

# NUEVOS CRITERIOS SOBRE PROGRAMAS DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN CRÍA E INVERNADA

Javier Margueritte\*. 2005. XVIª Jornadas Ganaderas de Pergamino y Expofeedlot; Estudio Ganadero Pergamino.

\*Médico Veterinario, BIOGÉNESIS.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)

La Ganadería se encuentra hoy en nuestro país en una situación ampliamente favorable.

Los indicadores de producción de carne del año pasado, indicaron un incremento de alrededor de un 11% con respecto al año anterior, que permitió abastecer la demanda interna y lograr un saldo exportable superior a las 500.000 toneladas.

La recuperación del estatus de País Libre de Aftosa con vacunación a principio del corriente año y el de País provisionalmente Libre de BSE, nos ponen en una situación de acceso a mercados de mayor valor para nuestras carnes.

Este escenario nos debiera llevar a considerar en cada una de las empresas ganaderas, todas las variables que influyen en el logro de una mayor PRODUCTIVIDAD.

Cuando analizamos los índices de Terneros Logrados en las distintas zonas ganaderas de Argentina, nos encontramos con diferencias enormes entre lo que producen el promedio de los productores ganaderos, con respecto a aquellos que han incorporado tecnologías disponibles, tanto de procesos como de insumos.

La conclusión es que si los índices de ambos grupos fuera igual, se lograrían con la misma cantidad de vacas, mas de 3.000.000 de terneros. Y si a esos terneros se los llevara a un mayor peso de faena, se estaría abasteciendo la demanda de carne creciente por parte de los mercados actuales y futuros.

El logro de estos objetivos productivos, pasa por optimizar todas las variables que inciden en la Producción, dentro de las que se encuentra la SANIDAD.

Si pensamos que pese al proceso de avance de la agricultura registrado en los últimos años, no se modificó es stock ganadero, se puede concluir que hoy la ganadería es mucho más intensiva que hace unos años; si bien la intensificación hace más rentable a la producción de carne, también conlleva riesgos sanitarios: es fácil imaginar que a mayor carga mayor riesgo de enfermedades tanto infecciosas como parasitarias.

Partiendo de esta premisa, es que analizaremos:

- ◆ Cuales son las pérdidas económicas asociadas a distintas enfermedades;
- ◆ Como encarar el diagnóstico de situación;
- ◆ La Importancia de un Programa Sanitario a Medida de cada establecimiento;
- ◆ Cálculo del costo/beneficio del Programa Sanitario.

Para analizar cuáles son las pérdidas económicas asociadas a distintas enfermedades, se considerarán las distintas categorías dentro del rodeo.

## VACAS, VAQUILLONAS Y TOROS

Es necesario para obtener más terneros, un manejo sanitario adecuado de los animales en el rodeo de cría.

Las pérdidas económicas por **enfermedades con impacto a nivel reproductivo**, se deben calcular en la cantidad de TERNEROS PERDIDOS.

Esta pérdida, se puede registrar por enfermedades reproductivas en distintos momentos:

- ◆ Durante el Servicio: cuando los agentes actúan en la época de servicio y por lo general se transmiten por vía venérea; la pérdida se traduce en BAJO PORCENTAJE DE PREÑEZ al momento del tacto.
- ◆ Durante la gestación: cuando los agentes actúan durante el 2do y 3er tercio de la gestación; se registran PERDIDAS TACTO/PARICIÓN;
- ◆ En el parto: enfermedades que afectan al ternero al final de la gestación y provocan muerte a las pocas horas de nacer, que se consideran pérdidas PERDIDAS PARTO/DESTETE.

Estos problemas sanitarios son mucho más fáciles de diagnosticar y controlar cuando en el rodeo de cría el servicio está estacionado.

En definitiva las ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS originan pérdidas variables que se traducen en TERNEROS PERDIDOS.

## TERNEROS AL PIE DE LA MADRE

La **Diarrea Neonatal del Ternero** es una enfermedad que se presenta entre los 5 y los 35 días de vida del ternero. Es muy frecuente en la Pampa Húmeda y la incidencia está asociada a varios factores:

- ◆ **Alta carga:** es un manejo de alto riesgo en establecimientos con antecedentes de diarrea que debiera evitarse, especialmente en vaquillonas;
- ◆ **Potreros con antecedentes de enfermedad en la parición del año anterior:** evitar esos potreros para las vaquillonas de 1ª parición. También evitar los potreros bajos (que se encharcan en inviernos lluviosos), porque las vacas o vaquillonas se juntan en las lomas secas y aumenta la carga en esos lugares con el consecuente riesgo.
- ◆ **Restricción durante el último tercio de la preñez:** que puede ocasionar partos largos con sufrimiento del ternero que tarda en mamar calostro, menor desarrollo del ternero y una menor cantidad y calidad de ese calostro.
- ◆ **Falta de un Plan de Vacunación.**
- ◆ **Baja frecuencia de recorridas del personal.**

Si se considera que los agentes causales de la diarrea provocan lesiones severas en el intestino del ternero enfermo que provocan no solo una mala absorción de la leche sino que es rápida la deshidratación y la muerte si no se realiza el tratamiento adecuado.

