

PRUEBA DE DIARREA PARA TERNEROS

Pruebas de cryptosporidium, rotavirus, coronavirus y *E.coli*



Diarrea de terneros

La diarrea en terneros es una enfermedad multifactorial compleja. En la mayoría de los casos tiene una etiología infecciosa. Para garantizar que se administra el tratamiento correcto, debe identificarse el agente patógeno responsable.

Los cuatro principales patógenos infecciosos asociados son el coronavirus, el *Cryptosporidium parvum*, la *Escherichia coli* K99+ y el rotavirus¹. Los datos de los envíos a los laboratorios de diagnóstico indican que el *C. parvum* y el rotavirus son los patógenos más comunes (véase la figura 1).

Patógenos de la diarrea de terneros²

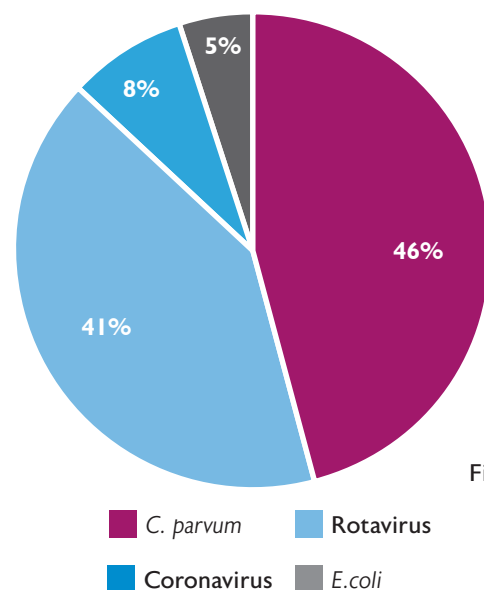


Figura 1

Ventajas de las pruebas

- Conocer el agente causal permitirá establecer un régimen de tratamiento específico y reducir el uso inadecuado de antibióticos.
- El *C. parvum* puede descartarse de forma fiable como diagnóstico cuando la prueba da un resultado negativo. Esto significa que se puede evitar el gasto y los efectos indeseables de un agente anticriptoesporidiano en casos para los que no está destinado.
- Identificación de rebaños que se beneficiarían de la vacunación contra coronavirus, *E. coli* y rotavirus.
- Investigación de los problemas existentes en los rebaños vacunados³:
 - Gestión y administración del calostro
 - Protocolo de vacunación y administración
- El diagnóstico de una causa infecciosa de diarrea permite aplicar las medidas sanitarias adecuadas.

PRUEBA DE DIARREA PARA TERNEROS

Pruebas de cryptosporidium, rotavirus, coronavirus y *E.coli*

Surecheck 4™

Surecheck 4 es un inmunoensayo de flujo lateral. Como se muestra en la figura 2, los anticuerpos marcados con oro, el antígeno de la muestra y los anticuerpos inmobilizados forman un conjunto en sándwich que aparece como una línea en la tira reactiva.

La línea de control indica que la prueba se ha realizado correctamente. Surecheck 4 analiza antígenos, por lo que no se verá afectado por la vacunación de la madre.

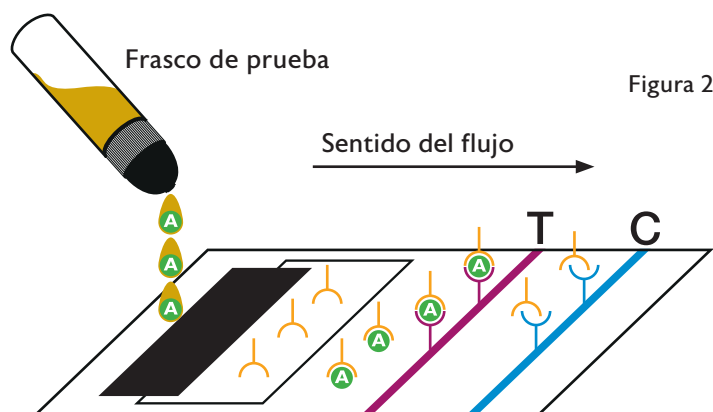


Figura 2

 = Antígeno patógeno
 = Anticuerpo marcado con oro
 = Anticuerpo inmobilizado en la línea de prueba
 = Anti-Anticuerpo inmobilizado en la línea de prueba

Cómodo y fácil de leer

- Fácil de usar en la granja con resultados en 10 minutos.
- Como alternativa a las pruebas de laboratorio, Surecheck 4 reduce costes y elimina retrasos y trámites administrativos.
- Puede almacenarse entre 2 y 30°C. Así que, durante la mayor parte del año, puede guardarse en un coche o en un establo para terneros sin comprometer su fiabilidad.
- Los resultados son fáciles de interpretar (véase la figura 3).

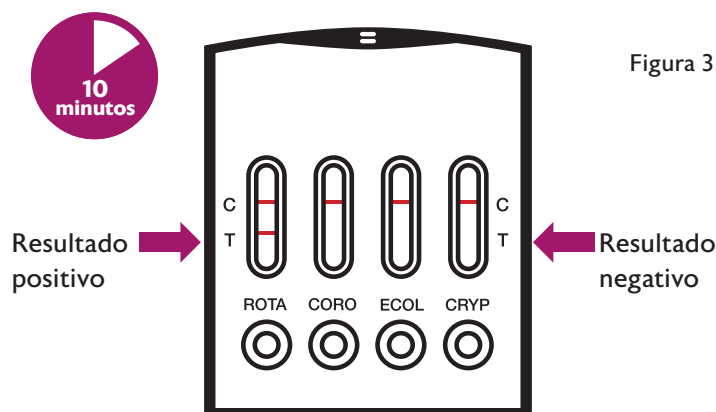


Figura 3

En este ejemplo, se detectó rotavirus. No se detectaron coronavirus, *Escherichia coli* ni *Cryptosporidium parvum*.

La prueba de alto rendimiento

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