



# TROUSSE ELISA *NEOSPORA CANINUM*

BIO K 192/2 - BIO K 192/5

Pour sérums ou laits (Bovins) - bicupule

*Neospora caninum* est un protozoaire décrit dans un premier temps comme un parasite du chien chez qui il est responsable de myosites et d'encéphalites. La néosporose bovine est maintenant reconnue comme une cause d'avortement importante chez les bovins. Elle est fortement suspectée dans 20 % des élevages à avortements répétés et une vache séropositive vis-à-vis de *Neospora caninum* a 3 fois plus de risque d'avorter qu'une négative. La transmission verticale est de règle (au minimum 80 % des veaux issus de vaches séropositives sont contaminés).

## Utilisation de la trousse

La trousse est prévue pour déterminer le statut sérologique des bovins vis-à-vis de *Neospora caninum*.

## Fiabilité des résultats

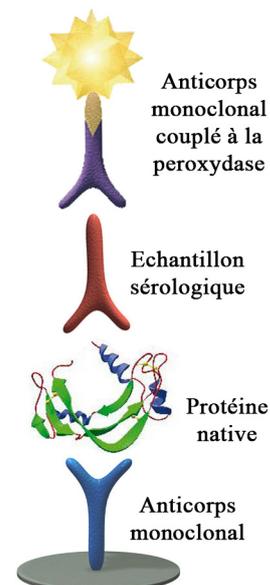
L'utilisation d'un anticorps monoclonal comme conjugué assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. L'utilisation d'un anticorps monoclonal pour purifier la protéine SRS2 de *Neospora caninum* sur la plaque permet également d'obtenir une excellente spécificité.

## Protocole du test

- 1- L'anticorps monoclonal est fixé sur la microplaque et la protéine SRS2 de *Neospora caninum* purifiée.
- 2- Ajouter les échantillons et le contrôle positif.  
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

