www.biox.com

TEST ELISA *MYCOPLASMA BOVIS*

Pour sérums et laits (Bovins)- Bicupule -

BIO K 260/2 - BIO K 260/5

Mycoplasma bovis est associé à de multiples pathologies des bovidés parmi lesquelles des arthrites, des pneumonies du veau et du jeune bétail, des mammites et des infections de la sphère génitale. Les pneumonies infectieuses qui affectent les veaux en élevage intensif sont responsables de pertes économiques importantes à cause des mortalités, des coûts des traitements et des retards de croissance qu'elles occasionnent. Ces affections respiratoires sont souvent plurifactorielles et elles sont causées par des interactions entre des virus, des Mycoplasmes et des bactéries. Plusieurs espèces de Mycoplasmes ont pu être isolées du tractus respiratoire du veau. Certaines sont plus que probablement de simples commensaux ou opportunistes qui ne font qu'étendre les dommages pulmonaires occasionnés par d'autres agents. *Mycoplasma bovis* a été isolé du poumon de veaux atteints de pneumonie et c'est probablement l'espèce la plus pathogène qui touche le bétail exception faite toutefois de *Mycoplasma mycoïdes ssp.mycoïdes* biotype small colony. *Mycoplasma bovis* peut induire des pneumonies chez des veaux gnotobiotes. On retrouve fréquemment *Mycoplasma bovis* associé à *Mannheimia haemolytica* lors de pneumonies chez le veau.

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

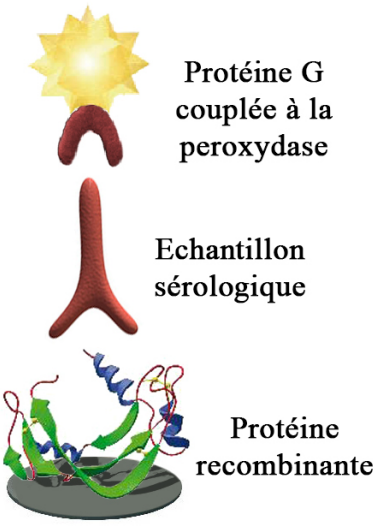
L'utilisation d'une protéine recombinante assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. La protéine G utilisée comme conjugué détecte la plupart des isotypes.

Facilité d'utilisation

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

Protocole du test

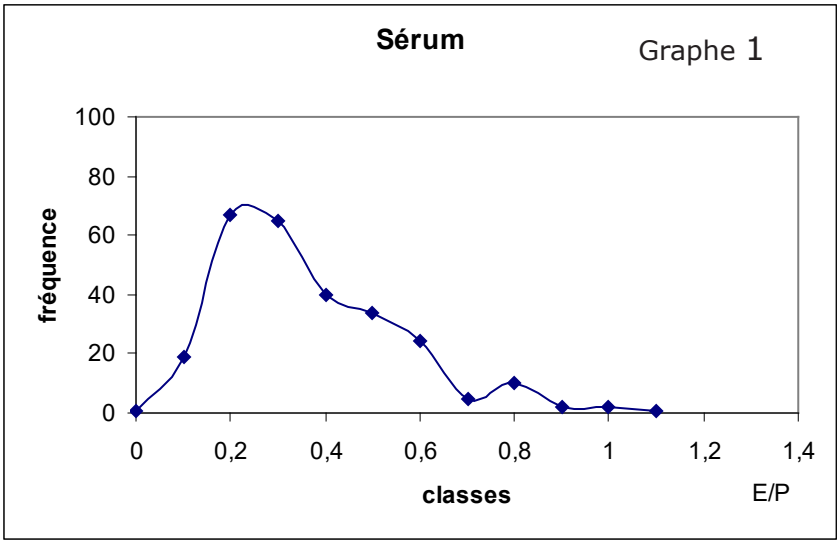
1- Protéine recombinante fixée sur la microplaque
2- Ajouter les échantillons sériques ou les laits ainsi que les contrôles positif et négatif
Incuber 1 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
3- Ajouter le conjugué.
Incuber 1 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
4- Ajouter le TMB
Attendre 10 minutes
Ajouter la solution d'arrêt. Lire à 450 nm

