



# TROUSSE ELISA RESPIRATOIRE

Pour serums bovins - Multiplexe - Bicupule

BIO K 146/2

Les affections respiratoires constituent chez les bovins un problème préoccupant étant donné leur fréquence et le nombre élevé d'animaux qui en souffrent. Ces affections se rencontrent dans tous les pays qui pratiquent un système d'élevage intensif impliquant le regroupement d'un grand nombre d'animaux dans des espaces limités. L'étiologie de ces affections est multi-factorielle, ce qui en complique la pathogénie mais aussi le traitement. Des agents viraux et bactériens en association avec un état de stress provenant soit de déplacements dans des véhicules surpeuplés, soit de maintien des animaux dans des étables mal entretenues ou mal ventilées, jouent un rôle important dans le déclenchement d'affections respiratoires aiguës. Ces affections touchent plus particulièrement les jeunes animaux bien qu'elles puissent également affecter les adultes. Dans la plupart des cas, les animaux souffrant d'affections respiratoires hébergent plusieurs agents pathogènes dont certains agissent en synergie. Ainsi, il est généralement reconnu que les virus sont les premiers agents à intervenir et que les bactéries agissant comme second envahisseur accentuent la pathologie. La fièvre des transports, «shipping fever», est un bel exemple de la synergie d'action qui peut exister au niveau de l'arbre respiratoire entre un virus, le PI3, et une bactérie comme *Mannheimia haemolytica*. La trousse ELISA respiratoire trivalente (RPA) de Bio-X Diagnostics permet d'évaluer la réponse immunitaire humorale des bovins contre 3 agents fréquemment impliqués dans ces affections respiratoires. Ces agents sont le virus respiratoire syncytial bovin (BRSV), le virus parainfluenza 3 (PI3) et l'adénovirus type 3.

## Protocole du test

- 1- Les anticorps monoclonaux sont fixés sur la microplaque et ils capturent les virus inactivés.  
Ajouter les échantillons sériques 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

### Utilisation de la trousse

La trousse est prévue pour suivre les séroconversions sur des sérums pairés.

### Fiabilité des résultats

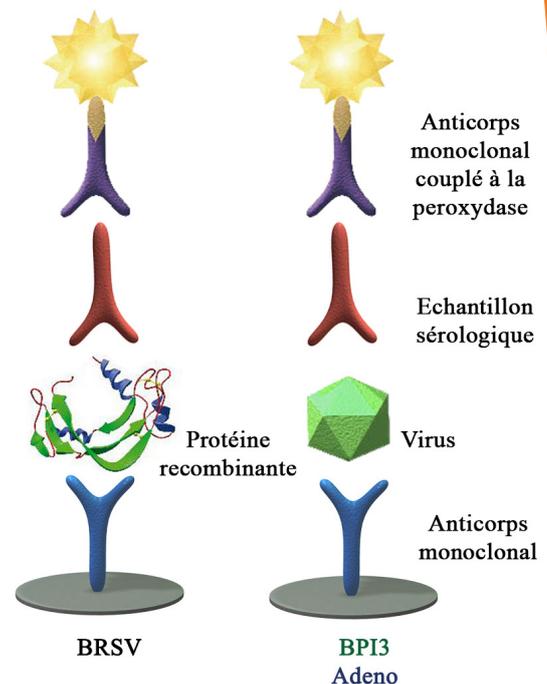
L'utilisation d'un anticorps monoclonal comme conjugué assure une excellente spécificité et des résultats très fiables. L'utilisation d'anticorps monoclonaux pour purifier les virus sur la plaque permet également d'obtenir une excellente spécificité.

### Facilité d'utilisation

Peu de manipulations sont nécessaires.

Incubation à température ambiante.