## Facilité d'utilisation

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





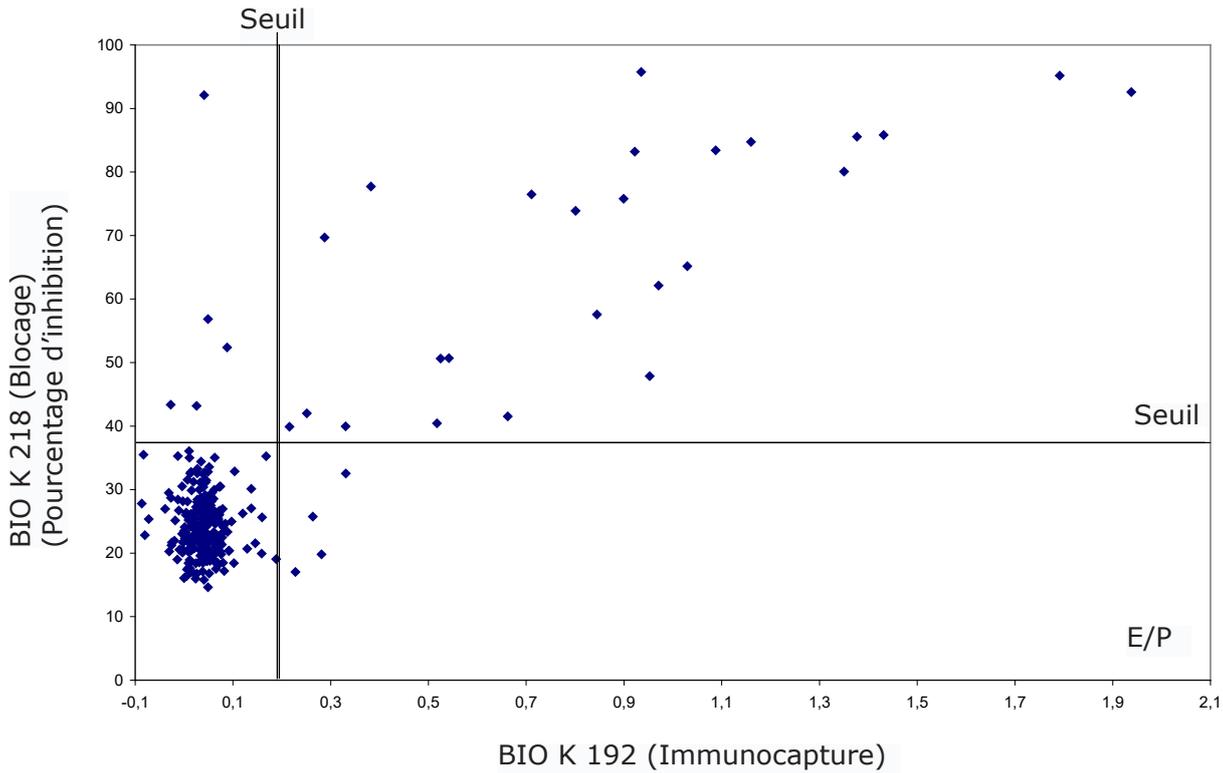
## Performance de la trousse

270 sérums sanguins ont fait l'objet d'une comparaison entre la trousse BIO K 192 (test d'immunocapture) et un test ELISA de blocage (BIO K 218).

Les résultats de ces comparaisons sont présentés dans le graphique 1.

