

MONOSCREEN[®] Ab ELISA

MANNHEIMIA HAEMOLYTICA

Test ELISA pour le diagnostic sérologique de *Mannheimia haemolytica*
Test indirect pour sérums sanguins et plasmas
Test diagnostique pour bovins
Monocupule

BIO K 139

Mannheimia haemolytica est l'agent responsable de la pneumonie epizootique du bétail appelée également fièvre des transports ou pneumonie à Pasteurella. 90 % des cas cliniques sont causés par le biotype A sérotype 1 de *Mannheimia haemolytica* mais également par *Pasteurella multocida*. *Mannheimia haemolytica* est souvent un agent secondaire retrouvé après une infection virale telle que celles causées par le virus Parainfluenza-3 ou l'IBR ou après une infection bactérienne causée par *Mycoplasma*. Des facteurs de stress environnementaux peuvent également agir en tant qu'agents primaires. *Mannheimia haemolytica* peut contribuer à la pneumonie enzootique des veaux et des agneaux et à la péritonite du mouton. Elle est également responsable de mammites gangréneuses du mouton. Les souches de *Mannheimia* produisent souvent une cytotoxine appelée leucotoxine. Cette dernière provoque la lyse des leucocytes des ruminants. La leucotoxine est un membre du groupe des toxines RTX. Cette toxine est probablement largement responsable de la pathogénicité de la bactérie dans les cas de septicémie et de pneumonie.

Utilisation de la trousse

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

Fiabilité des résultats

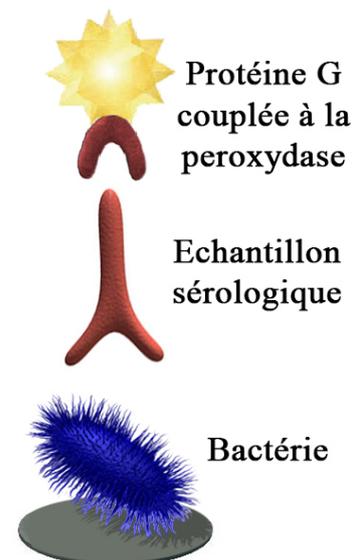
La purification de la bactérie assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. La protéine G utilisée comme conjugué détecte la plupart des isotypes des mammifères.

Facilité d'utilisation

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

Protocole du test

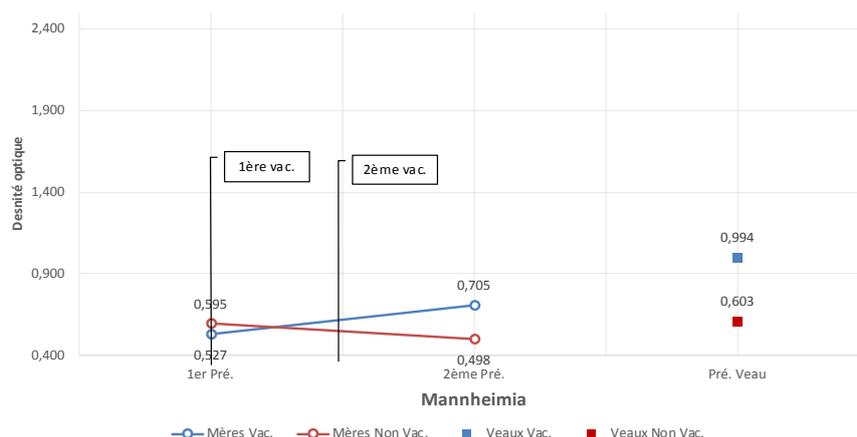
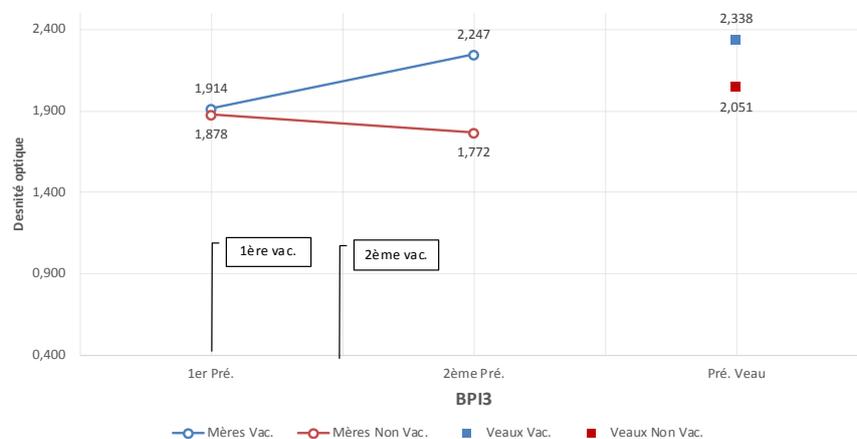
- 1- Un extrait de *Mannheimia haemolytica* purifiée est fixé sur la microplaque.
- 2- Ajouter les échantillons, le contrôle positif et négatif
Incuber 1 heure à 21°C +/- 3°C.
Laver la plaque
- 3- Ajouter le conjugué.
Incuber 1 heure à 21°C +/- 3°C.
Laver la plaque
- 4- Ajouter le TMB
Attendre 10 minutes
Ajouter la solution d'arrêt. Lire à 450 nm



