

Diarrea neonatal de los terneros: Estrategias de manejo

Referencia: Maier et al. 10.1016/j.vas.2022.100238

Causas

La diarrea neonatal de los terneros o "scours" es **más comúnmente causada por:**

- Exposición a patógenos intestinales

Se **desencadena o empeora por:**

- Ingesta deficiente de calostro, fallo en la transferencia pasiva
- Zona de partos lleno
- Distocia y terneros débiles

Signos

- Diarrea +/- sangre o mucosidad
- Ojos hundidos, piernas frías (signos de deshidratación)
- Poco apetito
- Acostarse, no mantenerse al día con otros terneros, depresión, debilidad
- Las enfermedades graves pueden provocar la muerte

FACTORES DE RIESGO



Distocia

Los partos difíciles que requieren asistencia son más comunes en las novillas o en las vacas de baja condición.



Edad

Ternero: Los terneros más jóvenes están expuestos a los patógenos fecales que desprenden los terneros de más edad en grupos de edad mixtos o en condiciones de hacinamiento.

Presa: Las novillas deben parir primero; sus terneros tienen mayor riesgo de sufrir diarrea.



Inadecuada ingesta de calostro

Una inmunidad deficiente debida a una ingesta inadecuada de calostro aumenta en gran medida el riesgo de enfermedad.

ESTRATEGIA GENERAL

- Trabaje con su veterinario para diagnosticar la causa de la diarrea.
- Desarrolle un plan para mejorar el manejo, la higiene, la nutrición y la inmunidad de los terneros; los cuidados de apoyo, como los líquidos electrolíticos por vía oral, suelen ser preferibles a la administración de antibióticos, a menos que los terneros tengan fiebre, depresión o letargo. Su veterinario puede ayudarle a determinar los mejores protocolos de tratamiento para sus necesidades.
- La vacunación funciona mejor cuando se utiliza junto con otras medidas de prevención en un plan de manejo del hato.

Diarrea neonatal de los terneros: Estrategias de manejo

PREVENCIÓN



Nutrición adecuada de las vacas

- El parto debe producirse con una puntuación de estado corporal (PEC) de 6/9 en las novillas y de al menos 5/9 en las vacas (Consulte la página 5 para ver representaciones visuales de PEC 5 y 6).
 - Las vacas y novillas desnutridas son más propensas a tener partos difíciles; los terneros de partos difíciles suelen ser más propensos a la diarrea.
- Garantizar una suplementación mineral adecuada.
 - Esto podría implicar la realización de pruebas del estado de los micronutrientes y la modificación de la dieta cuando sea necesario.



Ingesta adecuada de calostro

- Los terneros débiles al nacer que no se ponen de pie y amamantan después de 1-2 horas o los terneros con un reflejo de succión débil pueden no tomar suficiente calostro.
- Considere la posibilidad de alimentar a los terneros por sonda con calostro si no han amamantado en las 4 horas siguientes al nacimiento.
- Si no se dispone de calostro de la madre, alimentar con calostro congelado o con un producto de **sustitución** de calostro.

Nota: Un **suplemento** de calostro comercial no puede sustituir totalmente al calostro materno, ya que está diseñado para aumentar únicamente la cantidad de anticuerpos que recibe un ternero tras la toma regular de calostro.



Buena higiene en la zona de partos

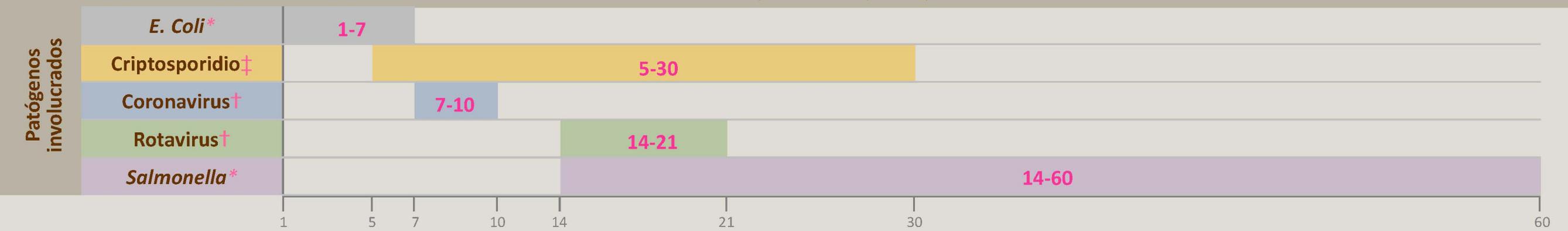
- Acortar la duración de la temporada de cría para disminuir el tiempo de contaminación por patógenos de la zona de parto.
- Considere la posibilidad de utilizar el sistema de parto de Sandhills:
 - Trasladar las vacas que aún no han parido a un pasto diferente después de que nazca un porcentaje de terneros, para separar a los terneros por edad; una buena regla general es trasladar a los terneros a un pasto diferente cada 7-14 días.
 - Recurso útil: https://www-beefmagazine-com.translate.goog/cowcalfweekly/sandhills-calving-system-scours?_x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=en-US&_x_tr_pto=wapp

