



Analyses BVD / MD

Quels prélèvements pour quelles méthodes ?

METHODES DIRECTES	PRELEVEMENTS	CONDITIONS d'utilisation	Conditions de CONSERVATION
PCR	SANG TOTAL	avec anticoagulant* EDTA Individuel Mélange si bovin >= 3 mois (mél. de 10 max recommandé)	< 8 jours au froid positif
	SERUM	Sur tube sec Individuel Mélange si bovin >= 3 mois (mél. de 10 max recommandé) Reprise sérum : cf. remarque **	< 4 jours au froid positif
	LAIT	avec conservateur (bronopol : 1 pastille / 40 ml) sans conservateur	< 7 j. au froid positif ou < 48 h. au froid positif
	ORGANES : rate Ganglions, poumon	Prélèvements frais	< 48 h. au froid positif ou congélation si > 48 h.
	BIOPSIES AURICULAIRES	Conserver au frigo avant envoi postal voir Recommandations au verso	< 48 h. au froid positif Ne pas congeler avant envoi
ELISA Antigène E0	SANG TOTAL ou SERUM	Sang total avec anticoagulant* EDTA Sérum sur tube sec <u>Individuel uniquement</u> Veaux : avant prise du colostrum ou à 30 jours ou plus	< 7 jours au froid positif
METHODES INDIRECTES			
ELISA Anticorps	SERUM	Sur tube sec	< 7 jours au froid positif
Froid positif : 5°C +/- 3°C Congélation : < - 16°C			
Mode et délai d'acheminement : Sous couvert du froid (+ 4°C) dans les meilleurs délais ; envoi avec plaques de froid (surtout en été)			

INFOVET 5411v3 déc2017 – DRC01012 - p.1/2

Remarques :

* **Prélèvement sur anticoagulant** : attention à bien homogénéiser le sang avec l'EDTA aussitôt après le prélèvement ; et proscrire l'Héparine



** **Reprise de sérums sur sérothèque pour PCR BVD = abandon de cette possibilité** pour les raisons suivantes :

- la matrice sérum, la congélation et la durée de conservation peuvent concourir à une dégradation de l'ARN viral à détecter, et par conséquent à des résultats faussement négatifs
- l'utilisation d'un automate pour la distribution des sérums dans le cadre des analyses ELISA initiales, empêche de garantir l'absence d'une contamination potentielle d'un échantillon à l'autre en matériel génétique (avec risque d'obtenir un résultat PCR faussement positif en cas de présence d'un positif dans le portoir).

BIOPSIES AURICULAIRES

Recommandations spécifiques pour les prélèvements

Prélèvement avec la boucle préleveuse 2 en 1 :

Il est impératif d'envoyer la boucle **AVEC** son tube collecteur qui a un rôle de protection du prélèvement de biopsie (protection contre la dessiccation et la dégradation des cellules)

L'absence de protection de la biopsie risque d'avoir un impact sur la qualité de l'échantillon et d'entraîner une dégradation du matériel génétique à analyser et un défaut de détectabilité

Pour une lecture rapide et sécurisée avec un lecteur de QR code (flash code), veiller à préserver l'intégrité de la collerette de la boucle

Envoi des enveloppes :

En périodes de fortes chaleurs, il est recommandé de ne pas envoyer les enveloppes en fin de semaine (jeudi ou vendredi) afin d'éviter la dégradation par la chaleur de l'échantillon et de l'ARN viral à détecter

Conseil : ne pas hésiter à mettre jusqu'à 5 boucles dans un seul petit sachet par enveloppe, afin de limiter le nombre d'enveloppes T utilisées pour l'envoi postal

Date de prélèvement à reporter sur l'enveloppe : information importante pour le laboratoire

Information sur l'expression des résultats :

DET : génome détecté sur l'échantillon ; dans ce cas, un prélèvement de sang 3 à 5 semaines plus tard permettra de confirmer ou non le statut d'IPI ou de virémie transitoire

NDet : génome non détecté dans la fraction de l'échantillon testée **ou** quantité inférieure au seuil de détection de la méthode

INI : ininterprétable : échantillon dont le matériel génétique (ARN ou ADN) a été dégradé, ou avec présence d'inhibiteurs empêchant l'amplification génique, ou avec une quantité de cellules trop faible

N/A : non analysé : analyse non réalisée du fait de l'absence de biopsie dans le trocart préleveur

Contacts pour tous renseignements complémentaires :

Secteurs techniques : Immuno-sérologie - Biologie moléculaire

Tél : 03 83 33 28 60 – Fax : 03 83 21 52 46

ou

Dr Vre Sabine PELZER, responsable technique Santé animale : spelzer@departement54.fr