

**BOvisan<sup>®</sup>**  
diar

**SU VIDA  
DEPENDE DE TÍ.  
TU NEGOCIO  
DEPENDE DE ELLOS.**

**UNA SOLA DOSIS  
PUEDE PROTEGER  
A AMBOS.**



**Bovisan<sup>®</sup> Diar, vacuna de 1 sola dosis, frente a diarreas neonatales de terneros, con una respuesta inmunitaria rápida y duradera.**

**PARA VACAS DE LECHE Y DE CARNE**

Construyendo el futuro  
de la salud animal

**Virbac**

# LOS TERNEROS CONVIVEN CON POSIBLES PATÓGENOS

## LOS VETERINARIOS Y GANADEROS DISPONEN DE SOLUCIONES



### Diagnóstico

1



La identificación de los patógenos causantes de la Diarrea Neonatal del Ternero (DNT) es fundamental para realizar un buen diagnóstico y poder llevar a cabo una buena prevención y tratamiento.

**Speed V-Diar 5** puede identificar de forma rápida (15 minutos) y precisa los cinco principales agentes responsables de las diarreas neonatales de los terneros (DNT): Coronavirus, Rotavirus, *Cryptosporidium parvum*, *E. coli* F5 (K99) y *E. coli* CS31A.

### Prevención

2



La vacuna **Bovisan® Diar** proporciona, a través del calostro de la madre, protección frente a los principales patógenos causantes de DNT: Coronavirus, Rotavirus y *E. coli* F5 (K99).

