



EASY-DIGEST

Rotavirus - Coronavirus - *E. coli* F5 - *Cryptosporidium*

Test de diagnostic pour bovins

BIO K 151/1 - BIO K 151/2

La diarrhée est une des causes majeures de mortalité chez les jeunes veaux de moins d'un mois. La gastroentérite néonatale est souvent plurifactorielle 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. 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. Le test est rapide, fiable et peut être évalué directement à l'oeil si un équipement spectrophotométrique n'est pas disponible.

Protocole du test

- 1- Les microplaques sont saturées avec des anticorps monoclonaux.
- 2- Ajouter les échantillons, le contrôle positif et le contrôle négatif.
Incuber 1/2 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
- 3- Ajouter les conjugués en choisissant les valences souhaitées.
Incuber 1/2 heure à 21°C+/-3°C.
Laver la plaque
- 4- Ajouter le chromogène TMB
Attendre 10 minutes
Ajouter la solution d'arrêt.
Lire à 450 nm ou visuellement

Fiabilité des résultats.

L'utilisation d'anticorps monoclonaux comme conjugués assure une excellente spécificité et l'obtention de résultats très fiables.

Facilité d'utilisation

Peu de manipulations sont nécessaires.

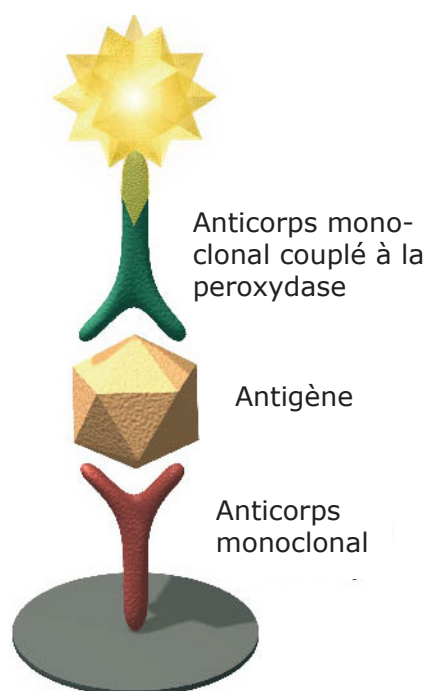
Incubation à température ambiante.

Résultats disponibles en maximum 70 minutes.

Toutes les solutions sont prêtes à l'emploi.

Flexibilité

Les résultats peuvent être lus visuellement ou à l'aide d'un spectrophotomètre





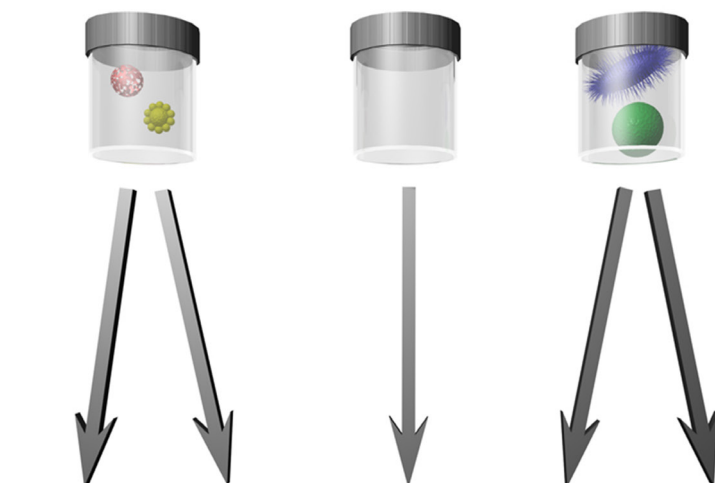
EASY-DIGEST

BIO K 151

Rotavirus - Coronavirus - *E. coli* F5 - *Cryptosporidium*

MF1 : Rota + Corona MF2 : Negative MF3 : *E. coli* F5 + Crypto

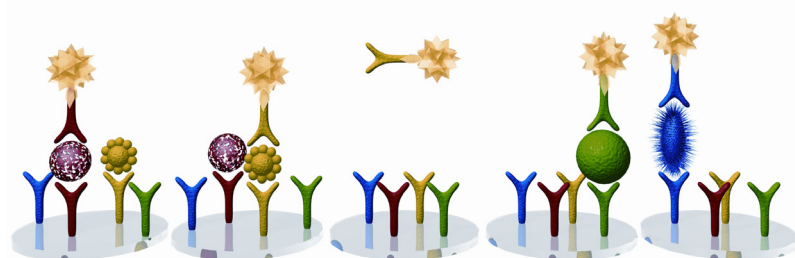
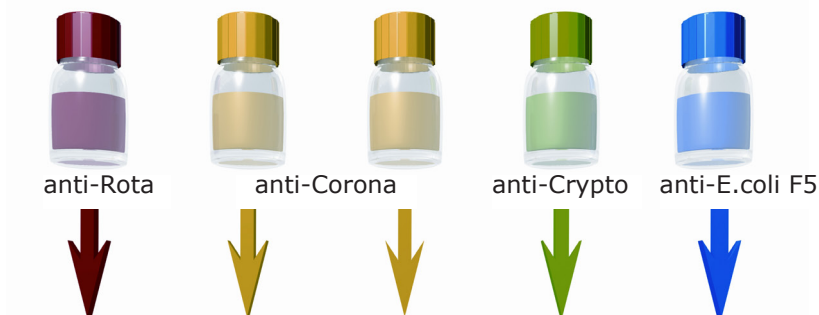
Echantillons



