

TESTE RÁPIDO DE DIARREIA EM VITELOS

Deteção de cryptosporidium, rotavírus, coronavírus e *E.coli*



Diarreia em vitelos

A diarreia em vitelos é uma doença multifatorial complexa. Na maioria dos casos, tem uma etiologia infecciosa. Para garantir que é administrado o tratamento correto, o agente patogénico responsável deve ser identificado.

Os quatro principais agentes patogénicos infecciosos associados a esta patologia são o coronavírus, o *Cryptosporidium parvum*, a *Escherichia coli* K99+ e o rotavírus¹. Os dados das análises enviadas aos laboratórios de diagnóstico indicam que o *C. parvum* e o rotavírus são os agentes patogénicos mais frequentes (ver a figura 1).

Agentes patogénicos associados à diarreia em vitelos²

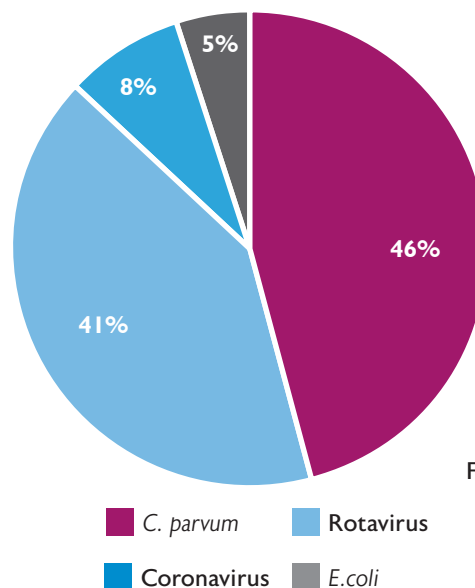


Figura 1

As vantagens da realização de testes

- O conhecimento do agente que causa a doença permitirá elaborar um regime de tratamento direcionado e reduzirá a utilização inadequada de antibióticos.
- O diagnóstico de *C. parvum* pode ser descartado de forma fiável quando o teste dá um resultado negativo. Isto significa que os custos e os efeitos indesejáveis de um agente anticriptosporídeo podem ser evitados em casos nos quais não é adequado.
- Identificação das manadas que beneficiariam da vacinação contra o coronavírus, a *E. coli* e o rotavírus.
- Investigação de problemas atuais em manadas vacinadas³:
 - Gestão e administração do colostro
 - Protocolo de vacinação e administração de vacinas
- O diagnóstico de uma causa infecciosa de diarreia permite a implementação de medidas de saúde adequadas.

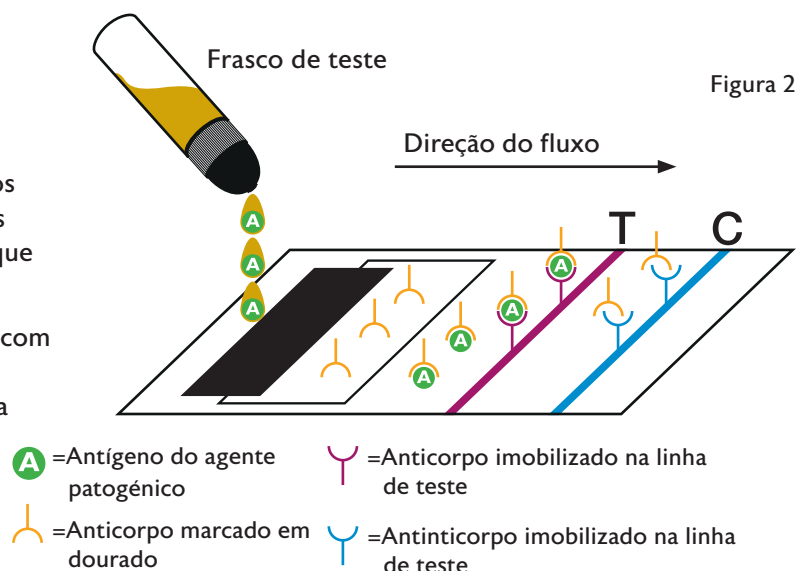
TESTE RÁPIDO DE DIARREIA EM VITELOS

Deteção de cryptosporidium, rotavírus, coronavírus e *E.coli*

Surecheck 4™

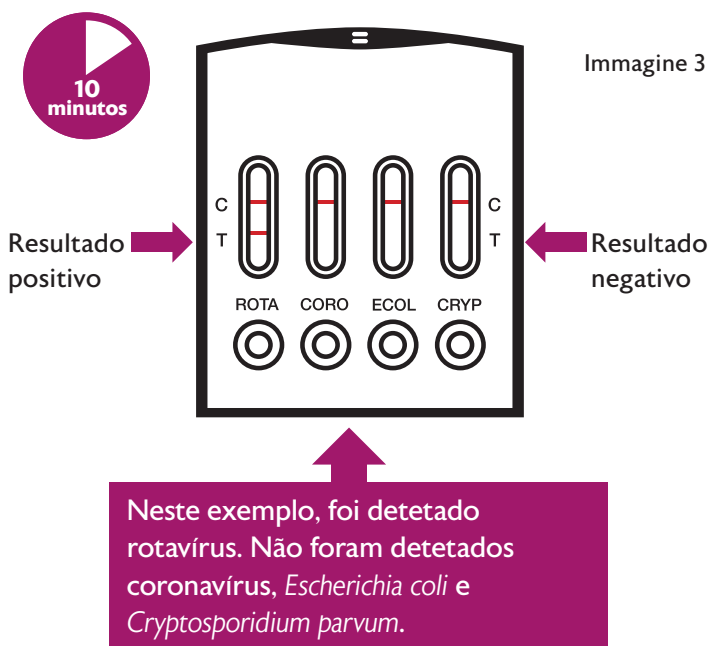
O Surecheck 4 é um imunoensaio de fluxo lateral. Como se mostra na figura 2, os anticorpos marcados em dourado, o antígeno da amostra e os anticorpos imobilizados formam um conjunto tipo sanduíche que aparece como uma linha na tira de teste.

A linha de controlo indica que o teste foi realizado com êxito. O Surecheck 4 deteta os antígenos pelo que, por conseguinte, não será afetado pela vacinação da progenitora.



Prático e fácil de interpretar

- Fácil de utilizar na exploração agrícola com resultados em 10 minutos.
- Como alternativa aos testes laboratoriais, o Surecheck 4 reduz os custos e elimina os atrasos e a complexidade administrativa.
- Pode ser armazenado entre 2 °C e 30 °C. Assim, durante a maior parte do ano, pode ser guardado num carro ou no viteiro sem comprometer a sua fiabilidade.
- Os resultados são fáceis de interpretar (ver a figura 3).



O teste de alto desempenho

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