

Adia^X - BVDV Triplex Lyo

ADL10Y1-BVDV_PP01_(FR)_V01
23/02/2023

Nouvelles méthodes PCR validées pour la détection du virus BVD



CONTEXTE DU DIAGNOSTIC DE LA DIARRHÉE VIRALE BOVINE (BVD) :

ADIALYO™ BVDV Triplex permet la détection du virus BVD et du virus de la maladie des frontières (Border Disease Virus (BDV)) sur échantillons de sang total, sérum, tissus et lait sur espèces bovine, ovine, caprine et cervidés par amplification enzymatique en temps réel.

Le screening des veaux IPI (Infectés Permanents Immunotolérants) à partir d'échantillons provenant de boucles auriculaire est aussi à présent une procédure bien établie en RT-PCR.

La nouvelle Loi de Santé animale (LSA) UE 2016/429

Le règlement d'exécution (EU) 2018/1882 met en application la LSA pour la classification des maladies réglementées et classe la BVD comme de nombreuses autres maladies bovine (FCO, IBR, Leucose,...) en catégorie C. La BVD est ainsi répertoriée par le règlement délégué (UE) 2020/689 parmi les 14 maladies de cette catégorie C qui sont considérées comme présentant un risque considérable de propagation lors des mouvements d'animaux entre États membres et pour lesquelles il convient de mettre en place des mesures de diagnostic, de prévention et des plans d'éradication pour atteindre le statut indemne.

VALIDATION DE NOUVELLES MÉTHODES PCR BVDV LYO

Des méthodes fiables et validées sur les échantillons de sérums :

	Lait	Sérum	Pool de sérum
Limite de Détection méthode	NED pur ANSES => 100% détection NED dilué au 1/20 => 100% détection		

PCR Triplex pour une meilleure interprétation sur pools

-  Sensibilité 100 %
-  Spécificité 100 %
-  LD_{méthode} avec ADIAMAG™ : 160 DICT50/ml sur sérum et 1600 DICT50/ml sur lait

Des méthodes fiables et validées sur les échantillons des boucles auriculaires :

	ADIAPURE™ CLASSIC LYSIS	ADIAPURE™ FAST LYSIS	ADIAMAG™
Limite de Détection méthode	NED pur ANSES => 100% détection NED dilué au 1/25 => 100% détection		

-  Sensibilité 100 %
-  Spécificité 100 %
-  LD_{méthode} : 16 DICT50/mL avec ADIAPURE™ and 8 DICT50/mL avec ADIAMAG™

PERFORMANCE

100%

Sensibilité

100%

Spécificité

Les nouvelles méthodes de PCR BVDV développées à partir du kit ADIALYO™ BVDV Triplex délivrent des résultats validés et rapides au standard de la LSA y compris sur boucles auriculaires.

NOUVEAU SYSTÈME BVDV HEATLYSE POUR UN PROTOCOLE DE LYSÉ DIRECTE SUR BOUCLES AURICULAIRES :

- Unité intégrée pour les protocoles de lyse directe pour BVDV
- Compatible avec les boucles auriculaires AllFlex et Caisley



Système de détection rapide du virus BVD sur boucles auriculaires de veaux avec BVDV HeatLyse

NOUVELLES VALIDATIONS AVEC ADIAPURE™ TLB ET ADIAMAG™ SUR CARTILAGE AURICULAIRE À PARTIR DE 2 PROTOCOLES :

	CLASSIC LYSIS protocole	 FAST LYSIS protocole	 ADIAMAG™
Préparation	1 cartilage auriculaire+ 280 µl tampon L1 TLB + 20 µl tampon L2 TLB		1 cartilage auriculaire + 350 µl LB3
Incubation (extraction)	20 min. +65°C	8 min. +65°C	36 min automat inclus
	15 min. +95°C	 même temps d'incubation 8 min. +95°C	
Amplification	5 µl ARN extract et 1h seulement avec ADIALYO™ BVDV Triplex		

- Rapide : réduction de 50% du temps d'incubation
- Transfert simplifié : mêmes temps d'incubation pour FAST Lysis protocole

Détection rapide du virus BVD sur cartilages auriculaires de veaux IPI :

- Flash Lysis : extraction ARN en 16 minutes
- Transfert facilité des tubes de 65°C à 95°C
- Stockage facile de 4 jeux de 96 tubes
- Poignées isolées et matériel réutilisable

Facilité et rapidité d'utilisation pour des flux d'analyses en contexte de prévalence inconnue

POUR PASSER COMMANDE :

Code	Désignation	Nb. de réactions
ADL10Y1	ADIALYO™ BVDV Triplex	100 R
ADIADP10E1-100 & -400	ADIAPURE™ TLB	100 R & 400 R
NADI003	ADIAMAG™ (magnetic beads extraction kit)	200 R
NIDC22PL-20	Easy Prep BVD	20
NQBD2-EU	GRANT dry heating unit	/
N96Bloc05ML	Removable AllFlex BVD heat block	/
N96TPACK	AllFlex BVD 4x96 grippable sockets	/



Smart solutions for sharp decisions

Contact us
✉ x.corvest@biox.com
☎ +32 (0) 84 32 23 77
🌐 www.biox.com