



RAINBOW

CALF SCOURS - BIO K 371

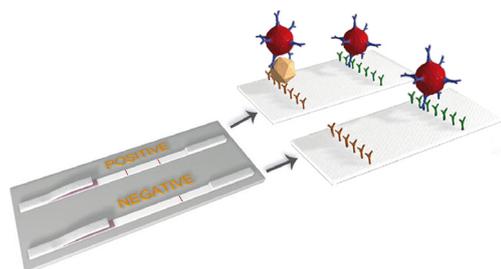
(5 DISPOSITIFS - 5 PATHOGÈNES)

BANDETTES POUR LA DETECTION DU ROTAVIRUS, DU CORONAVIRUS, DU FACTEUR D'ATTACHEMENT F5 (K99) ET CS31A DU COLIBACILLE ET DE CRYPTOSPORIDIUM CHEZ LE VEAU

La diarrhée est une des causes majeures de mortalité chez les jeunes veaux de moins d'un mois. La gastroentérite néonatale est souvent polyfactorielle chez le bovin. Elle peut être la conséquence d'une infection par virus (corona et rotavirus), bactéries (Salmonella, Colibacille entérotoxigène) ou protozoaires (Cryptosporidium). Le diagnostic des causes de diarrhée passe obligatoirement par des tests de laboratoire car il n'est pas possible d'identifier l'agent causal sur base des signes cliniques. Il est possible d'identifier les agents pathogènes responsables des diarrhées chez le veau par différentes techniques. La technique ELISA est de mise en oeuvre facile, demande peu de moyens et se prête particulièrement bien à l'analyse d'un grand nombre d'échantillons. Lorsque le nombre d'échantillons à analyser est faible, l'ELISA représente souvent un investissement trop onéreux. L'immunochromatographie latérale s'impose progressivement comme une alternative fiable à l'ELISA dans le diagnostic des gastroentérites du fait de sa simplicité, de sa rapidité, de sa sensibilité et de sa spécificité. Les tiges sont particulièrement faciles à utiliser.

■ A propos du produit RAINBOW™ Calf Scours BIO K 371

RAINBOW™ Calf Scours-BIO K 371 est un dispositif immunochromatographique à migration verticale, où l'antigène d'intérêt est capturé sur la membrane par un anticorps monoclonal spécifique, tandis qu'un second anticorps marqué à l'or colloïdal permet à la capture d'être révélée.



Usage de la trousse

RAINBOW™ Calf Scours-BIO K 371 est conçue pour détecter le rotavirus, le coronavirus, les facteurs d'attachements F5 et CS31A du colibacille et Cryptosporidium dans les matières fécales de veaux.

Fiabilité des résultats

L'utilisation d'anticorps monoclonaux comme conjugués et pour capturer les agents pathogènes sur la membrane permet d'obtenir une excellente sensibilité et spécificité ce qui garantit la fiabilité des résultats.

Tout en conservant des normes de qualité élevées, RAINBOW™ Calf Scours-BIO K 371 est validé par rapport au Multiscreen™ AgELISA Digestif-BIO K 366 et Multiscreen™ AgELISA Digestif-BIO K 348, grâce à des cohortes importantes d'échantillons.



■ Comparaison avec le Multiscreen™ AgELISA Digestif-BIO K 366 et Multiscreen™ AgELISA Digestif-BIO K 348:

- Critères : sensibilité relative (SE), spécificité relative (SP), valeur prédictive positive (VPP), valeur prédictive négative (VPN) et le coefficient de concordance KAPPA
- Utilisation d'un lecteur de tige
- Validation :

E.COLI F5	REFERENCE ELISA			
RAINBOW CALF SCOURS		+	-	
	+	58	8	66
	-	0	44	44
		58	52	110

SE RELATIVE	100,00 %	VPP	87,88 %
SP RELATIVE	84,62 %	VPN	100,00 %
KAPPA	0,85	EXCELLENT	

E.COLI CS31A	REFERENCE ELISA			
RAINBOW CALF SCOURS		+	-	
	+	25	3	28
	-	6	104	110
		31	107	138

SE RELATIVE	80,65 %	VPP	89,29 %
SP RELATIVE	97,20 %	VPN	94,55 %
KAPPA	0,81	EXCELLENT	

ROTA	REFERENCE ELISA			
RAINBOW CALF SCOURS		+	-	
	+	89	5	94
	-	19	268	287
		108	273	381

SE RELATIVE	82,41 %	VPP	94,68 %
SP RELATIVE	98,17 %	VPN	93,38 %
KAPPA	0,84	EXCELLENT	

CORONA	REFERENCE ELISA			
RAINBOW CALF SCOURS		+	-	
	+	38	6	44
	-	6	51	57
		44	57	101

SE RELATIVE	86,36 %	VPP	86,36 %
SP RELATIVE	89,47 %	VPN	89,47 %
KAPPA	0,76	BON	

CRYPTO	REFERENCE ELISA			
RAINBOW CALF SCOURS		+	-	
	+	132	10	142
	-	12	227	239
		144	237	381

SE RELATIVE	91,67 %	VPP	92,36 %
SP RELATIVE	95,78 %	VPN	94,98 %
KAPPA	0,88	EXCELLENT	

■ LA MANIPULATION EST EXTRÊMEMENT FACILE, EMPÊCHE TOUTE ERREUR ET MAINTIENT LA ZONE DE LECTURE LIBRE DE MARQUES SALES.

