p80* en hembras abortadas:

	Resultado	Interpretación / acción
1º Muestreo	Negativo	Repetir sangrado a los 21 días
	Positivo	Sin valor Diagnóstico
2º Muestreo	Negativo	Confirma 1º muestreo
	Positivo	Si Seroconversión: sospecha

*el reactivo de ELISA "p80" es recomendado ya que no revelaría positividad por vacunación; de modo que todos los positivos a esta técnica serían producto de circulación viral activa.

c. Control de DVB, haciendo foco en los animales Persistentemente Infectados (PI).

1. **Planteo de máxima**: tomar muestras de todos los animales mayores de 6 meses de edad y realizar DVB PI. En este escenario se espera una prevalencia de entre el 2,5 al 4% (generalmente la bibliografía habla de rango entre 1 y 3%). Se eliminan los reaccionantes positivos y a partir de ese momento, se pasa a trabajar sobre la reposición. Se obtienen resultados en un muy corto plazo.
2. **Planteo de mínima (estratégico y más económico)**: muestrear solamente a la reposición con DVB PI y vacunar a las hembras adultas con vacunas de alta eficacia. En este escenario, se espera controlar la enfermedad en un lapso de aproximadamente 3 a 4 años.
3. **Planteo mixto**: hacer serología con kit DVB p80 a todos los animales > de 6 meses y a los que den resultado sospechoso y negativo: correr por DVB PI.

	Diarrea Viral Bovina Métodos de Diagnóstico para Control de la Enfermedad	INS 507-35 Versión 01 Fecha vigencia 10/11/20
	Elaborado: DT	Aprobado: DT

Secuencia de muestreos y regla de interpretación

c.1. DVB PI:

	Resultado	Interpretación / acción
1º Muestreo	Negativo	Negativo a DVB PI
	Positivo	Repetir sangrado a los 21 días
2º Muestreo	Negativo	Transitorio agudo, queda en el rodeo
	Positivo	Refugo

c.3. DVB p80* +DVB PI:

	Resultado	Interpretación / acción
1º Muestreo (DVB p80)	Negativo	Correr DVB PI
	Positivo	Establece prevalencia
2º Muestreo (DVB PI) (es el 1º muestreo DVB PI)	Negativo	Negativo a DVB PI
	Positivo	Repetir sangrado a los 21 días**

** corresponde la interpretación del 2º muestreo "1. DVB PI"

d. Evaluación en rodeos, tomando un solo muestreo de diferentes categorías de hembras

Muestras: vaquillonas, hembras de diferentes partos, hembras en diferente estado fisiológico reproductivo (vacías, preñadas chicas, preñadas grandes, paridas, abortadas –se recomienda tomar muestras de todas las hembras abortadas-)

Cálculo del Valor Predictivo (OR) por comparación de títulos:
 Define cuántas veces es más probable que un animal esté infectado

$$OR = \frac{a/b}{c/d} = \frac{a \times d}{b \times c}$$

- a: afectados positivos
- b: afectados negativos
- c: sanos positivos
- d: sanos negativos

Acondicionamiento y Remisión de muestras

Luego de la extracción, mantener la sangre 3 hs a temperatura ambiente, luego refrigerar y remitir al laboratorio con conservantes. En caso de separar el suero, éste puede congelarse. NO se debe congelar la sangre entera.

Adjuntar al envío el PRO 404 REG02 Pedido de Determinaciones, completo. Dar aviso al Laboratorio del momento del envío, consignando medio de transporte y número de remito/guía.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.
El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.