

FACTORES RELACIONADOS CON EL DESEMPEÑO SANITARIO-PRODUCTIVO DE TERNERAS DE LECHERÍA

Dr. Francisco Escobar (M.V.)

30

En el desarrollo del futuro rebaño lechero, adquiere vital importancia el cómo se maneja la crianza de terneras, pues son estos animales los que posteriormente se convertirán en la masa productiva del rebaño.

La primera etapa en la crianza de terneras, es la que va desde el nacimiento hasta el destete, la cual, en la mayoría de los predios lecheros de la zona central de Chile, involucra hasta las 6 a 8 semanas de vida. Esta primera etapa es crítica ya que en ella se producen alrededor del 80% de las muertes, considerando los primeros 6 meses de vida. Uno de los factores más estudiados, y que está relacionado con el desempeño sanitario-productivo de terneras de lechería durante esta primera etapa de crianza, es una adecuada transferencia de inmunidad pasiva, la cual se define como el traspaso de componentes inmunitarios (inmunoglobulinas, linfocitos, factores del complemento, etc.), desde el calostro materno a la sangre de terneras. Este hecho es crítico, ya que a diferencia del hombre, en bovinos, cerdos, equinos y ovinos no existe traspaso de inmunidad desde la madre al feto durante la gestación.

La inmunidad que posee la ternera al momento de nacer (que representa menos del 10% de la necesaria para enfrentar adecuadamente un desafío antigénico), junto con la inmunidad pasiva, conformarán el sistema de defensa con el cual la ternera enfrentará los distintos agentes patógenos.



Figura N° 1: calostrómetro.

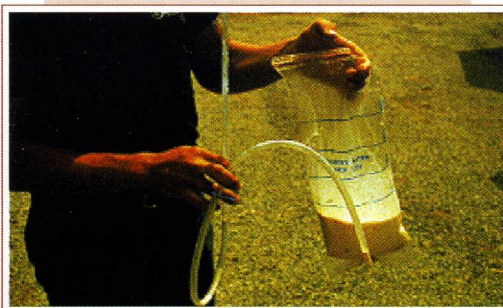


Figura N° 2: sonda oro-esofágica.

El calostro, por lo tanto, constituye un alimento esencial para las terneras. Éste cumple tres funciones principales:

- a) ser fuente de inmunoglobulinas (Igs), las cuales son absorbidas, principalmente en la segunda porción del intestino delgado, para protegerlas de infecciones sistémicas.
- b) las Igs, que no son absorbidas, permanecen en el tubo digestivo y conforman la inmunidad local de este sistema.

c) efecto laxante, lo que produce la expulsión de meconio y regularización del tránsito intestinal; sin embargo, la evacuación de meconio no es signo inequívoco de que hubo consumo de calostro.

Se describe una condición en la cual la ternera es incapaz de absorber una cantidad adecuada de Igs., para protegerla de los agentes patógenos del ambiente. Esta condición se denomina Falla en la Transferencia Pasiva de Igs (FTP), y está asociada a un mayor riesgo de enfermar y/o morir por cuadros digestivos y respiratorios (los más comunes en las primeras semanas de vida de las terneras). Además, presentan un menor desempeño productivo por bajas ganancias diarias de peso (GDP), lo cual genera mayores costos por tratamientos, mano de obra y pérdida de material genético por muerte de terneras.

Los factores que pueden producir esta condición (FTP), se pueden dividir en tres, que según su importancia se ordenan de la siguiente manera:

1.- Factores de manejo.

Es la causa más frecuentemente observada en los distintos sistemas de crianza. El principal problema de manejo es un retraso en la ingestión de calostro, ya que la capacidad para absorber Igs después de las 24 horas de nacida es prácticamente nula. En sistemas con estabulación permanente, se ha visto que el uso de maternidades y sonda oro-esofágica para la administración de calostro inmediatamente

