

MONOSCREEN^{Ab} ELISA - *Coxiella burnetii* - phase I et II

Référence : BIO K 298

LE POINT SUR LA MALADIE

La fièvre Q affecte surtout l'homme, le bétail, les moutons et les chèvres. L'agent étiologique, *Coxiella burnetii* est une bactérie intracellulaire Gram négatif qui se multiplie dans les phagolysosomes des macrophages. *Coxiella burnetii* peut se présenter sous deux formes antigéniques : une phase I pathogène, isolée d'animaux ou d'individus infectés et une phase II avirulente, obtenue in ovo ou in vitro. Il existe 2 formes d'infection, aiguë et chronique, qui ont des profils sérologiques différents : pendant la phase aiguë de la maladie, des titres d'anticorps de type IgG sont élevés contre la phase II, tandis que pendant la phase chronique de la maladie, des niveaux élevés d'anticorps de type IgG anti-phase I et II sont observés. Chez les vaches, les brebis et les chèvres, la fièvre Q a surtout été associée à des avortements tardifs et à des troubles de la reproduction comme les naissances prématurées, les foetus morts ou affaiblis, les métrites et l'infertilité. Néanmoins, chez une espèce donnée les réponses sérologiques ou l'isolement de la bactérie ne sont pas nécessairement en corrélation avec l'expression de la maladie clinique. Les analyses sérologiques sont appropriées pour le criblage des troupeaux, mais l'interprétation au niveau individuel peut être difficile.

FINALITÉ DU TEST



Diagnostic sérologique de la fièvre Q



Caractérisé par les méthodes officielles et d'autocontrôles selon la norme AFNOR NF U47-310.



Analyses appropriées pour le criblage des troupeaux.

	Résultats	Statut
Sérum bovin, caprin et ovin	E/P % < 40%	Négatif
	40% ≤ E/P % ≤ 60%	Douteux
	E/P % > 60%	Positif
Lait bovin	E/P % < 30%	Négatif
	30% ≤ E/P % ≤ 60%	Douteux
	E/P % > 60%	Positif

« Une approche sérologique multi espèces et multi matrices »

Pourquoi BIO K 298?

- Une nouvelle notice d'utilisation simplifiée
- Dossiers de validation mis à jour
- Cut-off révisés
- Solutions 1x prêtes à l'emploi

SPÉCIFICITÉS DU TEST



Test indirect monocapule

Détection des anticorps contre la phase I+II de *Coxiella burnetii*



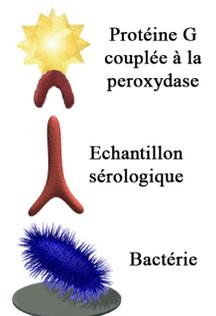
Pour sérums bovin, caprin et ovin (dilution 1/100) et lait bovin (dilution 1/1)



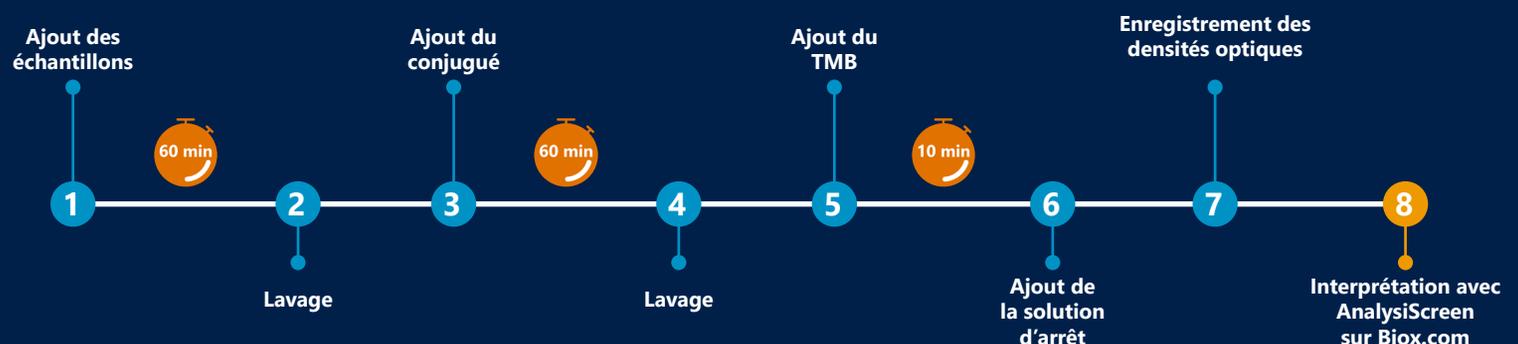
Utilisation d'un conjugué protéine G
Lecture à 450 nm

