



TROUSSE ELISA BoHV-4

Pour sérums ou laits (Bovins) - bicupule -
BIO K 263/2

Le BoHV-4 (Bovine herpesvirus-4) est considéré comme un agent pathogène probable du bétail. Ce virus a été isolé de bovins présentant divers syndromes cliniques. Il est souvent associé aux pathologies touchant la sphère génitale (orchite, métrite). On a pu également l'isoler à partir de bovins souffrant de troubles oculaires, respiratoires, digestifs ou de lésions cutanées. Il a également pu être mis en évidence chez des animaux apparemment sains. Pour établir un diagnostic d'une affection causée par le BoHV-4, il est nécessaire de soumettre un échantillon de sérums couplés à un test ELISA. En cas de séroconversion franche entre l'échantillon prélevé en phase aiguë de l'infection et l'échantillon tardif prélevé durant la phase de convalescence (2 à 3 semaines après le 1^{er} prélèvement), on pourra conclure à une contamination par le virus BoHV-4. Il est également possible de diagnostiquer une affection causée par le BoHV-4 en isolant le virus sur une lignée cellulaire susceptible. La croissance du virus sur cette lignée cellulaire peut être mise en évidence par un anticorps spécifique du virus et couplé à un fluorochrome.

Utilisation de la trousse

La trousse est prévue pour suivre les séroconversions sur des échantillons pairés ou évaluer le statut sérologique de sérums ou de laits.

Fiabilité des résultats

L'utilisation de virus BoHV4 purifié assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. La protéine G utilisée comme conjugué détecte la plupart des isotypes.

Facilité d'utilisation

Peu de manipulations sont nécessaires.
Incubation à température ambiante.
Résultats disponibles en maximum 140 minutes.

Protocole du test

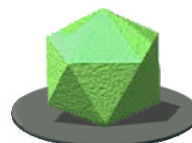
- 1- Le virus purifié et inactivé est fixé sur la microplaque.
- 2- Ajouter les échantillons et les contrôles positif et négatif.
Incuber 1 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
- 3- Ajouter le conjugué.
Incuber 1 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
- 4- Ajouter le TMB
Attendre 10 minutes
Ajouter la solution d'arrêt. Lire à 450 nm



Protéine G
couplée à la
peroxydase



Echantillon
sérologique



Virus

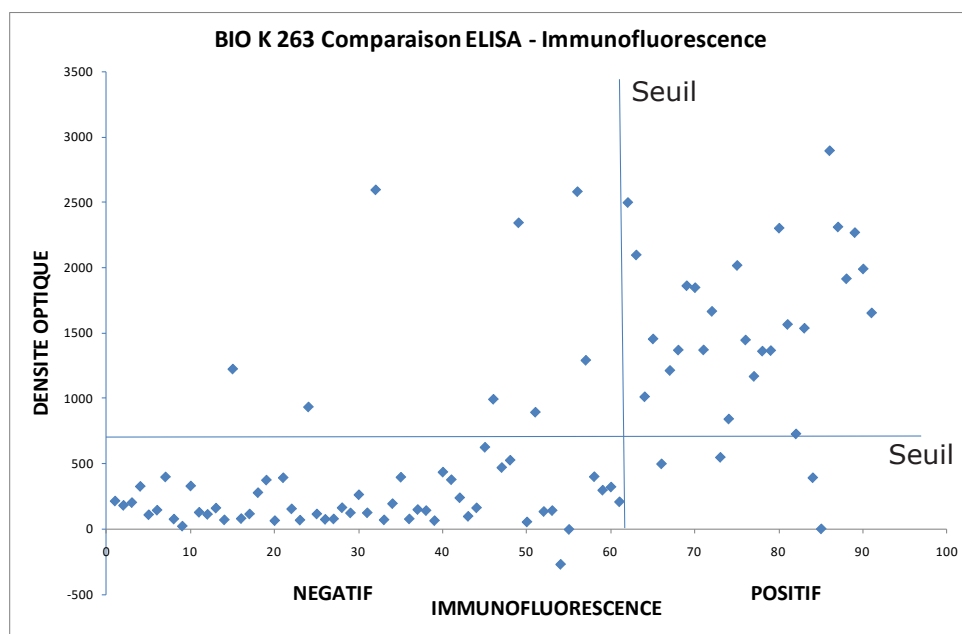




Performances de la trousse

91 sérums sanguins ont fait l'objet d'une comparaison entre la trousse BIO K 263 et un test d'immunofluorescence sur cellules MDBK infectées par le virus BoHV4
Les résultats figurent dans le graphique n° 1.