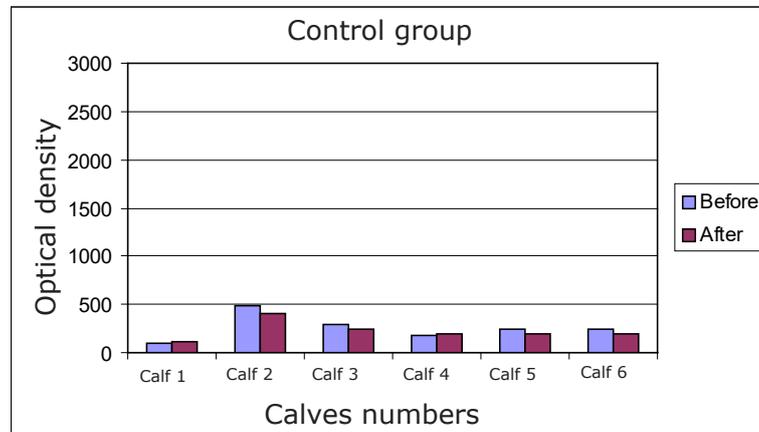
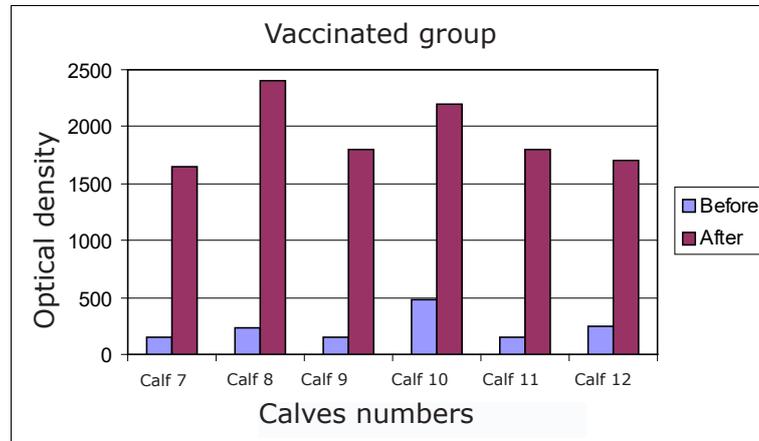
Résultats disponibles en maximum 140 minutes.



