

KALVERDIARREE TEST

Test voor *Cryptosporidium*, rotavirus, coronavirus en *E.coli*

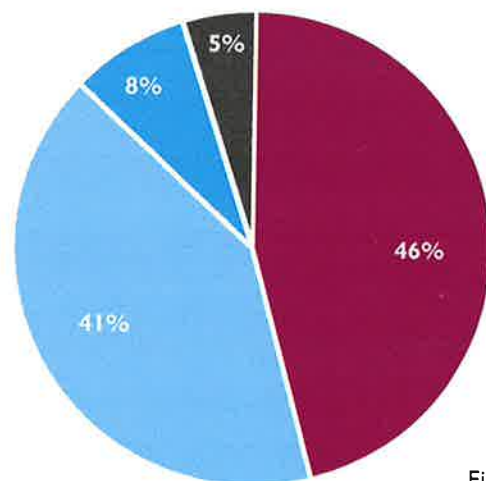


Kalverdiarree

Diarree bij kalveren is een complexe multifactoriële ziekte. In de meeste gevallen heeft het een infectieuze oorzaak. Om ervoor te zorgen dat de juiste behandeling wordt gegeven, moet de verantwoordelijke pathogeen worden geïdentificeerd.

De vier belangrijkste besmettelijke pathogenen die zijn geassocieerd, zijn coronavirus, *Cryptosporidium parvum*, K99+ *Escherichia coli* en rotavirus¹. Gegevens van ingestuurde monsters naar diagnostische laboratoria geven aan dat *C. parvum* en rotavirus de meest voorkomende pathogenen zijn (zie figuur 1).

Kalverdiarree pathogenen²



Figuur 1

■ *C. parvum* ■ Rotavirus
■ Coronavirus ■ *E.coli*

De voordelen van testen

- Het kennen van de veroorzaker maakt een gerichte behandelingsmethode mogelijk en vermindert ongepast gebruik van antibiotica.
- *C. parvum* kan betrouwbaar als een diagnose worden uitgesloten wanneer de test een negatief resultaat oplevert. Dit betekent dat de kosten en ongewenste effecten van een middel tegen *Cryptosporidium* kan worden vermeden voor gevallen waarvoor het niet is bedoeld.
- Het geeft kuddes aan die baat zouden hebben bij vaccinatie tegen Coronavirus, *E. coli* en rotavirus.
- Onderzoek naar aanhoudende problemen bij gevaccineerde kuddes³:
 - Colostrumbeheer en -toediening
 - Vaccinatieprotocol en -toediening
- Diagnose van een infectieuze oorzaak van diarree maakt het mogelijk om passende hygiënische maatregelen uit te voeren.

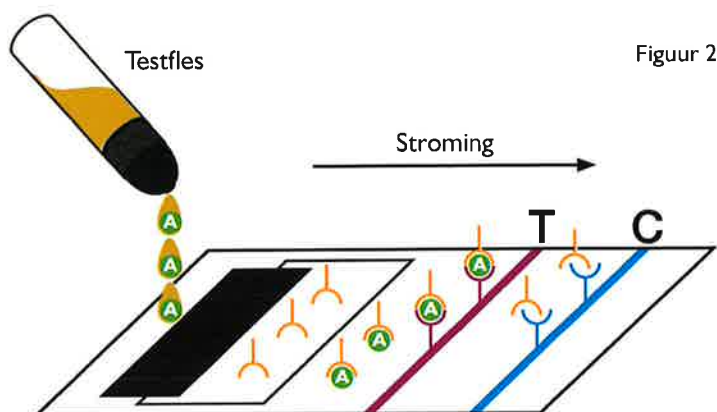
KALVERDIARREE TEST

Test voor *Cryptosporidium*, rotavirus, coronavirus en *E.coli*

Nimrod Surecheck 4™


Nimrod Surecheck 4 is een immunoassay met zijwaartse stroming. Zoals weergegeven in figuur 2 vormen met goud gelabelde antilichamen antigeen van het monster en geïmmobiliseerde antilichamen een combinatie dat als een lijn op de teststrook zichtbaar is.

De controlelijn geeft aan dat de test met succes is uitgevoerd. Nimrod Surecheck 4 is een test voor pathogeenantigeen en wordt niet beïnvloed door vaccinaties.




Figuur 2

 = Pathogeenantigeen

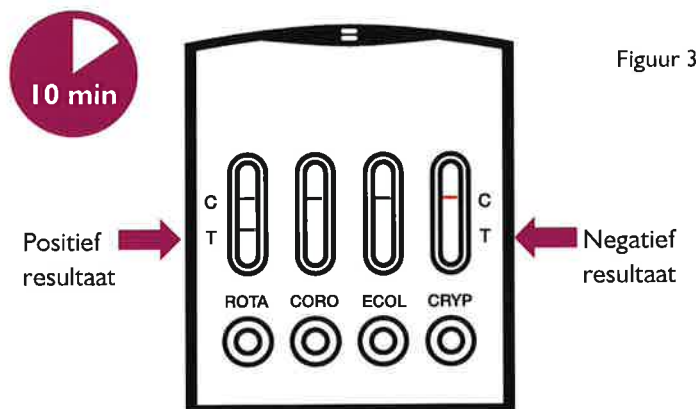
 = Geïmmobiliseerd antilichaam op de testlijn

 = Goud-gelabeld antilichaam

 = Geïmmobiliseerd anti-lichaam op controlelijn

Handig en gemakkelijk af te lezen

- Eenvoudig te gebruiken op de boerderij en resultaten in 10 minuten.
- Als alternatief voor laboratoriumtests verlaagt Nimrod Surecheck 4 de kosten en elimineert het vertraging en toediening.
- Kan worden bewaard tussen 2 en 30°C. Het grootste deel van het jaar kan het dus in een auto of stal worden bewaard zonder de betrouwbaarheid ervan aan te tasten.
- De resultaten kunnen gemakkelijk worden geïnterpreteerd (zie figuur 3).



Figuur 3

In dit voorbeeld werd rotavirus gedetecteerd. Coronavirus, *Esche-richia coli* en *Cryptosporidium parvum* werden niet gedetecteerd.

De hoogwaardige test

	Gevoeligheid	Specificiteit
Coronavirus	100 %	100 %
<i>Cryptosporidium parvum</i>	100 %	95.9 %
<i>Escherichia coli</i>	88.9 %	100 %
Rotavirus	96.4 %	95.5 %