Graphique n° 1



IMMUNOFLUORESCENCE

BIO K 263		-	+	
	-	53	4	57
	+	8	26	34
		61	30	91

Concordance entre les deux tests: Kappa = 0,71

La concordance entre les 2 tests est estimée bonne

Landis et Koch, The measurement of observer agreement for categorical data

Biometrics 1977, 33, 159-74



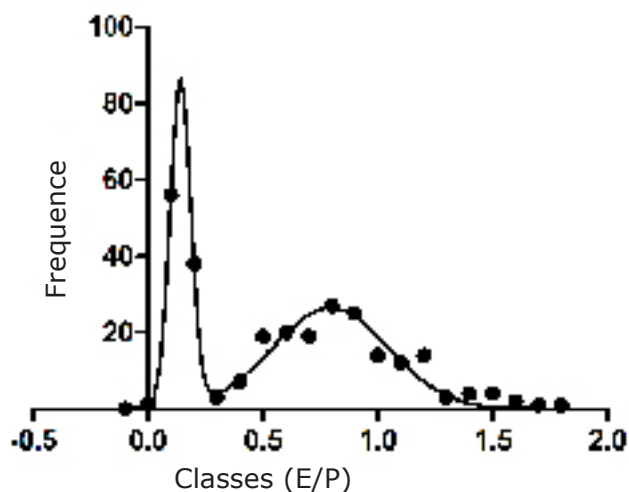


Exemple de résultats

270 sérums provenant de vaches adultes ont été testés à l'aide de la trousse BIO K 263. Ces échantillons sont issus de 27 fermes belges. Les densités optiques obtenues ont été divisées par la densité optique fournie par le sérum de référence de la trousse (E/P). Un histogramme de fréquence a été tracé pour les sérums sanguins (graphe 2).

Graphique n° 2

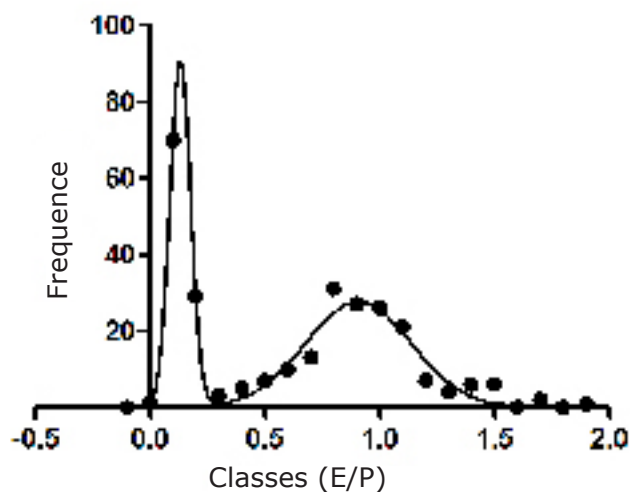
BHV4 DC BIO K 263 sérums



270 laits provenant de vaches adultes ont été testés à l'aide de la trousse BIO K 263. Ces échantillons sont issus de 27 fermes belges. Les densités optiques obtenues ont été divisées par la densité optique fournie par le sérum de référence de la trousse (E/P). Un histogramme de fréquence a été tracé pour les laits (graphe 3).

Graphique n° 3

BHV4 DC BIO K 263 laits



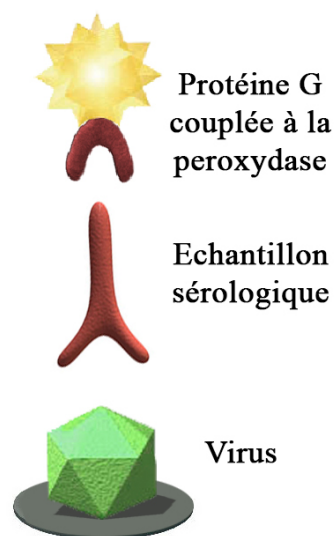


Composition de la trousse

BIO K 263 TROUSSE ELISA BoHV-4

	BIO K 263/2
Microplaques	2 (96 tests)
Solution de lavage	1 x 100 ml (20x)
Tampon de dilution	1 x 30 ml (5x)
Conjugué	1 x 0.5 ml (50x)
Sérum positif	1 x 0.5 ml (1x)
Sérum négatif	1 x 0.5 ml (1x)
Solution de TMB monocomposant	1 x 25 ml (1x)
Solution d'arrêt	1 x 15 ml (1x)

Stabilité: 1 an entre +2 °C et +8 °C



Bibliographie

G. J. Wellenberg, E. M. A. van Rooij, J. Maissan, and J. T. Van Oirschot
Evaluation of Newly Developed Immunoperoxidase Monolayer Assays for Detection of Antibodies
against Bovine Herpesvirus 4.
Clin Diagn Lab Immunol. 1999 July; 6(4) : 447-451.