La pérdida ocasionada por la Diarrea Neonatal del Ternero es de **10 kg/ternero enfermo**. El cálculo surge de la pérdida de peso de los terneros enfermos que se salvan (7 a 8 kg comparados con terneros sanos), los gastos de medicamentos para el tratamiento y la pérdida de terneros por muerte en los brotes de diarrea neonatal.

## TERNEROS DE DESTETE, RECRÍA E INVERNADA

Las principales enfermedades infecciosas que se presentan en estas categorías son:

- ◆ Neumonía
- ◆ Queratoconjuntivitis
- ◆ Clostridiales

Las principales pérdidas subclínicas (“invisibles”) están ocasionadas en estas categorías y fundamentalmente en recría o invernada pastoriles por las **Parasitosis Internas**.

### Neumonía

Es una enfermedad infecciosa provocada por agentes virales y/o bacterianos, que si bien puede presentarse en terneros al pie de la madre, es mucho mas frecuente luego del destete y durante la recría, invernada o en corrales de engorde. Puede afectar hasta un 90% del lote y provocar un alto porcentaje de mortandad.

Son varios los factores que predisponen a la aparición de esta enfermedad aunque toda situación de estrés actúa como disparador y que deberán ser tenidos en cuenta para disminuir su incidencia:

- ◆ Factores climáticos: amplias diferencias térmicas entre máximas diurnas y mínimas nocturnas;
- ◆ Alta carga: especialmente cuando se acopian animales de distintos orígenes;
- ◆ Restricción nutricional: actúa como factor de estrés predisponente;
- ◆ Movimientos: transporte o arreos;
- ◆ Falta de un Plan de Vacunación.

La pérdida ocasionada por Neumonía es de **20 kg/ternero enfermo**. El cálculo surge de la pérdida de peso de los animales enfermos que se salvan (15 kg aproximadamente comparados con los sanos), los gastos de medicamentos para el tratamiento y la pérdida de animales por muerte en los brotes de neumonía.

### Queratoconjuntivitis

Esta enfermedad provocada por agentes infecciosos, especialmente por una bacteria denominada *Moraxella bovis* se presenta por lo general en dos épocas del año: otoño luego de los destetes en la recría e invernada y primavera verano en los novillos y vaquillonas. Puede afectar también aunque con menor frecuencia a los terneros al pie y aún a animales adultos.

Como en otras enfermedades, son numerosos los factores que predisponen a la aparición de los brotes de queratoconjuntivitis:

- ◆ **Factores climáticos:** vientos que en épocas de seca provocan lesiones oculares por el polvo que vuela, mayor intensidad de rayos solares especialmente en verano;
- ◆ **Pastos encañados:** en verano, que provocan lesiones oculares.
- ◆ **Alta carga:** que aumenta el riesgo de contagio entre animales, especialmente cuando se acopian animales de distintos orígenes.
- ◆ **Falta de un Plan de Vacunación.**

La pérdida ocasionada por queratoconjuntivitis es de **10 a 12 kg/ojo enfermo**. El cálculo surge de la pérdida de peso de los animales enfermos comparados con los sanos), los gastos de medicamentos para el tratamiento y la pérdida de valor de los animales tuertos o ciegos.

### **Enfermedades Clostridiales**

Son seguramente las enfermedades mas conocidas para los productores porque se pueden presentar en cualquier establecimiento y porque provocan muerte de animales, tanto de terneros al pie de la madre como de novillos y vaquillonas.

No son enfermedades contagiosas, ya que los clostridios son bacterias que en muchos casos habitan distintos tejidos de animales sanos, y que en determinadas circunstancias se multiplican rápidamente producen toxinas y allí se observan los cuadros clínicos.

En otros casos los clostridios que están en el ambiente, ingresan al animal a través de heridas o por ingesta de materiales contaminados y desencadenan la enfermedad.

En distintas zonas geográficas, prevalecen distintas enfermedades clostridiales por aparecer factores predisponentes diferentes. Por lo tanto es importante recurrir al asesoramiento del veterinario que realizará un diagnóstico e indicará un adecuado programa de control.

Al margen de estos comentarios, la **PREVENCIÓN MEDIANTE UN ADECUADO PLAN DE VACUNACIÓN** sumado al control de los factores predisponentes, permiten evitar las pérdidas económicas que se manifiestan a través de la **MUERTE DE ANIMALES**.