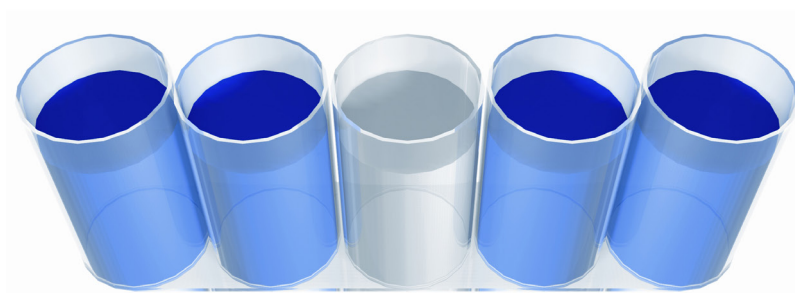
Plaque



Conjugués



Résultats





- Toutes les solutions sont prêtes à l'emploi : aucune dilution à effectuer
- Les quatre conjugués sont stabilisés dans des solutions de couleurs différentes : pas de risque de confusion.
- Un seul témoin positif et un seul témoin négatif prêts à l'emploi. Ces réactifs sont communs aux 4 valences : facilité de mise en oeuvre
- Une seule plaque dont chaque puits est saturé avec 4 anticorps monoclonaux spécifiques des 4 agents pathogènes : Rotavirus, Coronavirus, facteur d'attachement F5 du colibacille, *Cryptosporidium*. C'est l'utilisateur qui choisit quel(s) conjugué(s) utiliser en fonction des demandes du client.
- La quantité de chacun des conjugués de la trousse est suffisante pour tester maximum 96 échantillons (151/1) ou 192 échantillons (151/2) pour chaque valence. Possibilité de panacher.
- Possibilité d'interpréter les résultats visuellement sans lecteur de plaques.
- Stabilité d'une année.

La fiabilité de la trousse Easy-digest a été confirmée en comparant ses résultats à ceux générés par notre trousse Digestive BIO K 348.

Exemple de résultats: Rotavirus

		Digestif BIO K 348		
ELISA BIO K 151		+	-	
	+	34	0	34
	-	1	52	53
		35	52	87

Sensibilité : 97 %
Spécificité : 100 %

Exemple de résultats: Coronavirus

		Digestif BIO K 348		
ELISA BIO K 151		+	-	
	+	13	3	16
	-	1	70	71
		14	73	87

Sensibilité : 92,8 %
Spécificité : 95,9 %

Exemple de résultats: *E. coli* F5

		Digestif BIO K 348		
ELISA BIO K 151		+	-	
	+	4	0	3
	-	0	83	84
		4	83	87

Sensibilité : 100 %
Spécificité : 100 %

Exemple de résultats: *Cryptosporidium*

		Digestif BIO K 348		
ELISA BIO K 151		+	-	
	+	29	7	36
	-	0	51	51
		29	58	87

Sensibilité : 100 %
Spécificité : 88 %



Exemple de résultats

Jours après la naissance

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Veau 1	Crypto					+	+	+	+	+	+	+	+	+			
	Rota																
	Diarrhée					+	+	+	+	+	+	+					
Veau 2	Crypto						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Rota					+	+										
	Diarrhée					+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	

Composition de la trousse

BIO K 151 TROUSSE ELISA EASY-DIGEST

	BIO K 151/1	BIO K 151/2
Microplaques	1	2
Solution de lavage	1 x 100 ml (20x)	1 x 100 ml (20x)
Solution de dilution	1 x 50 ml (5x)	1 x 50 ml (5x)
Conjugués	4 x 12 ml (1x)	4 x 12 ml (1x)
Contrôle positif	1 x 3 ml (1x)	1 x 3 ml (1x)
Contrôle négatif	1 x 3 ml (1x)	1 x 3 ml (1x)
TMB Monocomposant	1 x 12 ml (1x)	1 x 25 ml (1x)
Solution d'arrêt	1 x 6 ml (1x)	1 x 15 ml (1x)

Stabilité : 1 an entre +2°C et +8°C.