Tenga en cuenta: Puede ser necesario realizar pruebas de seguimiento para identificar con precisión el patógeno

*bacteria, †virus, ‡protozoa

	Edad típica de inicio (en días)	Signos clínicos	Disponibilidad de vacunas	Notas
<i>E. coli</i>*	1-7	Provoca pérdida de líquidos por diarrea o acumulación de líquidos en los intestinos	Existen vacunas para las madres gestantes y anticuerpos orales para los terneros	Se sospecha cuando los terneros muy jóvenes mueren repentinamente. El tipo más grave de <i>E. coli</i> es la <i>E. coli enterotoxigénica (identificada como F5/ K99)</i> .
Criptosporidio‡	5-30	Diarrea acuosa, puede ver moco, hasta 7 días de duración	No hay vacunas disponibles	Resistente a los desinfectantes; limpiar las instalaciones con agua y jabón y exponerlas a la luz UV
Coronavirus†	7-10	Diarrea severa que dura 7-10 días; deshidratación, debilidad; puede ver sangre en las heces	Hay vacunas disponibles para las vacas embarazadas y los terneros	Alta tasa de mortalidad si otros patógenos están también involucrados
Rotavirus†	14-21	Diarrea no sanguinolenta que dura 4-8 días; los terneros pueden tener fiebre, estar deprimidos, acostarse	Hay vacunas disponibles para las vacas embarazadas y los terneros	
<i>Salmonella</i>*	14-60	Diarrea con sangre fresca y mucosidad; también puede ver neumonía o inflamación de las articulaciones	Hay vacunas disponibles, pero no han mostrado beneficios en los ensayos de campo. Anecdóticamente, las vacunas para los terneros dan mejores resultados.	La resistencia a los antibióticos es común

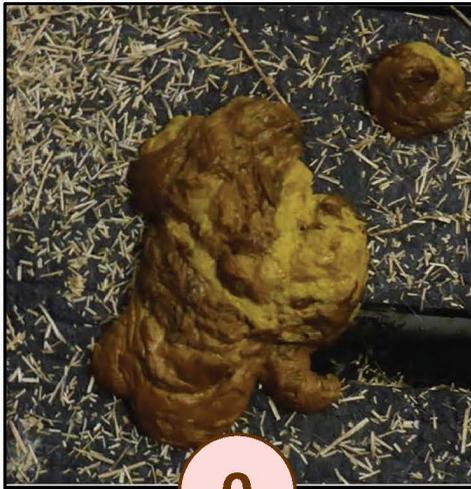
Edad típica de inicio (en días)



Diarrea neonatal de los terneros: Estrategias de manejo

Descripción visual de la puntuación de la consistencia fecal. Una puntuación de ≥ 2 indica la presencia de diarrea.

De: Renaud D.L. et al. Nota técnica: ¿Es la puntuación de la consistencia fecal una medida precisa de la materia seca fecal en los terneros lecheros? J Dairy Sci, 103 (11) 2020



0

normal

Firme pero
no duro



1

suave

No mantiene la forma,
se amontona pero se
extiende ligeramente



2

líquida

Se extiende fácilmente



3

acuoso

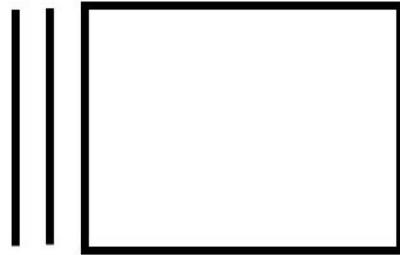
Consistencia líquida,
salpicaduras

Diarrea neonatal de los terneros: Estrategias de manejo

Tratar de conseguir una puntuación de condición corporal (PEC) de 5 (vacas) o 6 (novillas) sobre 9, como se muestra en la imagen de abajo, en el momento del parto.

Fotos y diagrama por cortesía de la Dra. Gaby Maier.

PEC 5



Ultimas dos costillas visibles



PEC 6



Ultimas dos costillas no visibles