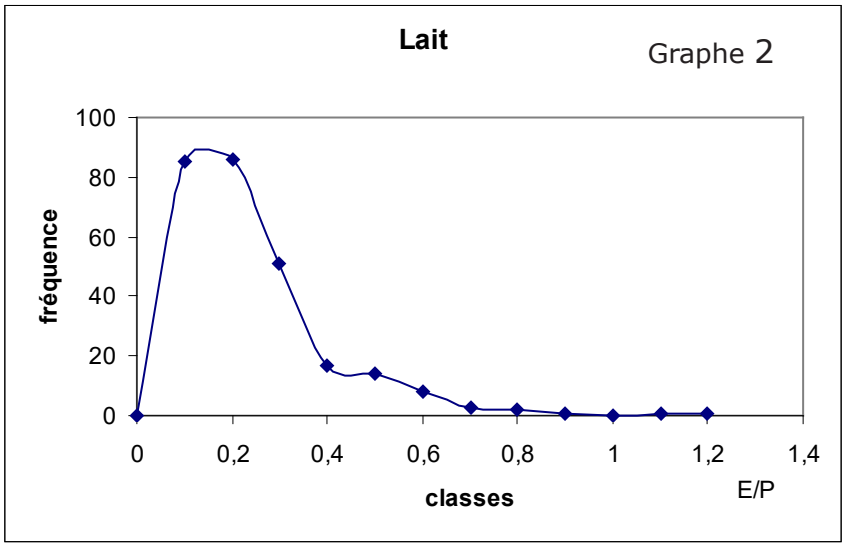


Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com

Exemple de résultats

270 sérums et 270 laits provenant des mêmes animaux ont été testés à l'aide de la trousse BIO K 260. 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 1) et pour les laits (graphe 2).



