

CRIA Y LEVANTE DE TERNERAS

Oscar Zapata A. *

La cría y el levante de las terneras, es uno de los puntos importantes en ganadería, teniendo los siguientes objetivos:

1. Aumentar el tamaño del hato
2. Reemplazo de los animales adultos
3. Para atender demanda de otros ganaderos
4. Fuente potencial de carne en el caso de los machos.

La cría de las terneras debe hacerse de una manera correcta, ya que ésta etapa es una fase fundamental del desarrollo. Defectos nutritivos o de manejo dan como resultado un retardo en el crecimiento y una menor eficiencia en el aprovechamiento del alimento.

La adecuada utilización del alimento por parte del ternero, depende en forma directa del desarrollo del Rumen y de la población microbial presente y esto a su vez depende del consumo ascendente de materia seca. Ofreciendo entonces alimentos palatables y nutritivos a los animales durante los primeros días, es posible reducir en forma considerable el tiempo tomado para el desarrollo normal del Rumen.

* Médico Veterinario, Zootecnista. M.S. Programa Ganado de Leche
ICA. Palmira.

Terneros que reciban alimentación líquida, presentan pocos cambios en sus estómagos, en cambio aquellos que reciben alimento seco, tienen cambios apreciables en su volumen y presentan variaciones amplias en sus tejidos.

El éxito en la cría, se inicia con los cuidados que se dispensen a la madre antes del parto, debiendosele suministrar suficiente alimento para que pueda atender las grandes demandas nutritivas del feto, durante los dos últimos meses.

Una vez nacido el animal, se debe atender a todos los cambios que conlleva el crecimiento del organismo, de tal manera que se suministren los requerimientos necesarios para la formación de los diferentes tejidos, a lo largo del período de desarrollo.

Los terneros deben recibir suficiente alimento para que les supla:

- a. Cantidad de energía suficiente
- b. Abundante proteína y de buena calidad
- c. Minerales suficientes para crecimiento de huesos músculos y otros tejidos.
- d. Vitaminas necesarias para el crecimiento y desarrollo.

Se debe tener presente que el consumo de alimento depende de:

- a. Tamaño y capacidad del animal
- b. Palatabilidad del alimento ofrecido
- c. Tiempo permitido para el consumo
- d. Cantidad de alimento suministrado.

SISTEMA DE CRIA.

Normalmente los sistemas más empleados para la crianza, dependiendo de la calidad técnica de la explotación son:

- a. Cría del ternero con la madre
- b. Cría del ternero con nodriza
- c. Cría del ternero en forma artificial.

En los primeros sistemas las cantidades de leche suministrada son altas y en muchas oportunidades su manejo se hace difícil. En tales circunstancias, se pueden utilizar planes artificiales con cantidades reducidas de leche, tratando de aprovechar la cualidad del animal rumiante en una etapa más temprana, obteniendo un desarrollo normal en los animales.

Estos sistemas artificiales pueden ser:

- 1. Jaulas portátiles

2. Sala cunas
3. Atados a estacas
4. Corrales para cría.

Se pueden aplicar diferentes planes de alimentación láctea, complementadas con un concentrado de buena calidad, así como un forraje tierno, jugoso y palatable. Esta alimentación obrará directamente para estimular el funcionamiento del Rumen, el cual se hace importante cuando completa su funcionabilidad, ya que a partir de este momento el ternero se comportará nutritiva y fisiológicamente, como un animal adulto.

Para los sistemas de cría artificial es indispensable tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Mantener los alrededores totalmente higienizados
2. Mantener las camas limpias y secas en el caso de sala cunas
3. Mantener limpios comederos y bebederos
4. En caso de jaulas colocarlas en una pradera en donde no hayan estado animales adultos por lo menos en un año.
5. Colocar las jaulas separadas y moverlas en tal forma que abarquen toda la pradera.

6. Si la pradera es pendiente, se debe empezar colocando las jaulas en la parte más baja.
7. Mover las jaulas cada uno a tres días según el sitio y el tiempo imperante.
8. En caso del sistema de estacas, usar una cuerda de 1.5 a 2 mts. de largo para atar el ternero.

ALIMENTACION.

La alimentación más común para la cría; es la que recibe la ternera de la madre durante el ordeño, del cual se deja parte de la leche en la ubre. Este sistema es más o menos similar a los planes de leche reducida, solo que el animal no se estimula a un desarrollo acelerado del Rumen y el consumo de leche es relativamente mayor.

El ternero se comporta como monogástrico durante los primeros días de vida, por cuanto el Cuajar (Abomaso), es el único estómago funcional; a los 2 a 3 meses el abomaso equivale a la mitad del volumen del Rumen y redecilla juntos; a los 4 meses el Rumen y redecilla son cuatro veces más grande que el abomaso y omaso juntos y de los 9 a 12 meses los estómagos han alcanzado su desarrollo fisiológico normal.

