



Cría económica de terneras con: LACTOREEMPLAZADORES.

Por: Luis Guillermo Isaza C.
Zootecnista. Master en ganado de leche.
Jefe Encargado Planta de Concentrados
y Sales Mineralizadas de Colanta.

I. INTRODUCCION

La cría de terneros es probablemente la fase más crítica, más costosa y más determinante del futuro de una explotación ganadera de lechería. En esta fase inciden inversiones muy altas en la alimentación, como el uso extensivo y en algunos casos exagerado de leche entera.

La baja resistencia de las terne-

ras a enfermedades y parásitos es otro factor que puede llegar a ser el principal en el fracaso de una ganadería, especialmente como consecuencia de una pobre alimentación y sanidad.

Como consecuencia de prácticas comúnmente empleadas en nuestro país, se puede observar que la edad en que el animal entra en producción, a los tres años o más, representa por lo menos un año de cría adicional. Este tiempo implica un costo extra que debe ser evitado con un buen sistema de crianza de las terneras.

II. FUNDAMENTOS DE CUALQUIER SISTEMA DE CRIANZA

Sin importar el sistema de levante que se siga, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

1. Que las hembras de reemplazo conserven intacto su potencial para lactancias plenas y completas. Esto significa que el cuidado alimenticio y sanitario sea el mínimo necesario para no causar reducciones en el comportamiento productivo una vez el ani-

mal empiece la producción de leche. Un ejemplo es la sobrealimentación de la ternera y la novilla, la cual llega a reducir su capacidad de producción de leche.

2. Que el uso de los alimentos sea eficiente tanto biológicamente como económicamente. La cría artificial generalmente demanda el uso de 400 a 500 litros de leche entera por ternera. En un buen programa de crianza esta cantidad se puede reducir a la mitad.
3. Que el crecimiento y desarrollo del animal sea adecuado para permitir la parición a los 24 - 30 meses.
4. Que las hembras de reemplazo alcancen un tamaño y vigor adecuados para la competencia en el pastoreo con el resto del hato.

III. LA IMPORTANCIA DEL CALOSTRO

El calostro, siendo la secreción más nutritiva que la vaca produce en toda su lactancia, es quizás el alimento más importante en la vida de cualquier mamífero. Esta secreción contiene muchos más sólidos totales, proteínas y ciertas vitaminas y minerales que la leche. El alto nivel de vitamina A en el calostro promueve un rápido crecimiento de los tejidos del ternero. El alto contenido mineral tiene un efecto laxante que estimula el flujo de nutrientes a través del sistema digestivo. También son altos los contenidos de hierro y vitamina B-12, de los que el ternero recién nacido es deficiente.

El calostro proporciona al animal defensas que son indispensables para su buen desarrollo. En otras

palabras, el animal adquiere mayor resistencia a las enfermedades.

Es necesario asegurarse de que el ternero consuma al menos un litro de calostro durante las primeras doce horas de vida animal. En este tiempo la absorción de inmunoglobulinas es alta pero pasadas 24 horas el epitelio intestinal se vuelve impermeable a dichas sustancias.

IV. EL USO DE LACTOREEMPLAZADORES

Un lactoreemplazador de buena calidad es un sustituto satisfactorio de la leche entera. Las características importantes de un lactoreemplazador son: que contenga suficiente energía para promover crecimiento, que contenga grasa saturada la cual es emulsificable en agua y proteína de alta calidad y digestibilidad. Los minerales deben estar en suficiente cantidad para las necesidades del ternero, pero no demasiada cantidad que produzca diarrea. También es esencial una buena suplementación vitamínica.

La ventaja de utilizar un lactoreemplazador es un ahorro en leche que puede ser vendida. Usualmente el litro de lactoreemplazador es más barato que el litro de leche entera. La diferencia entre el costo del reemplazador y el precio de venta de la leche líquida es el ahorro que puede hacerse el ganadero. Por ejemplo: COLANTA compra la leche a \$ 67.25 a sus socios*. De un bulto de lactoreemplazador de 25 kilos, se producen 200 kilos de reemplazante; por lo que el costo por litro es menor siendo la diferencia de más de \$ 20.00 por litro. Esto se multiplica por 240 litros que se debe tomar una ternera, el ahorro de crianza de ese

animal sería de más de \$ 4.800.00.

Un lactoreemplazador con 0 - 0.15% de fibra cruda normalmente contiene leche o subproductos de leche principalmente. Si la fibra cruda es de 0.5%, parte de la proteína proviene de proteína vegetal, por ejemplo soya. Fibra cruda del 1% o más indica adición de cereales y una mala calidad del lactoreemplazante.

* Precio Nov. 1987 - Leche con 3% de grasa.

V. DESARROLLO DEL RUMEN

La recomendación de suministrar pasto y concentrado a la menor edad posible al ternero está relacionada con un aceleramiento del desarrollo del rumen del animal.

Los animales que permanecen en dieta líquida por más tiempo se demoran mucho más en tener un rumen fisiológicamente funcional.

Las ventajas del rápido desarrollo del rumen se pueden resumir así:

1. Se reduce la cantidad de leche consumida por el ternero y como consecuencia se obtiene mayor ingreso por la venta de la leche.
2. Aunque inicialmente se obtenga un menor crecimiento del ternero, al reducir la cantidad total de leche, en etapas posteriores hay una compensación debido a la adaptación que se logra a los alimentos sustitutos, por ejemplo: pasto y concentrado.
3. Aunque el ternero, cuyo desarrollo ruminal se está promoviendo tiene una menor eficacia alimenticia, desde el punto de vista económico, es más rentable el ternero rumiante. Esto es debido al bajo costo

de los nutrientes (pasto, concentrado) en relación con los de la leche .

VI. PROGRAMA DE ALIMENTACION PARA TERNEROS

- Calostro : los 3 ó 4 primeros días .
- Leche entera o lactoreemplazador : 3 a 4 litros diarios durante 8 semanas .
- Concentrado ; Sumínístrese al alcance del ternero y en un lugar seco y limpio un concentrado para terneras. Las terneras empezarán a consumirlo más o menos a la segunda semana. Déjelas consumir lo que se coman hasta un máximo de 2 kilogramos diarios .

- Pasto : Después de 3 días de nacidas mantenerles pasto a disposición .
- Sal mineralizada : A disposición desde los 10 días de nacidas .
- Agua : a libre disposición .

RECOMENDACIONES : Recuerde siempre que la continua observación de los animales, juega un papel importante. Las posibles enfermedades y retrasos en el crecimiento son detectados temprano, lo que se traduce en un rápido control con menores perjuicios para el animal .

No destetar el animal si no está consumiendo al menos un kilogramo de concentrado al día .

Suministre concentrado hasta los 8 ó 9 meses de edad .

Acompañe este programa con un excelente manejo sanitario . ●

REFERENCIAS :

- Church, D.C. 1984. Livestock Feeds and Feeding. 2nd edition .
- Hoard's Dairyman. 1982. Calf Care and Raising Young Stock .
- Hoard's Dairyman. 1981. Feed Guide .
- Novoa, Andrés R. 1983. Aspectos Nutricionales en la Producción de Leche .
- University of Illinois. 1981. Feeding the Dairy Nerd .