Sur l'abscisse, 1 indique la valeur obtenue avec le sérum positif de référence de la trousse (E/P).

Graphique n°1



### BIO K 218

BIO K 192	-	236	5	241
	+	4	25	29
		240	30	270

Concordance entre les deux tests: Kappa = 0,83

La concordance entre les 2 tests est estimée excellente

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

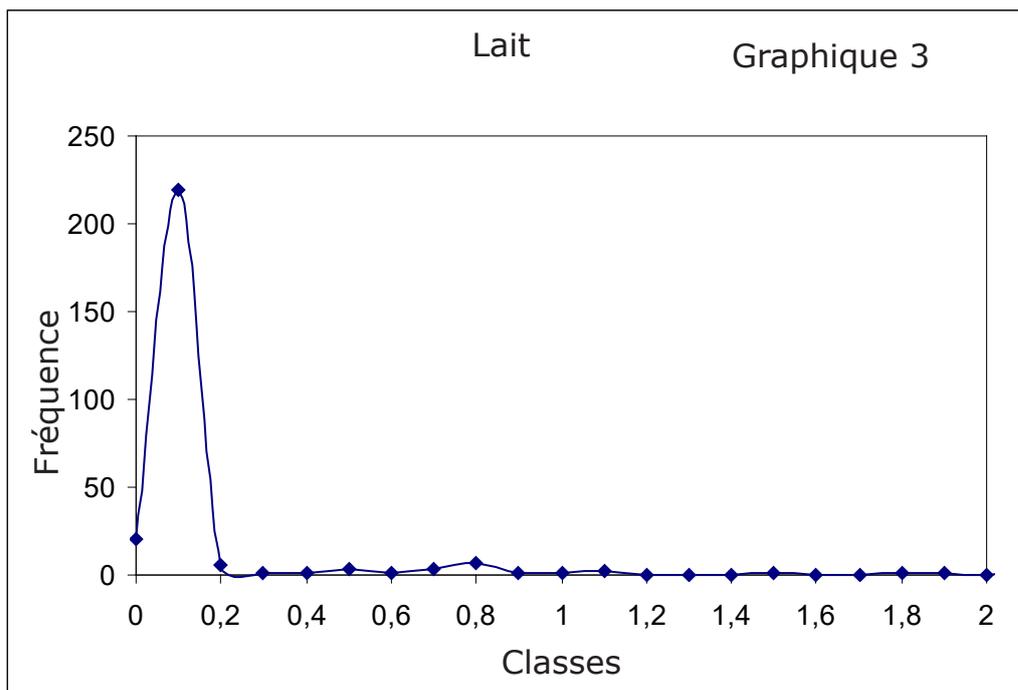
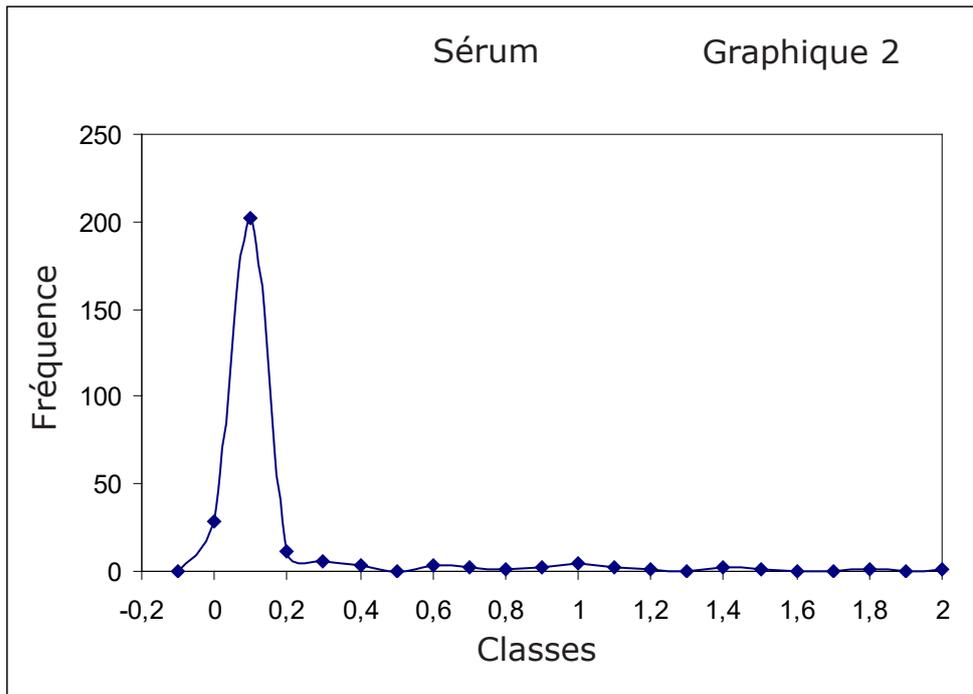
Biometrics 1977, 33, 159-74