### Apoyo

3

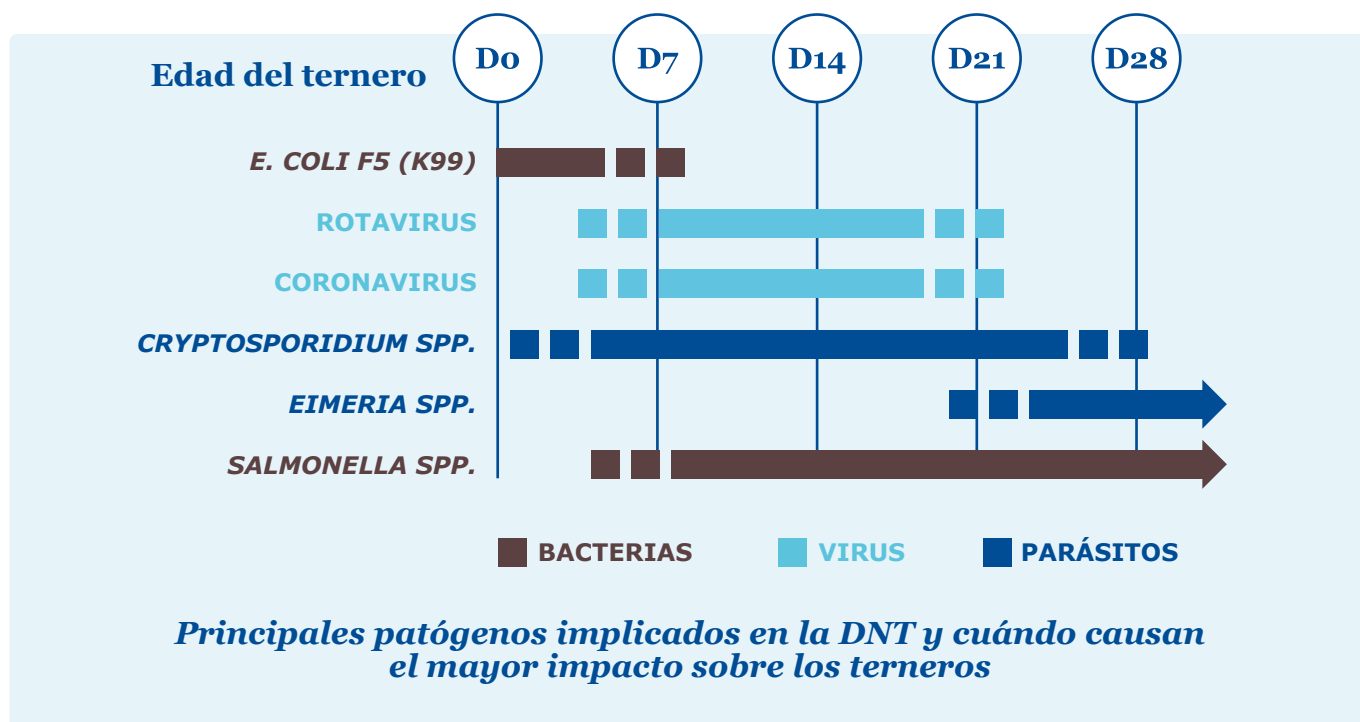


En casos de DNT un rehidratante eficaz favorece la recuperación del ternero.

**Diaproof Pro** con electrolitos y Psyllium, ralentiza el tránsito intestinal y mejora la absorción de agua y glucosa.

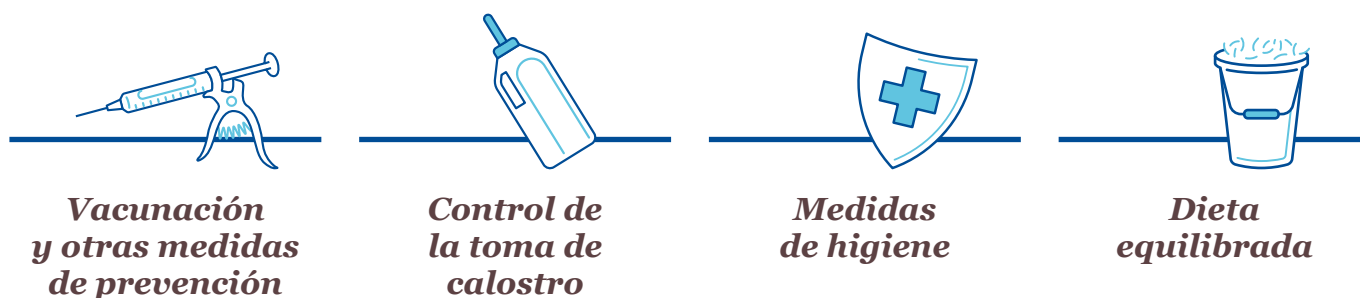
**Enerlyte Plus** con probióticos, Vit E, selenio y electrolitos, resiembra la microbiota intestinal y estimula las defensas inmunitarias.

# LA DNT PUEDE TENER ORÍGENES DIVERSOS Y MUCHAS VECES COEXISTEN



## PODEMOS PREVENIR LA DNT DE DIFERENTES MANERAS

La supervisión de los diversos factores de riesgo forma parte de la prevención<sup>1,2</sup>.



## ¿CONOCES EL IMPACTO REAL DE LAS DNT EN TU GRANJA?

Escanea el código y evalúa el impacto de las diarreas neonatales en tu explotación.





# UNA SOLA DOSIS DE VACUNA MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE TERNEROS Y GANADEROS

1

**¿100 PARTOS? PUEDES AHORRARTE MÁS DE 20 HORAS DE TRABAJO\***

Un ternero enfermo no implica solo una pérdida de tiempo debido a la administración de tratamientos (antibióticos, rehidratantes, etc.) si no que también por el tiempo dedicado al diagnóstico, limpieza, etc.

2

**TERNEROS SANOS, TERNEROS RENTABLES**

La vacunación salva vidas e incrementa el bienestar animal.

3

**REDUCCIÓN DEL USO DE ANTIBIÓTICOS**

Prevenir es mejor que curar. Entre todos debemos reducir el empleo de antibióticos<sup>6</sup>.

4

**DISMINUCIÓN DE COSTES OCULTOS**

Los animales que han sufrido DNT tienen un menor rendimiento a largo plazo (crecimiento, reproducción, leche...) <sup>7,8,9</sup>.

\*Tiempo estimado para el tratamiento diario por cada ternero enfermo: 20 min para vacuno de leche / 40 min para vacuno de carnes<sup>5</sup>.



La vacunación frente a las diarreas neonatales es importante para proteger la salud de los terneros<sup>3</sup>, mejorar el funcionamiento de la granja y disminuir el uso de antibióticos<sup>4</sup>.



