



TROUSSE ELISA ADENOVIRUS 3

Pour sérums ou laits (Bovins) - bicupule

BIO K 063/2

Jusqu'à présent, les adénovirus bovins sont classés en 9 sérotypes. Ces 9 sérotypes sont divisés en deux sous-groupes en se basant principalement sur le critère de leur répllication soit sur des cellules rénales de veau ou sur des cellules testiculaires (sous-groupe I, sérotypes 1 à 3 et 9) soit uniquement sur des cellules testiculaires (sous-groupe II, sérotypes 4 à 8). Les adénovirus faisant partie du sous-groupe II sont en effet incapables de croître sur des cellules rénales établies de bovins. Ces deux sous-groupes diffèrent également quant à leurs propriétés antigéniques. La distribution des adénovirus au sein des populations de bovidés est mondiale. Des analyses sérologiques suggèrent que l'infection par les adénovirus est très fréquente chez les bovins. On retrouve fréquemment des traces d'infection par les adénovirus dans les troupeaux de grande taille. Les virus sont excrétés par diverses voies et notamment par la toux. Les infections se produisent préférentiellement chez des veaux âgés de 3 semaines à 4 mois. Chez les animaux atteints, on peut observer des symptômes respiratoires et digestifs, de la fièvre et de l'anorexie. La maladie débute usuellement par des symptômes respiratoires. Le jetage séreux et la conjonctivite sont accompagnés par de la toux. L'atteinte digestive se traduit par de la salivation et par l'émission de selles jaunâtres ou grisâtres. La maladie peut être compliquée par une infection bactérienne secondaire. Le diagnostic des infections par des adénovirus passe obligatoirement par l'analyse, en ELISA, de sérums couplés. S'il n'y a pas d'atteintes aiguës des animaux mais que l'on suspecte une infection du cheptel, une enquête sérologique peut être réalisée. Dans ce cas, un échantillon unique de sérum sanguin sera prélevé sur 5 à 10 % des animaux adultes du cheptel et cet échantillon sera analysé en ELISA. La trousse Bio-X adénovirus bovin 3 est spécifique du sous-groupe I. Elle ne peut mettre en évidence une réponse d'un bovin que vis-à-vis des sérotypes 1, 3 et 9.

Utilisation de la trousse

La trousse est prévue pour suivre les séroconversions sur des échantillons pairés ou des laits.

Fiabilité des résultats

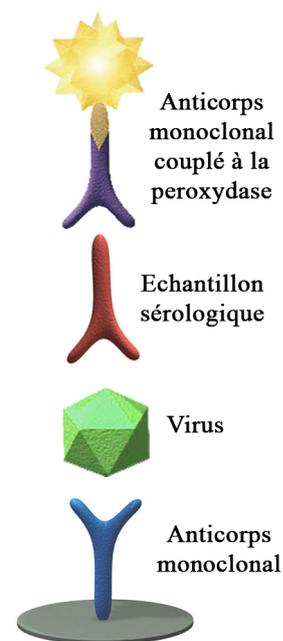
L'utilisation d'un anticorps monoclonal comme conjugué assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. L'utilisation d'un anticorps monoclonal pour purifier le virus sur la plaque permet également d'obtenir une excellente spécificité.

Facilité d'utilisation

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

Protocole du test

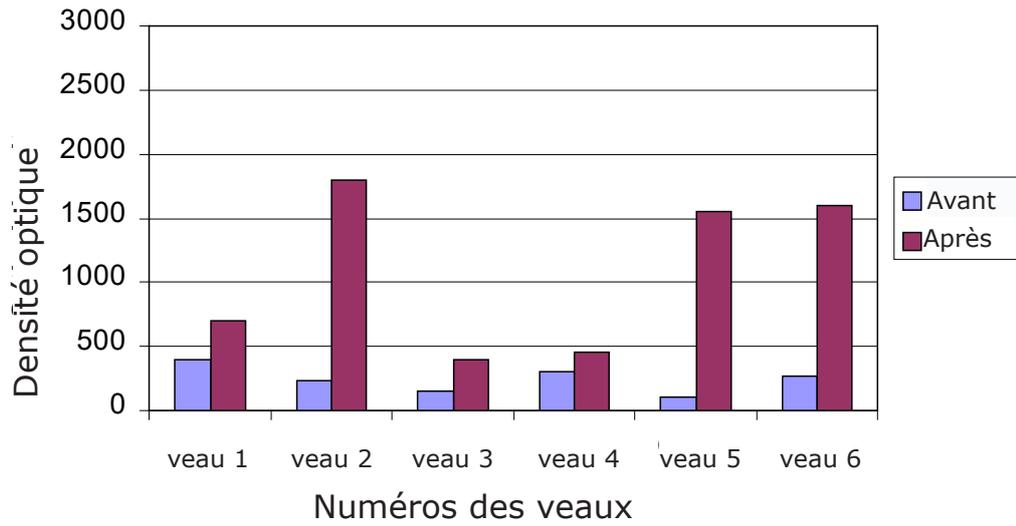
- 1- L'anticorps monoclonal est fixé sur la microplaque et il capture le virus inactivé.
- 2- Ajouter les échantillons et le contrôle positif. Incuber 1 heure à 21°C +/- 3°C. Laver la plaque
- 3- Ajouter le conjugué. Incuber 1 heure à 21°C +/- 3°C. Laver la plaque
- 4- Ajouter le TMB. Attendre 10 minutes. Ajouter la solution d'arrêt. Lire à 450 nm





Exemple de résultats

Groupe naturellement contaminé





Composition de la trousse

BIO K 063 BIO-X TROUSSE ELISA ADENOVIRUS 3

	BIO K 063/2
Microplaques	2
Solution de lavage	1 x 100 ml (20x)
Solution de dilution	1 x 50 ml (5x)
Conjugué	1 x 0.5 ml (50x)
Serum positif	1 x 0.5 ml (1x)
TMB Monocomposant	1 x 25 ml (1x)
Solution d'arrêt	1 x 15 ml (1x)

1 an de stabilité entre +2°C et +8°C

