

Diarrea neonatal en terneros

ARGENTINA

tiene desde hace 40 años un índice anual de

DESTETE

que no supera el **63%**

Esto quiere decir que de cada **100 VACAS** que toman servicio solo se logran destetar no más de **63 TERNEROS**, cuando tranquilamente se podría lograr destetar al menos un **75 % DE LOS TERNEROS** como lo logran algunos productores que implementan tecnología de base.



LA DIARREA NEONATAL (DNT) ES PROBABLEMENTE LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE DE TERNEROS EN LAS DOS PRIMERAS SEMANAS DE VIDA



Clínicamente, suele presentarse desde las primeras

12 hs. posparto

hasta los primeros

35 días de vida

Siendo por lo tanto responsable de gran parte de la merma que se da desde el nacimiento hasta el destete de los terneros en rodeos de cría. Definida como una enfermedad multifactorial compleja de los terneros recién nacidos. Se caracteriza por la presentación de diarrea con heces acuosas y profusas que llevan a una deshidratación progresiva del ternero, que entra en acidosis fisiológica, y en casos severos, luego de la postración, muerte en pocos días si el animal no es tratado a tiempo.

Esta brecha productiva se debe en parte a pérdidas reproductivas que ocurren en los rodeos de cría, desde la concepción al destete, y se conoce comúnmente como **MERMA**.

MERMA



55%

Vacas que ingresan a servicio pero no se preñan.

22%

Vacas preñadas al tacto, pero no paren

23%

Vacas que paren, pero no destetan un ternero

En la presentación de un brote de DNT juegan un papel importante distintos factores epidemiológicos que dependen, además del agente etiológico (virus, bacterias y protozoos), del ternero, la transferencia de inmunidad pasiva a través del calostro y de las condiciones ambientales. La alta carga animal por hectárea y una

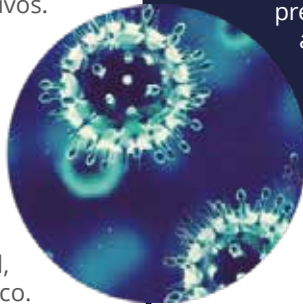
concentración de la parición en los sistemas de cría, son factores que condicionan la aparición de la enfermedad con elevada incidencia (que puede ser de hasta el 60 %) y a una mortalidad importante (hasta el 20 %). **La presentación de un brote de DNT puede provocar por lo tanto importantes pérdidas**

económicas por morbilidad, ya que implica tratamientos veterinarios, demanda de tiempo y mano de obra, y porque la mortalidad puede ser importante, así como el retraso en el desarrollo corporal que manifiestan los animales afectados, dejando secuelas como predisposición a otras enfermedades en el desarrollo del ternero.

LOS AGENTES ETIOLÓGICOS

QUE CAUSAN DNT SON MÚLTIPLES

Siendo los virus los más significativos. Estos suelen actuar como factor predisponente, para **infecciones bacterianas secundarias**, ya que causan destrucción y atrofia de las células intestinales provocando disfunción intestinal y mala absorción con acumulación de leche parcialmente digerida en la luz intestinal, lo que favorece el proceso diarreico.



ROTAVIRUS BOVINO

Es el principal patógeno causante de DNT de los terneros menores de 3 semanas de vida. En Argentina los tipos G6 y G10 son los de mayor prevalencia en rodeos de cría y tambos respectivamente. Otros agentes de importancia en las primeras semanas son Escherichia coli Enteropatógena, que puede actuar como patógeno primario o secundario, y Cryptosporidium.

Rotavirus bovino y Escherichia coli Enteropatógena

son responsables de más del

50%

DE LOS CASOS DE DIARREA NEONATAL

En base a los reportes de laboratorios de diagnóstico y publicaciones científicas de INTA



Es importante identificar la causa de la DNT ya que, según los resultados, se podrá decidir sobre los tratamientos y terapia hidroelectrolítica (rehidratación) a establecer y plantear futuras estrategias de vacunación. El diagnóstico etiológico de la DNT se basa en la identificación del agente en materia fecal de terneros diarreicos y/o a partir de muestras de intestino obtenidas en necropsias.