Exemple de résultats

225 vaches et leur veau ont fait l'objet d'un suivi de vaccination. 117 d'entre elles ont été vaccinées et représentent le groupe test. 108 n'ont reçu aucune vaccination et représentent le groupe témoin.

Chaque vache du premier groupe a subi une prise de sang suivi d'une première vaccination et d'un rappel de vaccination 25 jours plus tard. Après vêlage, les mères ont subi une deuxième prise de sang. Le veau est prélevé lui aussi dans le même temps. L'intervalle moyenne entre la première et la deuxième prise de sang est de 57 jours. L'étude a été menée sur la valence Mannheimia haemolytica, le virus respiratoire syncytial bovin (BRSV) et le virus parainfluenza 3 bovin (BPI3).



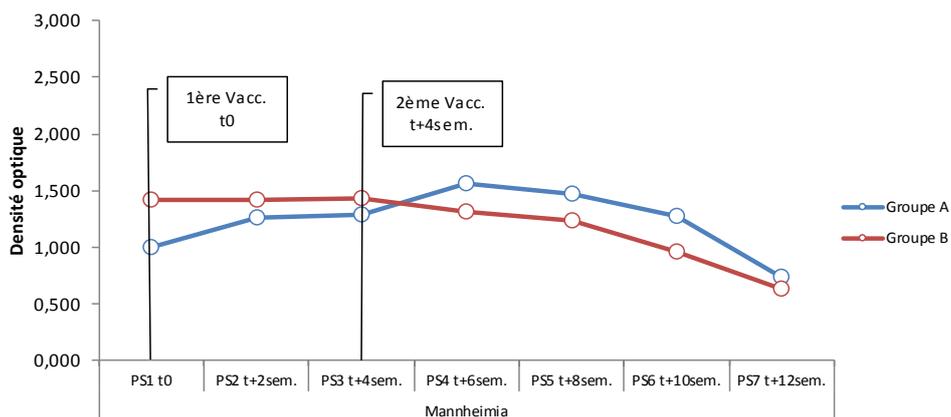
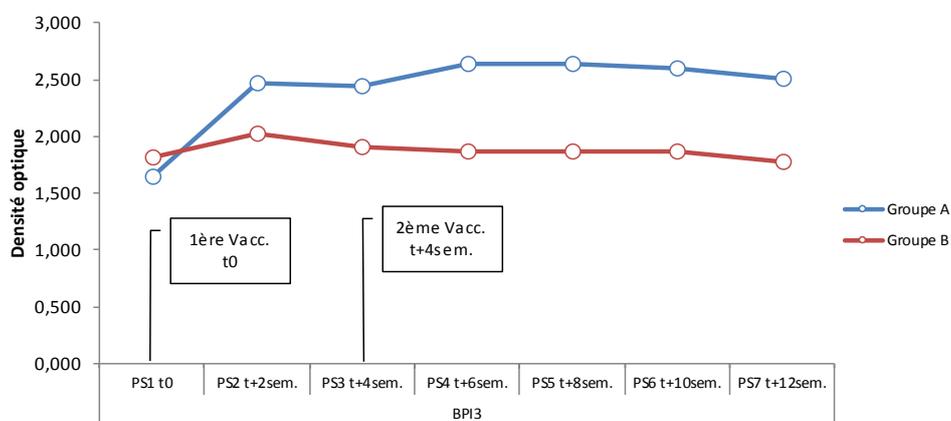
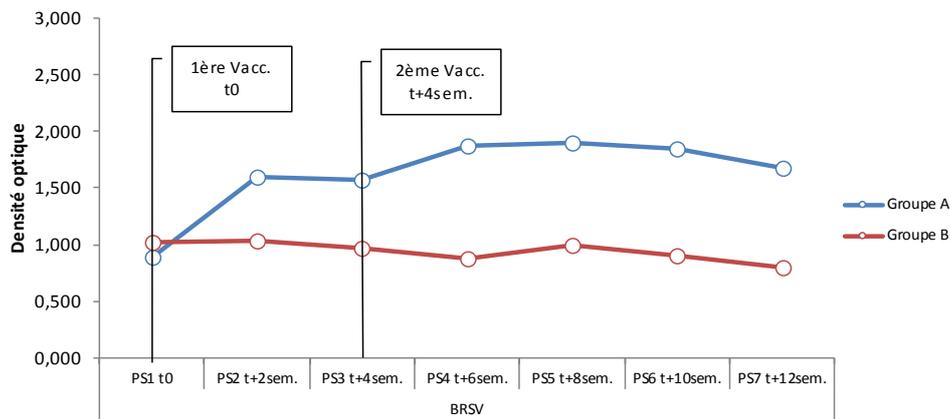
Exemple de résultats