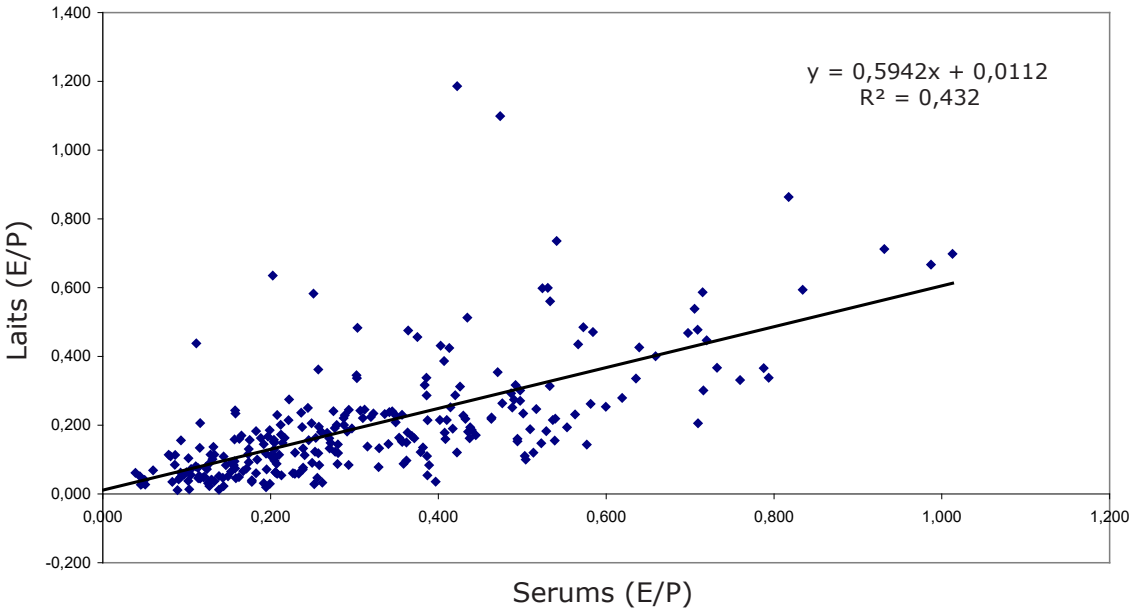


Ces deux graphiques montrent que les vaches belges ont un niveau résiduel d'anticorps spécifiques de *Mycoplasma bovis* non négligeable. Ce résultat n'a rien de surprenant dans la mesure ou la bactérie est un hôte normal des cavités nasales des bovins. Ceci peut expliquer la présence d'une population d'animaux dont le rapport E/P se répartit entre 0,4 et 0,7. Les vaches dont le rapport E/P est supérieur à 0,7 pourraient sans doute être considérées comme appartenant à une population d'animaux ayant souffert de pneumonie à Mycoplasmes. On peut noter que le profil des deux histogrammes est assez semblable même s'ils ont été tracés à partir d'échantillons différents (sérums et laits).

Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com

Corrélation entre les sérums et les laits

Mycoplasma bovis (E/P) Graphe 3



Exemple de résultats

Cinq bovins ont été inoculés avec une culture de *Mycoplasma bovis*. Des échantillons sériques ont été régulièrement prélevés sur ces animaux et ils ont été testés avec la trousse BIO K 260. A la fin de l'expérimentation, les bovins ont été euthanasiés et on a recherché la présence de la bactérie à partir d'échantillons pulmonaires.

	Jour d'infection expérimentale										
		Infec.									
Jours	-3	0	3	5	7	10	14	17	21	28	35
Animal 1	0	0	0	0	0	0	0	0	++		
Animal 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Animal 3	0	0	0	0	0	+	+				
Animal 4	0	0	0	0	0	++	+	++	++	++	++
Animal 5	0	0	0	+	+	+	+	++	++	++	++

Mycoplasma bovis a été isolée chez 4 des 5 animaux. Seul l'animal 2 est resté négatif ce qui correspond bien à son statut sérologique (absence de séroconversion).

Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com

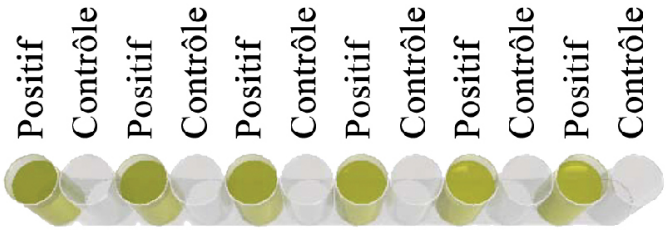
www.biox.com

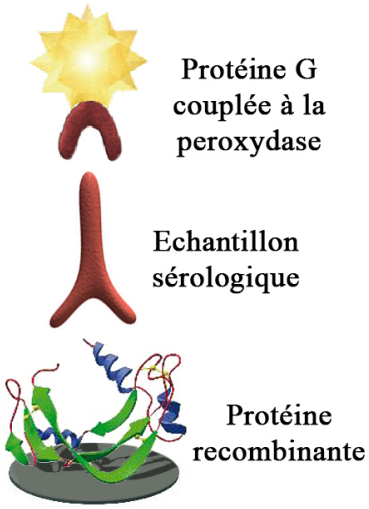
Composition de la trousse

BIO K 260 TROUSSE ELISA *MYCOPLASMA BOVIS*

	BIO K 260/2	BIO K 260/5
Microplaques	2 (96 tests)	5 (240 tests)
Solution de lavage	1 X 100 ml (20 X)	1 X 250 ml (20 X)
Solution de dilution	1 X 30 ml (5 X)	1 X 100 ml (5 X)
Conjugué	1 X 0.5 ml (50 X)	1 X 1.4 ml (50 X)
Sérum positif	1 X 0.5 ml (1 X)	1 X 0.5 ml (1 X)
Sérum négatif	1 X 0.5 ml (1 X)	1 X 0.5 ml (1 X)
TMB mono-composant	1 X 25 ml (1 X)	1 X 55 ml (1 X)
Solution d'arrêt	1 X 15 ml (1 X)	1 X 30 ml (1 X)

Stabilité: 1 an entre +2°C. et + 8°C.





Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com