

Adia^X - BVDV real time Vet

ADI105-BVD_PP01_(ES)_V01
06/10/2022

*Nuevos métodos de PCR
validados para la detección
del virus de la DVB*

CONTEXTO DEL DIAGNÓSTICO DE LA DIARREA VIRAL BOVINA

ADIAVET™ BVDV Real Time permite la detección del virus de la diarrea viral bovina (BVDV) y del virus de la enfermedad de la frontera (BDV) en muestras de sangre completa, suero, tejidos y leche de bovinos, ovejas, cabras y ciervos silvestres, mediante amplificación enzimática en tiempo real.

El rastreo de terneros IPI (inmunotolerantes permanentemente infectados), a partir de muestras de muecas en la oreja, es ahora un procedimiento bien establecido para la RT-PCR.

 **La nueva Ley de Sanidad Animal (LSA) UE 2016/429.**

El Reglamento Delegado de la comisión (UE) 2020/689 del 17 de diciembre de 2019, establece las normas mínimas para la prevención, el control y la detección precoz de las enfermedades. La Diarrea Viral Bovina está clasificada como una enfermedad de **categoría C** en los bovinos (enfermedades que deben ser detectadas para evitar su propagación); (RE 2020/2002, anexo III, sección 6, para el diagnóstico de la BVD).

VALIDACIÓN DE LOS MÉTODOS PCR DE BIO-X DIAGNOSTICS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA DVB

Métodos fiables validados en *muestras de suero*

227 sueros de 5 laboratorios, mediante 3 métodos de extracción* (manual y automatizado con perlas magnéticas). 111 positive sera (including 42 younger animals less than 3 month old) :

- 111 sueros positivos (incluidos 42 animales jóvenes de menos de 3 meses)
- 116 sueros negativos (incluidos 20 animales jóvenes de menos de 3 meses)
- Sensibilidad 100 %
- Especificidad 100 %
- Pools de suero de 2 a 50 (ref: registro nacional para el tamaño del pool)
- LoD_{métodos} : 10^{2.2} TCID₅₀/ml

(* ADIAMAG, QIAamp Viral RNA, NucleoSpin RNA/96 virus)



**Instituto nacional de referencia Francès

RENDIMIENTO



LoD_{methods} : 10^{2.2} TCID₅₀/ml

Métodos fiables validados en *muestras de cartílago auricular*

190 muestras de cartílago auricular, 3 métodos de extracción con 3 kits diferentes * (manual, lisis directa, automatizado con perlas magnéticas) :

- 95 muecas auriculares positivas de terneros IPI
- 95 muecas auriculares negativas de terneros negativos
- Sensibilidad 100 %.
- Especificidad 100 %
- Grupos de muecas auriculares de 2 a 25 !
- LoD_{métodos} : 10^{2.2} TCID₅₀/ml

(* ADIAMAG™, ADIAPURE™ TLB, QIAamp Viral RNA, RN easy, NucleoSpin RNA/96 virus)

« Los nuevos protocolos PCR de Bio-X Diagnostics ofrecen resultados rápidos y fiables para el diagnóstico de la BVD, de acuerdo con la LSA y el nuevo standard de la matriz para cartílagos auriculares en terneros. »

NUEVO SISTEMA DE LYSIS TÉRMICA PARA EL PROTOCOLO DE LISIS DIRECTA EN CARTÍLAGOS AURICULARES :

- Dispositivo integrado para el protocolo de lisis directa del BVD
- Compatible con las muescas auriculares AllFlex BVD



NUEVAS VALIDACIONES EN CARTÍLAGO AURICULAR CON 3 PROTOCOLOS DE EXTRACCIÓN EN LISIS DIRECTA CON ADIAPURE™ TLB

	Protocolo de LISIS CLÁSICO	 rotocolo de LISIS RÁPIDA	 Protocolo de LISIS FÁCIL
Preparacion	1 muestra de cartílago + 280 µl de tampón L1TLB + 20 µl de tampón L2 TLB		
Incubacion	1 st : 20 min. +65°C	1 st : 8 min. +65°C	 10 min. +95°C <i>Un solo bloque de calentamiento</i>
	2 nd : 15 min. +95°C	 mismo tiempo de incubación 2 nd : 8 min. +95°C	
Amplificacion	Utilice 5 µl de extracto de ARN con el kit ADIAVET™ BVD Real Time en el programa RAPIDO PCR (1H15)		

 VALIDADOS POR EL ANSES

NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA BDV A PARTIR DE CARTÍLAGO AURICULAR EN TERNEROS IPI

FAST LYSIS y EASY LYSIS : 2 nuevos protocolos cómodos y validados

- Protocolos de lisis rápida: tiempo de incubación dividido por 2
- Recontrol individual simplificado (extracto de ARN estable 24 H a 4°C)
- Fácil transferencia de tubos de 65°C a 95°C
- Fácil almacenamiento de 4 sets de 96 tubos
- Empuñadura isotérmica y material reutilizable

« Facilidad de uso para el análisis de volúmenes en un contexto de prevalencia desconocida. »

PARA SUS PEDIDOS :

Código	Descripción	N° de reacciones
NQBD2-EU	GRANT dry heating unit	/
N96Bloc05ML	Removable AllFlex BVD heat block	/
N96TPACK	AllFlex BVD 4x96 grippable sockets	/
ADIADP10E1-100 & -400	ADIAPURE™ TLB	100 R & 400 R
ADI105-100 & -500	ADIAVET™ BVDV REAL TIME	100 R & 500 R
NADI003	ADIAMAG™ (magnetic beads extraction kit)	200 R



Smart solutions for sharp decisions

Contáctenos

jc.cabrera@biox.com

+32 (0) 84 32 23 77

www.biox.com