

Adia^X - BVDV real time Vet

ADI105-BVD_PP01_(FR)_V01
29/06/2021

Nouvelles méthodes PCR
validées pour la détection
du virus BVD

CONTEXTE DU DIAGNOSTIC DE LA DIARRHÉE VIRALE BOVINE (BVD)

ADIAVET™ BVDV Real Time permet la détection du virus BVD et du virus de la maladie des frontières (border disease virus (BDV)) sur des échantillons de sang total, serum, tissus et lait prélevés sur espèce bovine, ovine, caprine et cervidés par amplification enzymatique en temps réel (RT-PCR).

Le screening des veaux IPI (Infectés Permanents Immunotolerants) à partir d'échantillons provenant de boucles auriculaires est dorénavant 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.

Le règlement d'exécution 2020/2002 en annexe III, section 6 définit les protocoles de diagnostic du BVD.

VALIDATION DE NOUVELLES MÉTHODES PCR BVD BIO-X DIAGNOSTICS

Des méthodes fiables et validées sur échantillons de sérums

227 sérums provenant de 5 laboratoires, 3 méthodes d'extraction* (manuelle et automatisée) :

- 111 sérums positifs (dont 42 animaux de moins de 3 mois)
- 116 sérums positifs (dont 20 animaux de moins de 3 mois)
- Sensibilité 100 %
- Spécificité 100 %
- Pool de sérums de 2 à 50 (cf réglementation nationale pour la taille des pools).
- LD_{méthode} : 10^{2.2} DITC50/ml



* méthodes d'extraction ADIAMAG™, QIAamp Viral RNA et NucleoSpin 96/RNA virus

PERFORMANCE



LD_{méthode} : 10^{2.2} DITC50/ml

Des méthodes fiables et validées sur échantillons de boucles auriculaires

190 boucles auriculaires, 3 méthodes d'extraction avec 5 kits différents* (manuelle, lyse directe, automatisée sur billes magnétiques) :

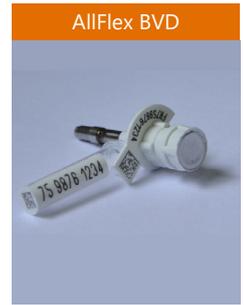
- 95 boucles auriculaires positives de veaux IPI
- 95 boucles auriculaires négatives de veaux indemnes
- Sensibilité 100 %
- Spécificité 100 %
- Pool de 2 à 25 cartilages auriculaires
- LD_{méthode} : 102.2 DITC50/ml

* méthodes d'extraction ADIAMAG™, ADIAPURE™ TLB, QIAamp Viral RNA, RNeasy et NucleoSpin 96/RNA virus

« Les nouvelles méthodes de PCR BVD développées à partir du Kit ADIAVET™ BVD real time PCR délivrent des résultats validés et rapides au standard de la LSA y compris sur boucles auriculaires. »

NOUVEAU SYSTÈME BVD HEATLYSE POUR UN PROTOCOLE DE LYSE DIRECTE SUR BOUCLES AURICULAIRES DE VEAUX

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



NOUVELLES VALIDATIONS SUR CARTILAGE AURICULAIRE AVEC 3 PROTOCOLES D'EXTRACTION EN LYSE DIRECTE AVEC ADIAPURE™ TLB

	CLASSIC LYSIS protocole	NEW FAST LYSIS protocole	NEW EASY LYSIS protocole
Préparation	1 cartilage+ 280 µl tampon L1TLB + 20 µl tampon L2 TLB		
Incubations	1 ^{er} : 20 min. +65°C 2 ^{ème} : 15 min. +95°C	1 ^{er} : 8 min. +65°C 2 ^{ème} : 8 min. +95°C <i>même temps d'incubation</i>	10 min. +95°C <i>UN seul bloc chauffant</i>
Amplification	Utilisation 5 µl extrait ARN avec le kit ADIAVET™ BVD Real Time sur programme PCR FAST (1H15)		

Validation par le LNR ANSES

AVANCÉES POUR LA DÉTECTION DU VIRUS BVD SUR CARTILAGES AURICULAIRES DE VEAUX IPI

2 nouveaux protocoles d'extraction FAST LYSIS et EASY LYSIS validés à votre convenance

- Rapide : réduction de 50% du temps d'incubation
- Recontrôle individuel simplifié (extrait ARN stable 24 h à 4°C)
- 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 COMMANDER :

Code	Description	Nb. de réactions
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

Contact us

✉ x.corvest@biox.com

☎ +32 (0) 84 32 23 77

🌐 www.biox.com