# **BOVISAN® DIAR:** **MAXIMIZA LA SALUD DE** **LOS TERNEROS Y MEJORA** **EL MANEJO DE LA GRANJA**

- La vacunación pre-parto de las madres estimula la producción de anticuerpos específicos que se concentrarán en el calostro.
- Los terneros recibirán los anticuerpos gracias a la transferencia pasiva a través del calostro.
- Vacunar con Bovisan® Diar es una forma muy eficaz de proteger los terneros frente a DNT durante las primeras semanas de la vida<sup>3</sup>.

## *Características*

## *Beneficios*



### **VACUNACIÓN DE VACAS GESTANTES**

- Una sola dosis por vaca
- Amplio periodo de vacunación: entre 3 semanas y 3 meses antes del parto
- Respuesta inmunitaria rápida y duradera

### **AHORRO DE TIEMPO**

- Sin manejar las novillas dos veces
- Vacunación en lotes, incluso con fechas de parto dilatadas
- Sin riesgo para las vacas durante todo el periodo de periparto



### **TRANSFERENCIA DE INMUNIDAD AL TERNERO A TRAVÉS DEL CALOSTRO**

- Calostro enriquecido con anticuerpos específicos
- Administración antes de las primeras 6 horas después del parto

### **EFICACIA**

- Resultados publicados demostrados
- Millones de dosis administradas



### **TERNEROS PROTEGIDOS FRENTE 3 PATÓGENOS**

- Coronavirus
- Rotavirus
- *E. coli* F5 (K99)

### **TRANQUILIDAD**

- Reduce la mortalidad y la morbilidad, la diarrea y la diseminación de virus

# GRACIAS AL ESFUERZO DIARIO DE NUESTROS GANADEROS Y VETERINARIOS DISPONEMOS DE LECHE Y CARNE DE CALIDAD



## REFERENCIAS

- Lorenz, I., Fagan, J., & More, S. J. (2011). Calf health from birth to weaning. II. Management of diarrhoea in pre-weaned calves. In Irish Veterinary Journal (Vol. 64, Issue 1, p. 9). <https://doi.org/10.1186/2046-0481-64-9>.
- Meganck, V., Hoflack, G., & Opsomer, G. (2014). Advances in prevention and therapy of neonatal dairy calf diarrhoea: a systematical review with emphasis on colostrum management and fluid therapy. Acta Veterinaria Scandinavica, 56, 75. <https://doi.org/10.1186/s13028-014-0075-x>.
- Žuffa, T., Durel, L., Hraška, V., Svitačová, D., Reyneke, R., & Štátný, P. (2019). Immune Response and Efficacy of a New Calf Scour Vaccine Injected Once during the last Trimester of Gestation. Concept in Dairy and Veterinary Science, 2(5), 266-271. <https://lupinepublishers.com/dairy-veterinary-science-journal/pdf/CDVS.MS.ID.000153.pdf>.
- Hoelzer, K., Bielke, L., Blake, D. P., Cox, E., Cutting, S. M., Devriendt, B., Erlacher-Vindel, E., Goossens, E., Karaca, K., Lemiere, S., Metzner, M., Raicek, M., Collell Suriñach, M., Wong, N. M., Gay, C., & Van Immerseel, F. (2018). Vaccines as alternatives to antibiotics for food producing animals. Part 1: Challenges and needs. In Veterinary Research (Vol. 49, Issue 1, p. 64). <https://doi.org/10.1186/s13567-018-0560-8>.
- Lacrouette, M., Chrétiennot, C.E., Geollet, S., Sanne, E., (2019) Identification et levée des freins à la vaccination contre les agents d'entérites néonatales. Numéro spéciale Bulletin des GTV Gestion du jeune âge : éviter le retard au démarrage.
- Eibl, C., Bexiga, R., Viora, L., Guyot, H., Félix, J., Wilms, J., Tichy, A., & Hund, A. (2021). The antibiotic treatment of calf diarrhea in four European countries: A survey. Antibiotics, 10(8). <https://doi.org/10.3390/antibiotics10080910>.
- Svensson, C. and Hultgren, J. (2008). Associations Between Housing, Management, and Morbidity During Rearing and Subsequent First-Lactation Milk Production of Dairy Cows in Southwest Sweden J. Dairy Sci. 91, 1510-1518. <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0235>.
- Abuelo, A., Cullens, F., Brestler, J.L. (2021) Effect of preweaning disease on the reproductive performance and first-lactation milk production of heifers in a large dairy herd J. Dairy Sci. 104(6):7008-7017. <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19791>.
- Aghakeshmiri, F., Azizzadeh, M., Farzaneh, N., & Gorjidoz, M. (2017). Effects of neonatal diarrhea and other conditions on subsequent productive and reproductive performance of heifer calves. Veterinary Research Communications, 41(2), 107-112. <https://doi.org/10.1007/s11259-017-9678-9>.