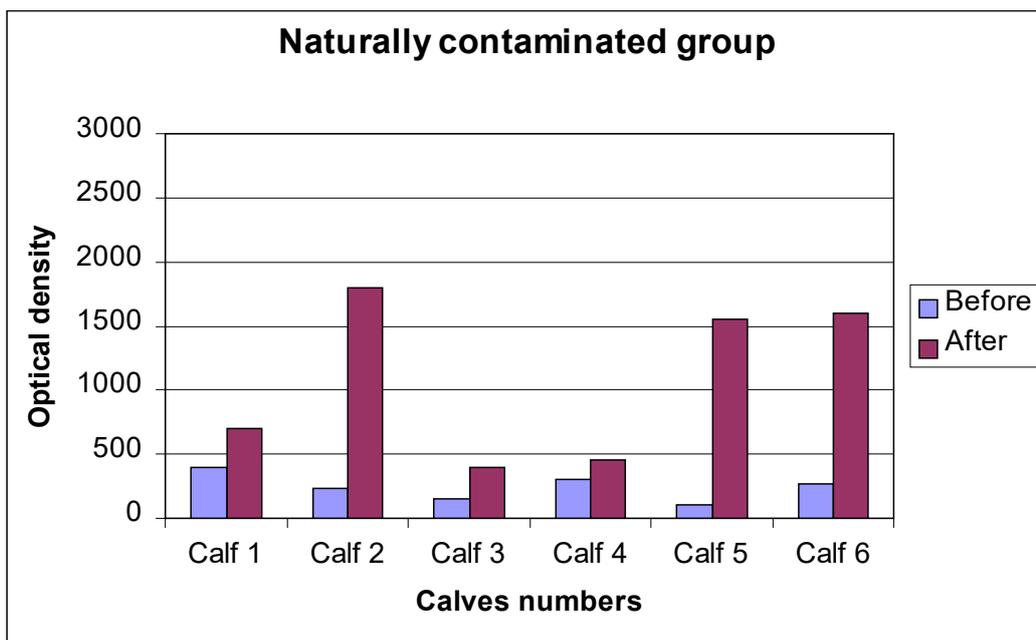


### Exemple de résultats BRSV

Un lot de 12 veaux âgés d'approximativement 8 mois a été divisé en 2 groupes. Le premier groupe a été vacciné avec un vaccin commercial inactivé. Le second groupe n'a pas été vacciné. Avant la vaccination, les 12 veaux ont subi une première prise de sang. Après le rappel de vaccination, les 12 veaux ont subi une seconde prise de sang. Les sérums couplés ont été testés avec la trousse BIO K 146 de Bio-X Diagnostics.



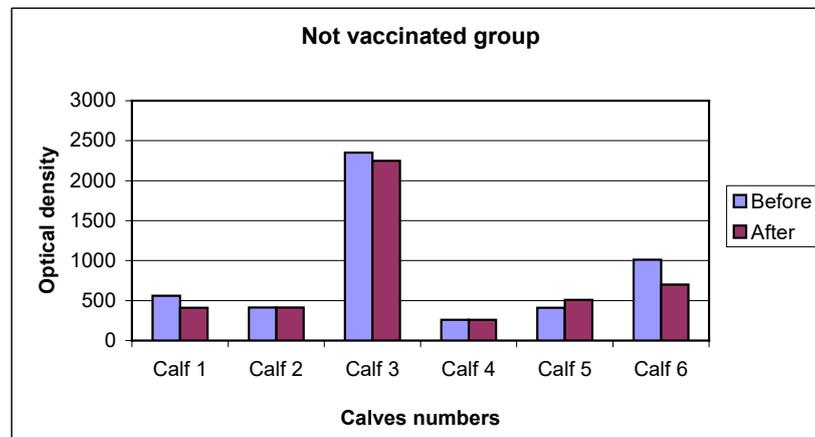
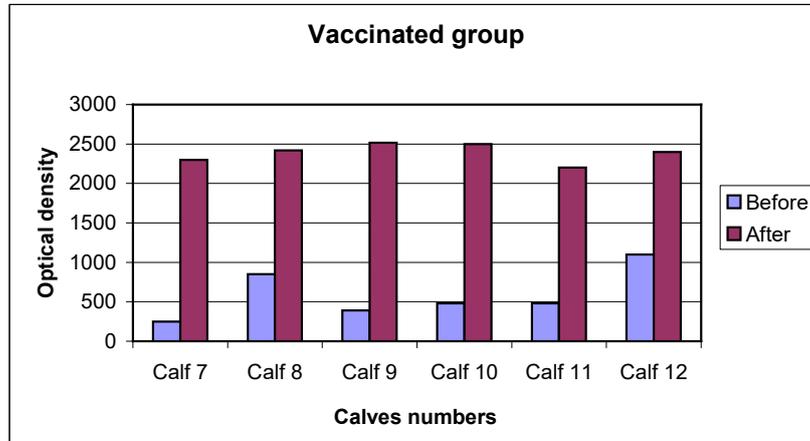
### Exemple de résultats - Adenovirus 3





## Exemple de résultats - PI3

Un lot de 12 veaux âgés d'approximativement 6 mois a été divisé en 2 groupes. Le premier groupe a été vacciné avec un vaccin commercial inactivé. Le second groupe n'a pas été vacciné. Avant la vaccination, les 12 veaux ont subi une première prise de sang. Après le rappel de vaccination, les 12 veaux ont subi une seconde prise de sang. Les sérums couplés ont été testés avec la trousse BIO K 146 de Bio-X Diagnostics.





## Composition de la trousse

BIO K 146 : TROUSSE ELISA RESPIRATOIRE (BRSV - PI3 - Adenovirus 3)

	BIO K 146/2
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)
Sérum positif	1 x 0.5 ml (1x)
TMB Monocomposant	1 x 25 ml (1x)
Solution d'arrêt	1 x 15 ml (1x)

Stabilité : Un an entre +2°C et +8°C.