DATOS IMPORTANTES

- ✓ En un ternero con diarrea, que está sufriendo un **proceso de deshidratación**, el tratamiento más eficaz será la reposición de los líquidos mediante fluido terapia.
- ✓ Si esta rehidratación se realiza a tiempo permitirá realizarse vía oral, lo cual simplifica mucho la tarea del personal.
- ✓ Además, se recomienda el uso de **antidiarreicos orales** que funcionan como protectores de mucosa adsorbiendo activamente virus, bacterias y toxinas en la luz intestinal, la aplicación de antiinflamatorios para calmar dolor y bajar fiebre, y en caso de temperatura elevada la administración de un antibiótico en base a los resultados de antibiograma.



PREVENCIÓN Y CONTROL

Al ser una enfermedad de un gran impacto económico se debe realizar un gran esfuerzo en identificar cuales son los factores de riesgo para minimizar la ocurrencia de la enfermedad.



El manejo adecuado del rodeo durante la parición, la nutrición previa de vacas y vaquillonas, la utilización de potreros sin historial previo de enfermedad y la vacunación específica con

ROTATEC® J5



dentro de un plan sanitario son algunos de los principios básicos que se deben implementar para reducir la gravedad y presentación de casos de diarrea.

La parición de las vacas y/o vaquillonas en potreros amplios, sin ocupación reciente dará un ambiente con reducida contaminación para el nacimiento de los terneros y evitar una elevada exposición a los agentes etiológicos. El manejo de rodeos chicos permitirá una buena observación por parte de los

recorredores a la hora de detectar terneros con diarrea. Es recomendable que los terneros que presentan diarrea sean separados del rodeo junto a sus madres a otro potrero para el tratamiento y recuperación, esto es muy importante si se pretende evitar la difusión de la enfermedad. Dar un adecuado nivel

nutricional a los vientres preñados en los últimos 60 días de gestación, asegura el nacimiento de un ternero vigoroso y la producción de calostro en calidad y cantidad suficiente. En los bovinos la transferencia de inmunidad (anticuerpos) de la madre al ternero ocurre una vez que esté nace a través del calostro.



La toma de calostro de calidad en las primeras horas de vida es la primera vacuna que recibe el ternero. Este proceso es vital para la sobrevivencia del animal. La formación de calostro ocurre 20 a 15 días antes del parto.


ROTATEC® J5

60 y 30 días antes del parto genera un aumento de inmunidad en la madre en el momento justo donde ocurre la calostrogenesis (producción de calostro), logrando así una concentración de inmunoglobulinas específicas en el calostro que estarán disponibles para el ternero. Estudios realizados por investigadores de INTA demostraron que:

TERNEROS CALOSTRADOS CON CALOSTRO INMUNE PRESENTAN

» **40%** menos de casos de diarrea

respecto a terneros calostrados con calostro no inmune o sin calostrear. Al mismo tiempo se demostró que los días para presentación de un caso, la temperatura y la duración de la diarrea fue significativamente menor.

 La aplicación de **ROTATEC® J5** y un correcto calostrado son clave en la búsqueda de reducir el impacto de esta enfermedad. Es importante para la vacunación de las hembras gestantes, conocer bien la fecha de inicio y distribución de la parición a los fines de lograr que la mayor parte del rodeo tenga el pico de inmunidad en el momento adecuado.

Cuidalo desde el vientre de la Madre

Vacuná con **ROTATEC® J5** antes del parto, transmitile anticuerpos al ternero por el calostro de la madre, y prevení la muerte por diarrea neonatal.



Es importante contar con personal idóneo a los fines de minimizar los errores en la aplicación de la vacuna y asesoramiento veterinario permanente es vital para el diseño e implementación de un plan sanitario preventivo.

SUPLEMENTACIÓN MINERAL DE LA VACA GESTANTE CON SUPLENUT®

El cobre es un mineral fundamental para el correcto funcionamiento del organismo. En los bovinos, la carencia de este mineral se manifiesta con menor ganancia de peso, menor desarrollo de los terneros, menor resistencia a las enfermedades y menor eficiencia reproductiva.

UN TERNERO HIJO DE UNA VACA CARENTE EN COBRE PUEDE DEJAR DE GANAR ENTRE

7 - 10 kg

en los primeros 3 o 4 meses de vida, siendo luego terneros más livianos al destete.

Para reforzar este mecanismo natural, se recomienda la aplicación de al menos una dosis de **SUPLENUT®** (cobre + zinc) a las vacas y vaquillonas 30 días antes del parto.