Durée d'incubation : 2*1h + 10 min

Substrat : TMB monocomposant



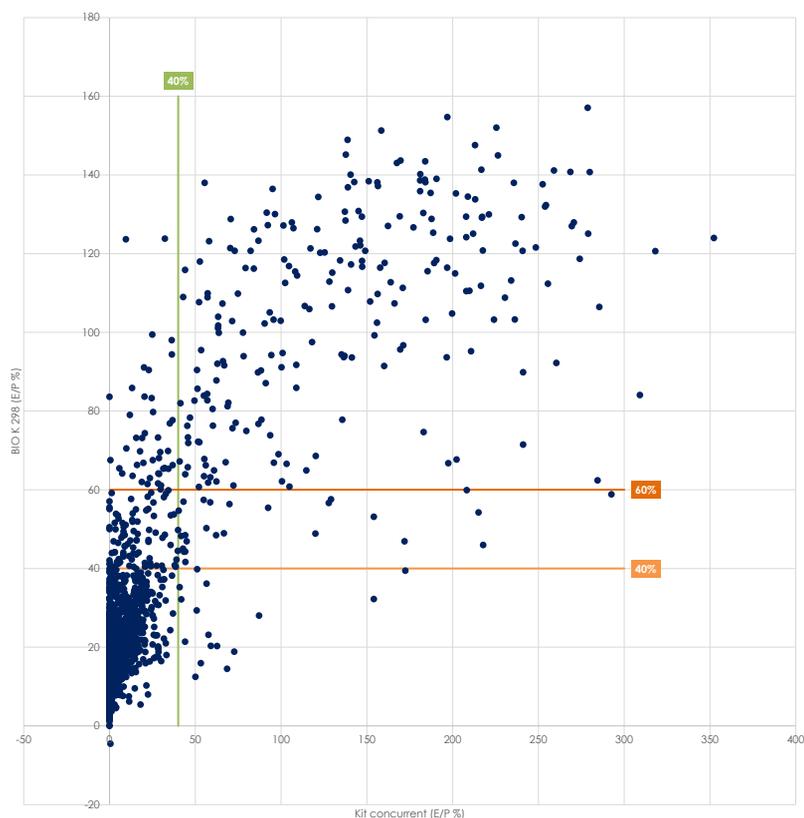
BIO K 298-*Coxiella burnetii* phase I + II permet une détection rapide et très performante.



CORRELATION

Cohorte A

Une cohorte composée de 1606 sérums bovins adultes issus de différentes exploitations agricoles situées en région wallonne (Belgique) a été analysée avec Monoscreen AbELISA Coxiella Ph I+II. La cohorte a été analysée avec un kit concurrent afin de comparer la sensibilité et la spécificité relative de Monoscreen AbELISA Coxiella – BIO K 298.



		Concurrent		
		+	-	
Monoscreen™ AbELISA Coxiella Ph I+II	+	248	130	378
	-	16	1212	1228
au seuil de 40%		264	1342	1606

Se relative	94 %	VPP	66 %
Sp relative	90 %	VPN	97 %
Kappa	0,72	BONNE	

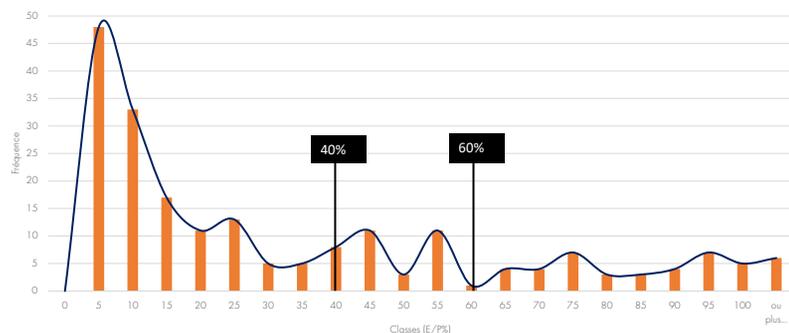
		Concurrent		
		+	-	
Monoscreen™ AbELISA Coxiella Ph I+II	+	223	43	266
	-	41	1299	1340
au seuil de 60%		264	1342	1606

Se relative	85 %	VPP	84 %
Sp relative	97 %	VPN	97 %
Kappa	0,81	EXCELLENT	

Cohorte B

Une cohorte composée de sérums d'un panel de 209 chèvres issus de différentes exploitations agricoles françaises a été analysée avec Monoscreen AbELISA Coxiella Ph I+II.

La cohorte a permis de tracer l'histogramme de fréquence ci-dessous. Un seuil négatif sous 40%, une zone douteuse comprise entre 40 - 60% et un seuil positif supérieur à 60% ont pu être déterminés.



POUR COMMANDER :

Code	Désignation	Nb. de réactions
BIO K 298/2	Monoscreen™ AbELISA <i>Coxiella burnetii</i> _ phase I+II	2 plaques / 192 tests



Smart solutions for sharp decisions

Contact
 ✉ x.corvest@biox.com
 ☎ +32 (0) 84 32 23 77
 🌐 www.biox.com