Cuando los animales entonces son criados con menores cantidades de leche, se ven obligados a consumir más alimento sólido, compensando el faltante lacteo. Esta mayor cantidad está representada por forraje y concentrado. Los animales en tales circunstancias, o sea los que reciben alimento sólido abundante desde la primera semana de vida, desarrollan

el Rumen y su funcionabilidad, en una forma más rápida y a las 3 ó 4 semanas está plenamente establecida, estando el animal en capacidad de utilizar eficientemente el forraje y el concentrado.

Al utilizar sistemas artificiales de cría debe tenerse presente:

1. El ternero debe recibir calostro por un mínimo de 3 ó 4 días, separarlo posteriormente de la madre y suministrarle leche u otro producto, bien sea en balde directamente o balde tetero.
2. Entrenar convenientemente al ternero a tomar la leche del balde
3. Utilizar baldes y demás implementos, totalmente higienizados
4. Suministrar la leche de acuerdo al plan, teniendo en cuenta no dar más del 10% del peso del ternero; dicha cantidad de leche debe ofrecerse en dos comidas.
5. La leche debe ser fresca y con una temperatura de 32 - 38°C
6. El horario de alimentación láctea debe ser fijo durante todo el tiempo de suministro.

ALIMENTACION EMPLEADA PARA CRIA DE TERNEROS

La leche entera debe darse durante los 10 - 15 primeros días; a partir de este momento puede ofrecerse leche descremada, suero o sustitutos de la leche.

COMPOSICION DE LAS FUENTES ALIMENTICIAS COMUNES

	Agua	Cenizas	Grasa	Proteína	Hidratos de Carbono
Calostro	74.5	1.6	3.6	17.6	2.7
Leche entera	87.0	0.7	4.0	3.5+3	5.0
Leche descremada	90.5	0.7	0.0+ .03	3.5	5.1
Suero de mantequilla	91.0	0.8	0.5	3.5	4.2
Suero de queso	93.4	0.7	0.3	0.8	4.8

Fuera de suministrar desde el primer momento un concentrado de buena calidad y alto poder nutritivo, además de un buen forraje, existen diferentes planes de alimentación láctea, tales como:

1. Alimentación a base de leche entera durante 4 a 8 meses, alimentación costosa preferida por algunos ganaderos, llegando a usar muchas veces 1030 kg. de leche.
2. Suministro de 303 lts. (394 botellas) durante 60 días
3. Suministro de 119 lts. (159 botellas) durante 35 días
4. Suministro de 85 lts (112 botellas) durante 35 días
5. Suministro de 170 lts. (225 botellas) durante 56 días
6. Suministro de 230 lts. (307 botellas) durante 63 días
7. Suministro de 56 lts. (82 botellas) durante 26 días

LEVANTE DE NOVILLAS

Terminado el período de cría que se presume fue llevado en forma eficiente, las novillas deben recibir una alimentación no tan exigente como para los animales en la primera etapa de crecimiento, pero si de buena calidad, que les permita continuar un aumento paulatino en su desarrollo y alcancen la etapa productiva a una edad temprana.

En muchas explotaciones se olvidan de las novillas después de los 6 - 8 meses, manteniéndolas muchas veces en potreros de mala calidad, sin ningún cuidado y olvidando que estos animales son la base para un hato futuro, ya que constituyen la fuente para reemplazar aquellos animales adultos, que por diferentes causas deben ser retiradas de la explotación.

Una manera eficiente de llevar esta etapa de desarrollo en los animales, es posible conseguirla por :

1. Suministrar buen forraje, de buen poder nutritivo para un desarrollo normal.
2. Separar los animales por grupos de acuerdo a la edad y ofrecerles concentrado o una ración equilibrada, teniendo en cuenta las necesidades nutritivas.
3. Después de los 12 - 15, si los animales han tenido un buen período de cría y levante hasta esta edad y se dispone de un buen forraje, es posible suspender el suministro de concentrado.
4. 2 - 4 meses antes del parto, es necesario aumentar el nivel de alimentación, puesto que los requerimientos por los animales son mayores.

5. Normalmente las novillas se pueden servir a los 15 - 18 meses de edad, siempre que hubieran tenido buena alimentación y tengan buen desarrollo y buen peso. 280 kg., razas pequeñas; 350 kg., razas grandes.
6. El tamaño de las novillas es lo más importante para decidir el primer servicio, una combinación de peso - edad - tamaño, son una buena guía.
 - a. Las novillas deben ser servidas cuando alcancen el peso mínimo y tengan buen tamaño, aún cuando no hayan alcanzado la edad requerida.
 - b. Las novillas no deben servirse si no han alcanzado el peso, aún cuando tengan la edad suficiente.
7. Mantener en los potreros: sal, minerales y agua abundante en forma permanente.