### **Parasitosis Internas**

Esta enfermedad es la que provoca enormes pérdidas productivas sin que se observen síntomas, especialmente durante el período que va desde el destete hasta los 18 meses de edad.

Lo que se debe considerar, es que las larvas de parásitos internos están en el pasto: “el pasto está enfermo” y los animales se infectan consumiendo las larvas desde el pasto; es fundamental entender esta interacción para encarar un control adecuado de la enfermedad y evitar las pérdidas económicas que se producen.

¿Cuánto puede perder un animal parasitado? Sin que observemos síntomas de parasitosis entre 25 y 30 kg durante el otoño e invierno siguientes al destete.

Cuando se observan síntomas de diarrea, se estima que la pérdida está en el orden de los 40 a 50 kg y cuando se ve edema de papada ya se han perdido 60 a 70 kg.

Como se podrá ver, es más que importante tener en nuestro rodeo un buen programa de control de parásitos internos.

## **COMO ENCARAR EL DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN**

El Asesor Veterinario, es una figura clave en el análisis de la situación sanitaria de cada establecimiento ganadero.

Se plantearon las pérdidas económicas que cada enfermedad provoca en un rodeo, que son numerosos los agentes infecciosos actuantes, que existen factores predisponentes que se presentan en diferente proporción en cada establecimiento.

Por eso es fundamental encarar entre el Productor y su Asesor Veterinario un diagnóstico de situación de la participación de cada rodeo para definir en función del resultado de ese análisis un Programa Sanitario.

Este **DIAGNOSTICO DE SITUACIÓN** debe hacerse por única vez y poner en marcha el Programa a Medida estrictamente.

También es importante el **SEGUIMIENTO** del mismo para realizar los ajustes necesarios para lograr maximizar el Potencial Productivo de cada rodeo.

No se debe caer en el error de considerar el costo del diagnóstico como un **GASTO** sino como una **INVERSIÓN** para dirigir el **PROGRAMA SANITARIO PREVENTIVO** que permita **MINIMIZAR LA PERDIDAS PRODUCTIVAS QUE OCASIONAN LAS ENFERMEDADES EN CADA RODEO**.

## **LA IMPORTANCIA DE UN PROGRAMA SANITARIO A MEDIDA DE CADA ESTABLECIMIENTO**

Luego de diagnosticadas y caracterizadas las distintas enfermedades de cada rodeo con el Asesor Veterinario, se debe respetar estrictamente el **PROGRAMA SANITARIO PREVENTIVO**. El **ASESOR VETERINARIO**, no debe ocuparse de **ATENDER ANIMALES ENFERMOS** sino **EVITAR QUE LOS ANIMALES SE ENFERMEN**.

**Cuando se espera a que las enfermedades aparezcan en un lote de animales para tomar medidas preventivas, la pérdida económica y productiva ya ocurrió**

Por eso se deben:

- ◆ PLANIFICAR LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA SANITARIO PREVENTIVO entre el **Productor Ganadero y su Asesor Veterinario.**
- ◆ EJECUTAR EL PROGRAMA SANITARIO PRODUCTIVO con una **adecuada Capacitación del Personal de Ganadería.**
- ◆ REALIZAR EVALUACIONES PERIÓDICAS del PROGRAMA SANITARIO entre el **Productor Ganadero y su Asesor Veterinario** para los ajustes necesarios.

Es necesario también registrar todos los eventos sanitarios (diagnósticos, vacunaciones, desparasitaciones, otros tratamientos), para poder realizar un seguimiento y evaluación del Resultado del Programa Sanitario y además poder realizar la Certificación Sanitaria de cada lote de animales de nuestro rodeo.

### **CÁLCULO DEL COSTO/BENEFICIO DEL PROGRAMA SANITARIO PREVENTIVO**

Siempre, la PREVENCIÓN es una INVERSIÓN que permite obtener BENEFICIOS.

La evaluación de las pérdidas económicas que ocasiona cada enfermedad adaptada a cada rodeo, comparada con el costo del Programa Sanitario Preventivo, permite confirmar la premisa anterior.

Una INVERSIÓN en un PROGRAMA SANITARIO PREVENTIVO de alrededor de 5 kg de carne por animal/año permite MINIMIZAR las PERDIDAS ocasionadas por:

- ◆ Enfermedades reproductivas;
- ◆ Diarrea Neonatal de los Terneros;
- ◆ Neumonía;
- ◆ Queratoconjuntivitis;
- ◆ Enfermedades Clostridiales;
- ◆ Parasitosis Internas y Externas;
- ◆ Enfermedades de lucha obligatoria.

- Asesoramiento veterinario
- Programa sanitario preventivo
- Capacitación del personal
- Registro y seguimiento
- Evaluación económica del programa

**NO SON UN COSTO...SON UNA INVERSIÓN !!!**

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)