

MANEJO DE TERNEROS

El desarrollo de los terneros es una de las etapas más críticas y costosas en los sistemas de producción de doble propósito (carne y leche); de ellos depende, entre otros aspectos, el mejoramiento genético y la eficiencia productiva de un hato.

En esta etapa, la alta mortalidad y la baja tasa de crecimiento son los principales problemas que se observan en los sistemas de crianza de terneros de reemplazo, ya que la mayoría de los terneros son criados sin un programa de levante.

La mortalidad promedio anual de terneros en fincas de doble propósito es de 10 a 12%, en lecherías especializadas es de 15 a 20% y la ganancia de peso diaria promedio es de 250 a 400 g/animal día (IDIAP-1996), lo cual se debe principalmente a las deficiencias en el manejo, alimentación, sanidad e infraestructura inadecuada.

La edad promedio de novillas al primer parto en los sistemas de lecherías especializadas y de doble propósito es de más de 36 meses y de 40 a 48 meses, respectivamente, lo cual demuestra la ineficiencia de los sistemas de crianza de terneros y novillas a nivel nacional. PROMEGA ha obtenido novillas al primer servicio los 18 meses, con parto entre los 27 y los 28 meses con sistema de levante de terneros sencillo, en donde el manejo sanidad y la alimentación se ha mantenido constante.

SISTEMAS DE CRIANZA DE TERNEROS

Básicamente se emplean dos sistemas de crianza de terneros tales como: la crianza artificial en lecherías especializadas y crianza natural (manejo de terneros con la vaca) en el sistema de doble propósito y que explicamos seguidamente.

CRIANZA NATURAL (Sistema de Doble Propósito)



La crianza natural es la más generalizada a nivel nacional, dado que es el sistema utilizado en las explotaciones de doble propósito, las cuales representan el 98.1% de las 5,705 explotaciones productoras de leche a nivel nacional (Juárez y col., 1994)

En las explotaciones doble propósito la crianza natural de terneros se caracteriza por: un pastoreo restringido, uso de pasturas nativas o naturalizadas de baja calidad, desparasitaciones esporádicas con poca o ninguna suplementación, por ende se producen terneros de 90 a 112 Kg. a los ocho meses de edad (IDIAP, 1991), que aunado a la alta tasa de mortalidad (más de 10%), muestran la ineficiencia del sistema de crianza.

El sistema recomendado por PROMEGA es la utilización de pasturas mejoradas de buena palatabilidad y fertilizadas, con pastoreo rotacional, tipo *Digitarias* como (Swazi) suplementación mineral, plan sanitario anual e infraestructura mínima donde los terneros se puedan proteger de las inclemencias del tiempo.

AMAMANTAMIENTO

Existen varias formas de llevar el manejo del amamantamiento. En el tradicional los terneros permanecen con la vaca después del ordeño de una a doce horas, con destete a los seis u ocho meses.

Con animales de mayor producción de leche se utiliza el amamantamiento restringido, donde el ternero sólo recibe lo necesario para su desarrollo normal. Esta modalidad varía de acuerdo al tipo de ordeño y el período de lactancia.

Dentro de esta modalidad, se recomienda dejarle un cuarto rotativo de la ubre al ternero hasta los 30 o 60 días, y no separarlos de la madre hasta la hora del encierro. Los terneros de 2-8 meses consumen la leche al momento del estímulo para bajada de leche, luego la leche residual que representa aproximadamente el 15% de la producción total (Almillátegui, 1996).

INFRAESTRUCTURA

Se recomienda la construcción de una galera que proteja los animales del sol y de la lluvia, que provea por lo menos de un metro cuadrado de espacio por animal. De ser posible, dividir los animales por grupos, según la edad, para que puedan alimentarse mejor. La galera debe construirse cerca del área de ordeño con acceso desde todas las mangas o cuadras; además, de contar con saleros y bebederos con agua limpia y fresca.

SANIDAD

Para el control de endoparásitos, la recomendación es desparasitar cada 45 días con Albendazole, Levamisole, Ivermectina, etc. Para el control de coccidiosis, se aplican 80mg/Kg de peso vivo (1cc/20KG) de Metameracina cada 21 días, hasta los seis meses. Se recomienda utilizar los productos a base de sulfá para las diarreas. El control de ectoparásitos debe realizarse cada 15 a 21 días con piretroides, para evitar resistencia a los productos. Se recomienda rotar los productos o principios activos (fosforados, amitras).

La vacunación con bacterina triple debe realizarse en todos los animales mayores de tres meses, dos veces por año, al inicio de las lluvias y salidas de éstas. Nótese que con una inversión de aproximadamente B/.0.18 (costo de una dosis de vacuna triple) se evita la pérdida o muerte de un ternero, cuyo valor puede estar alrededor de B/.275.00, sin considerar el valor de la leche que se dejará de producir por el secado prematuro de la vaca.

LO QUE DEBEMOS RECORDAR PARA EL MANEJO DE LOS TERNEROS.

1. Nacimiento del ternero: Antes del nacimiento del ternero conviene llevar la vaca lo más próxima a un potrero cercano donde resulte fácil vigilarla al momento del parto y poder intervenir si es necesario. Se recomienda que el potrero tenga lugares secos y que no haya otros animales que molesten o lastimen al ternero recién nacido.

2. Al momento del Parto: Debe permitírsele a la vaca que realice sola su labor, pero con vigilancia.

3. Después del parto: Se debe cortar el cordón umbilical a 3cm del abdomen, desinfectar con una solución de yodo al 5% u otro desinfectante y lavar y desinfectar la ubre.

4. Calostro: Permitir y ayudar a que el ternero mame directamente de la ubre su primera comida. El calostro se suministra de 0 a los 5 días, a razón de 5-6 lts/ animal /día y debe garantizarse que el ternero tome 3-5 lts. en las primeras horas de vida, dado que la mayor capacidad de absorción de anticuerpos ocurre durante las 12 primeras horas y disminuye paulatinamente.

5. Identificación: Es importante identificar al nuevo ternero mediante tatuaje, ponerle un collar con un número y elaborar una tarjeta de registro.

6. Alimentación Láctea: Permitir que el ternero se alimente diariamente de una teta recibiendo la cantidad suficiente de leche. El suministro de leche debe ser de 6 lts por día durante los primeros 30 días. Posteriormente se les permite mamar de una teta y se les da un suplemento, concentrado iniciador y heno.

7. Descorne: El descorne se debe realizar al mes de edad, cuando aparecen los botones de los cuernos para evitar el estrés cuando son adultos.

8. Destete: El destete se da según la producción de la madre, tipo de manejo y por lo general después del 5to mes. Se debe ir aumentando el período de separación entre la madre y el ternero para evitar el estrés de la separación súbita.

9. Control Sanitario: A los tres meses debe desparasitar a los terneros y ponerle las vacunas contra la Pierna negra, rabia, etc.

PANAMA
2002

Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Extensión
Proyecto PROMEGA

Ubicación Física de la Sede del Proyecto: Facultad de Ciencias Agropecuarias
Centro de Enseñanza e Investigaciones Agropecuarias de Tocumen (CEIAT)
Tel.: (507) 266-7158 / 1220 • Fax: (507) 266-2979 / e-mail: foa1@uncon.up.ac.pa

www.promega.org.pa



PROMEGA

Proyecto de Mejoramiento de la Productividad del Ganado en la República de Panamá

MANEJO DE TERNEROS



Responsables:

Lic. José Quintero
Dr. Ángel Santana
Ing. Víctor Villarreal
Ing. Shinji Hanatate

INFORMACION TECNICA DEL
AREA DE NUTRICION Y MANEJO