

## TEST DE LA DIARRHÉE DU VEAU

Tests de détection cryptosporidium, rotavirus, coronavirus et *E.coli*



### Diarrhée du veau

La diarrhée du veau est une maladie multifactorielle complexe. Dans la majorité des cas, elle présente une étiologie infectieuse. Afin de garantir le bon traitement, il est important que le pathogène responsable soit identifié.

Les quatre principaux agents pathogènes infectieux qui lui sont associés sont le coronavirus, le *Cryptosporidium parvum*, le K99+ *Escherichia coli* et le rotavirus<sup>1</sup>. Les données des soumissions aux laboratoires de diagnostic indiquent que le *C. parvum* et le rotavirus sont les agents pathogènes les plus courants (voir la Figure 1).

### Agents pathogènes de la diarrhée du veau<sup>2</sup>

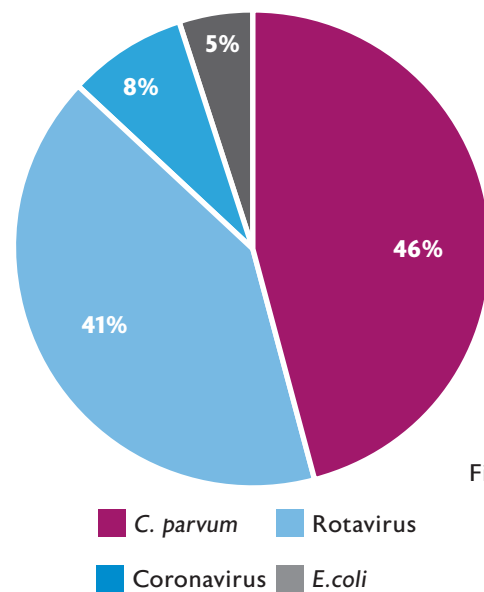


Figure 1

### Les avantages de procéder à des tests

- Avoir connaissance de l'agent responsable permettra d'appliquer un traitement ciblé et de réduire une utilisation inappropriée d'antibiotiques.
- Le diagnostic de *C. parvum* peut être exclu de manière fiable lorsque le test donne un résultat négatif. Cela signifie que les coûts et les effets indésirables d'un anticryptosporidien peuvent être évités dans les cas pour lesquels ce traitement n'est pas indiqué.
- Identification des troupeaux qui bénéficieraient d'une vaccination contre le coronavirus, *E. coli* et le rotavirus.
- Enquête sur les problèmes en cours dans les troupeaux vaccinés<sup>3</sup> :
  - Gestion et administration du colostrum
  - Protocole de vaccination et d'administration
- Le diagnostic d'une cause infectieuse de diarrhée permet l'application de mesures sanitaires appropriées.

# TEST DE LA DIARRHÉE DU VEAU

Tests de détection cryptosporidium, rotavirus, coronavirus et *E.coli*

## Nimrod Surecheck 4™

Nimrod Surecheck 4 est un dispositif d'immunodosage par flux latéral. Comme illustré en Figure 2, les anticorps marqués à l'or, les antigènes de l'échantillon et les anticorps immobilisés forment un système en sandwich qui apparaît comme une ligne sur la bandelette de test.

La ligne de contrôle indique que le test a été effectué avec succès. Nimrod Surecheck 4 teste les antigènes et ne sera donc pas affecté par la présence d'anticorps issus de la vaccination de la mère.

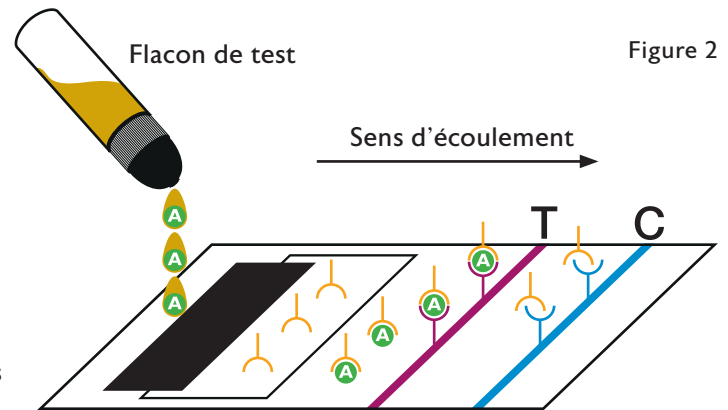
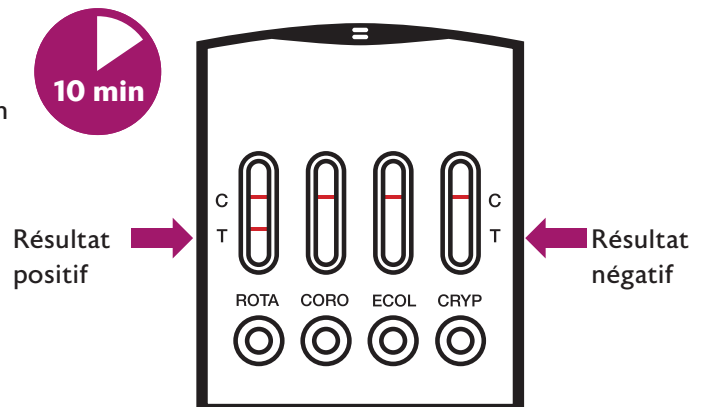


Figure 2

A = Antigène pathogène  
Y = Anticorps marqué à l'or  
Y = Anticorps immobilisé sur la ligne de test  
Y = Anti-anticorps immobilisé sur la ligne de contrôle

## Pratique et facile à lire

- Facile à utiliser sur site à la ferme avec des résultats en 10 minutes.
- Comme alternative aux tests en laboratoire, Nimrod Surecheck 4 réduit les coûts et élimine les retards et les efforts de gestion.
- Peut être conservé à une température entre 2 et 30 °C. Ainsi, pendant la majeure partie de l'année, il peut être conservé dans une voiture ou une étable sans compromettre sa fiabilité.
- Les résultats sont faciles à interpréter (voir Figure 3).



Dans cet exemple, le test a détecté la présence du rotavirus. Aucune présence de coronavirus, *Escherichia coli* et *Cryptosporidium parvum* n'a été détectée.

## Le test à haute performance

	Sensibilité	Précision (spécificité)
Coronavirus	100 %	100 %
<i>Cryptosporidium parvum</i>	100 %	95.9 %
<i>Escherichia coli</i>	88.9 %	100 %
Rotavirus	96.4 %	95.5 %