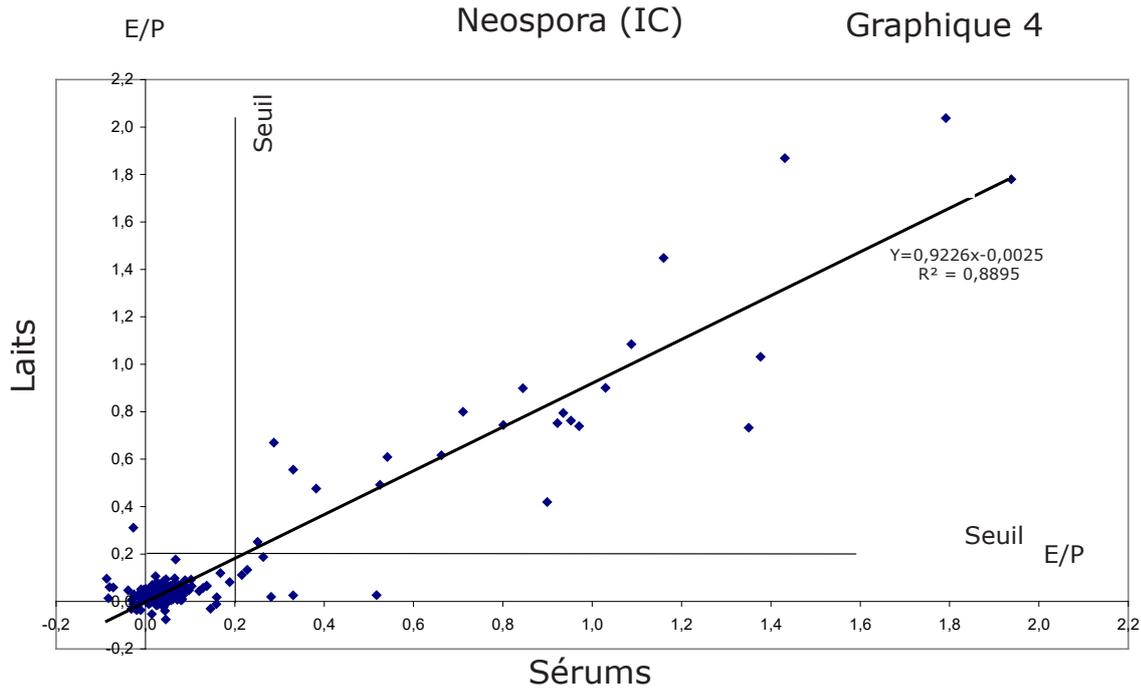
## Exemple de résultats

269 sérums et 269 laits provenant des mêmes animaux ont été testés à l'aide de la trousse BIO K 192. 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 (Graphique 2) et pour les laits (Graphique 3).





Les histogrammes de fréquence tracés à partir des 269 échantillons de laits et de sérums sanguins permettent de déterminer que les seuils doivent préférentiellement être fixés à 20 % du signal obtenu avec le sérum de référence de la trousses.  
 Le graphique 4 montre la corrélation entre les résultats sérologiques obtenus avec les sérums sanguins et avec les laits



Laits

	-	+	
Sérums -	239	1	240
Sérums +	6	23	29
	245	24	269

Concordance entre les deux tests: Kappa = 0,85  
 La concordance entre les 2 tests est estimée excellente  
 Landis et Koch, The measurement of observer agreement for categorical data  
 Biometrics 1977, 33, 159-74



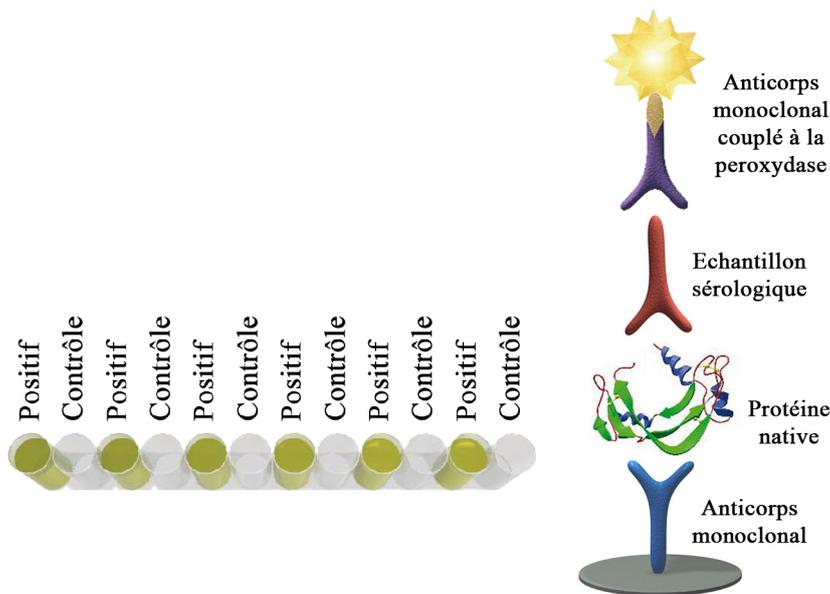


## Composition du kit

### TROUSSE ELISA *Neospora caninum* BIO K 192

	BIO K 192/2	BIO K 192/5
Microplaques	2 (96 tests)	5 (240 tests)
Solution de lavage	1 X 100 ml (20 X)	1 X 250 ml (20 X)
Tampon de dilution	1 X 50 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)
Solution 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)

Un an de stabilité entre +2°C et +8°C



## Bibliographie

Anti-*Neospora caninum* antibodies in milk in relation to production losses in dairy cattle.

González-Warleta M, Castro-Hermida JA, Carro-Corral C, Mezo M.  
Prev Vet Med. 2011 Aug 1;101(1-2):58-64. Epub 2011 Jun 6.