## FICHA TÉCNICA

**BOVISAN® DIAR** - Emulsión para inyección. **Composición:** Una dosis (3 ml) contiene: Rotavirus Bovino, inactivado, cepa TM-91, serotipo G6P1 (inactivado)  $\geq 6.0 \log_2$  (VNT)\* Coronavirus Bovino, inactivado, cepa C-197 (inactivada)  $\geq 5.0 \log_2$  (HIT)\*\* *Escherichia coli*, inactivado, cepa EC/17 (inactivada) expresado como F5 (K99) Adhesina  $\geq 44.8 \%$  de inhibición (ELISA)\*\*\* \*VNT – test de neutralización del virus (serología de conejo inducida por 2/3 de la dosis de la vacuna) \*\*HIT – test de inhibición de hemoaglutinación (serología de conejo inducida por 2/3 de la dosis de la vacuna) \*\*\*ELISA – Valoración inmunosorbente ligado a enzima (serología de conejo inducida por 2/3 de la dosis de la vacuna) Adjuvante: Montanida ISA 206 VG 1.6 ml. **Especies de destino:** Bovino (vacas y novillas gestantes). **Indicaciones de uso:** inmunización activa, con el fin de conferir protección pasiva a sus terneros vía calostro/leche, para reducir la gravedad de la diarrea causada por rotavirus bovino, coronavirus bovino y el enteropatógeno *E. coli* F5 (K99) y reducir la eliminación del virus por los terneros infectados con rotavirus y coronavirus bovino. La inmunidad pasiva se inicia con el calostro y depende de si recibe suficiente calostro después del nacimiento. Vacunar solo animales sanos. **Precauciones para el usuario:** Este producto contiene aceite mineral. La inyección/autoinyección accidental puede provocar un dolor e hinchazón severo, que en raros casos podría resultar con la pérdida del dedo afectado si no se da atención médica inmediata. Si el dolor persiste más de 12 horas después del examen médico, acudir de nuevo al médico. **Reacciones adversas:** Frecuentemente hinchazón leve de 5-7 cm de diámetro en el sitio de la inyección y a veces acompañado inicialmente por un aumento de la temperatura local que se resuelve en unos 15 días. Puede observarse un ligero y transitorio incremento de la temperatura (hasta 0.8°C) 24 horas después de la vacunación, que se resuelve dentro de los 4 días después de la vacunación. **Posología:** Administración im.. Una dosis en cada gestación, administrada en un periodo de 12 - 3 semanas antes de la fecha esperada del parto. Alimentación de calostro: La protección de los terneros depende de la adecuada ingesta de calostro de las vacas vacunadas. Si los terneros no consiguen suficientes anticuerpos por calostro poco después de que nazcan, tendrán fallos de transferencia pasiva de anticuerpos. Es importante que todos los terneros reciban una cantidad suficiente de calostro del primer ordeño en las primeras seis horas después del parto. Se recomienda que se alimenten de al menos 3 litros de calostro dentro de las primeras 24 horas y esta cantidad equivale aproximadamente al 10% del peso de un becerro. **Tiempo de espera:** Cero días. Conservar en la nevera (2 - 8°C). Proteger de la luz. No congelar. **Formatos:** 15 ml (5 dosis), 90 ml (30 dosis) y 450 ml (150 dosis) – **Nº reg:** 3301 ESP. **Titular:** FORTE Healthcare Ltd -Co Dublin (Irlanda). Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Administración bajo control o supervisión del veterinario.

En caso de duda consulte con su veterinario.