

SANIDAD

# Vacunar a las madres, la mejor inversión

Prevención y control del síndrome de diarrea neonatal del ternero.

La Diarrea Neonatal del Ternero (DNT) es una de las enfermedades infecciosas más reportadas en Colombia. Los costos y complicaciones derivadas del síndrome de DNT, son una preocupación constante del ganadero. Su manifestación clínica es en forma de diarrea, entre las 12 horas y los primeros 35 días de vida, siendo la primera semana de vida el período de mayor riesgo.

El costo por tratamiento se estima en 10 Kg por cada animal afectado. El deterioro del patrimonio por cada ternero muerto esta entre \$750.000 y \$1.000.000 (según peso y precio de venta).

En números productivos el costo para un lote de 100 animales con una morbilidad (baja) del 20% y una mortalidad del 5% es la que se ve en el cuadro 1.

La diarrea neonatal es producida por un grupo de agentes infecciosos que pueden actuar en forma aislada o combinada como se ve en el cuadro 2.

## Prevención

El síndrome de DNT se previene mediante la implementación de un plan sanitario. Todo establecimiento ganadero, debe apuntar a la prevención. La única forma eficiente de inmunizar



## BENEFICIOS INMUNIZACIÓN CON PROVIDEAN ENTERO PLUS 7

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Vacuna con 7 antígenos	Mayor espectro de protección contra el síndrome de DNT
Vacuna contra DNT con Cl. Perfringens	Previene enterotoxemia / muerte súbita
Adyuvante acuoso (Pilatus GHA 500)	No produce nódulos en sitio de aplicación
Mayor potencia	Cada lote controlado con pruebas de potencia
Mayor seguridad	No produce fiebre posvacunación / no afecta producción de leche

CUADRO 1. **COSTOS ECONÓMICOS DEL SÍNDROME DE DNT EN UN LOTE DE 1000 ANIMALES**

ANIMALES	Pérdida por animal (Kg)	Animales afectados	Kilos perdidos	\$ por Kg	COSTO TOTAL
Enfermos	10	200	2000	\$5.000	\$10.000.000
Muertos	160	50	8000	\$5.000	\$40.000.000
				Total	\$50.000.000

CUADRO 2. **AGENTES CAUSALES DE DNT Y SUS SÍNTOMAS**

Patógeno	Días desde el nacimiento					Síntomas habituales
	1	7	14	21	28	
Rotavirus						Diarrea acuosa, verde clara y mucosa
E. coli						Diarrea más espesa de amarillenta a blanca
Coronavirus						Diarrea acuosa de característico color amarillo
Salmonella sp						Fétida, con moco, sangre y fragmentos de mucosa
CL.Perfringens / Enterotoxemia						Muerte súbita, diarrea muy fétida con restos de sangre

CUADRO 3. **INVERSIÓN SANITARIA PARA PREVENIR SÍNDROME DNT**

Animales a inmunizar	1000
Dosis Providean ENTERO PLUS 7	\$ 10.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 10.000.000</b>

**Resultados de la inversión son: PERDIDAS POR DNT - INVERSIÓN DE INMUNIZACIÓN = AHORRO**

CUADRO 4. **AHORRO SOBRE INVERSIÓN SANITARIA PARA PREVENIR DNT**

Referencia	Descripción	Resultado
1	Costo de un brote de DNT	\$ 50.000.000
2	Inversión total de inmunizar	\$ 10.000.000
1 - 2	Ahorro	\$ 40.000.000

CUADRO 5. **RECOMENDACIÓN PLAN SANITARIO PROVIDEAN ENTERO PLUS 7 ENTERO PLUS 7**

	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
<b>Primera dosis</b>	60 días antes del parto	90 días antes del parto	Junto con la palpación
<b>Segunda dosis</b> (entre 15 y 30 días después)	30 días antes del parto	60 días antes del parto	30 días después de la palpación



contra la DNT es vacunando a la madre para proteger al ternero. Esta protección es posible debido a los anticuerpos que transmite la madre en el calostro.

**Vacunar a las madres es la mejor inversión**

Toda inversión productiva, debe ser cuidadosamente evaluada para medir su conveniencia. La sanidad no es la excepción. En el cuadro 3 esquematizamos la inversión sanitaria para prevención de DNT.

La enfermedad se manifiesta durante las primeras semanas de vida, así que inmunizar al ternero es poco efectivo. Justamente por esta razón es mejor vacunar la madre para destetar al ternero exitosamente.

**Bibliografía disponible en:**  
jorge.rodriguez@agvsaludanimal.com