40 veaux ont fait l'objet d'un suivi de vaccination. 30 d'entre eux ont été vaccinés et représentent le groupe test A. 10 n'ont reçu aucune vaccination et représentent le groupe témoin B.

Chaque veau du premier groupe a subi une première vaccination suivi d'un rappel le mois suivant. Le groupe B n'a reçu aucune vaccination.

Sept prises de sang (PS) ont été réalisées sur chaque veau avec un intervalle d'approximativement 2 semaines entre deux prélèvements.

L'étude a été menée sur la valence Mannheimia haemolytica, le virus respiratoire syncytial bovin (BRSV) et le virus parainfluenza 3 bovin (BPI3).

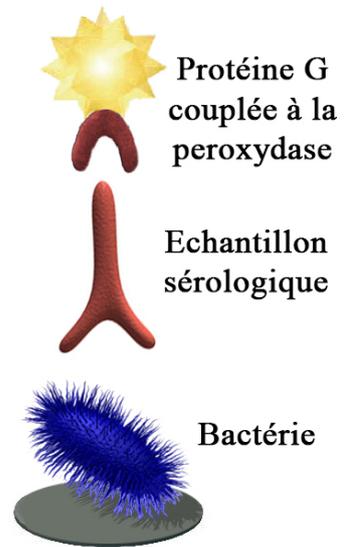
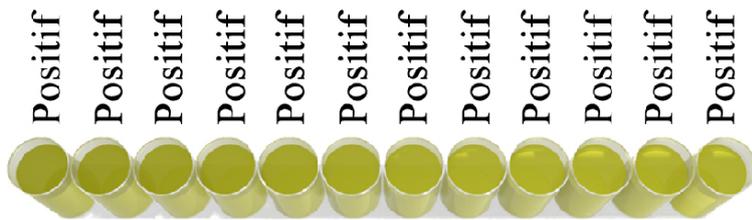


Composition de la trousse

Monoscreen AbELISA Mannheimia haemolytica/ indirect, monocupule

	BIO K 139/2
Microplaques	2 (96 tests)
Solution de lavage	1 X 100 ml (20 X)
Solution de dilution	1 X 50 ml (5 X)
Conjugué	1 X 0.5 ml (50 X)
Sérum positif	1 X 0.5 ml (1 X)
Sérum négatif	1 X 0.5 ml (1 X)
Traceur	1 X 0.5 ml (lyophilisé)
TMB Mono-composant	1 X 25 ml (1 X)
Solution d'arrêt	1 X 15 ml (1 X)

Stabilité: 1 an entre +2°C et + 8°C



Bio-X Diagnostics is ISO 9001:2008
certified to assure the best to its customers