

Cuadro 2. Métodos utilizados para acortar "La vida" del cuerpo amarillo.

METODO	FORMA O SUBSTANCIA	FORMA DE ADMINISTRAR	DOSIS
MECANICO	ENUCLEACION	RECTAL	"RIESGO"
LUTEOLITICOS	LUTALYSE	INYECCION	25 mg
	FENPROSTALENE	INYECCION	1 mg
	CIOPROSTENOL	INYECCION	500 mg
ANTILUTEOTROFOS	ESTROGENOS (ACCION INDIRECTA)		
	ESTROGENOS:		
	VALERATO DE ESTRADIOL	I.M.	5 mg
	BENZOATO DE ESTRADIOL	I.M.	10 mg

MANEJO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO LECHERO

INTRODUCCION

El manejo de las explotaciones lecheras es complejo y requiere de dedicación y dedicación para lograr el éxito y buena rentabilidad. Es difícil que exista otra explotación pecuaria más demandante en tiempo, dedicación y aplicación de conocimientos que la ganadería lechera.

Todos los áreas de la explotación lechera son importantes, sin embargo la de mayor trascendencia es la de la vaca lechera, porque la leche representa el 95% de los ingresos del hato. Los factores de mayor importancia que promueven la productividad son: alimentación, higiene, sanidad y bienestar.

El presente escrito se divide en tres partes: la primera describe las condiciones de explotación de la vaca lechera y sus necesidades; la segunda describe las alternativas de manejo de la explotación lechera y la tercera describe las alternativas de manejo de la explotación lechera.

El presente escrito se divide en tres partes: la primera describe las condiciones de explotación de la vaca lechera y sus necesidades; la segunda describe las alternativas de manejo de la explotación lechera y la tercera describe las alternativas de manejo de la explotación lechera.

MANEJO DE UNA EXPLOTACION DE GANADO LECHERO

El objetivo principal es planear las alternativas de manejo que sean más prácticas y económicas para la explotación lechera y que permitan obtener el máximo rendimiento.

1. Manejo del Nacimiento al Destete.

- 1.- Cuando la becerria nace hay que asegurarse que respire sin dificultades.
- 2.- Inmediatamente después de nacer se debe limpiar al animal con una solución de yodo.
- 3.- Detectar las becerrias más fuertes y saludables con el criterio de que éstas se pesan de pie dentro de los primeros 30 minutos y han mamado a la hora de nacer.
- 4.- Es esencial que la becerria mama colostrina durante la primera hora de vida y de no ser así habrá que administrárselo en alguna forma; en caso extremo, basta con leche que el calostro provea anticuerpos contra las enfermedades. No hay que olvidar que la becerria nace con pocas o sin defensas contra las enfermedades. El calostro deberá ser almacenado en biberones para asegurarse que la becerria ingiera el calostro, repitiendo este procedimiento hasta que el animal del nacimiento con una cantidad de anticuerpos.
- 5.- El calostro del primer ordeño es el más alto en inmunoglobulinas (anticuerpos). El calostro del segundo ordeño solo tiene de un 50 a un 75% de anticuerpos respecto al

ING. HOMERO MORALES  
CATEDRATICO FAUANL.

CAPILLA ALFONSO

DATE



Cuadro 2. Métodos utilizados para mejorar "la vida" del cuerpo animal.

MÉTODO	FORMA O SUBSTANCIA	INDICACION	DOSES
CRANTON	ENUCLEACION	PREVENIR	"RIESGO"
ANTIBIÓTICOS	LUTALYEN	PREVENIR	25 mg
	PENTACETALINA	PREVENIR	1 mg
	CIOPROSTENOL	PREVENIR	500 mg
	ESTROGENOS (ACCION EMANENTIA)		
	ESTRADIOL	1.0	5 mg
	ESTRADIOL BENZOATO	1.0	10 mg

MANEJO DE UNA EXPLOTACION DE GANADO LECHERO

ING. HOMERO MORALES  
CATEDRÁTICO FAVAM.

CARILLA ALFONSO

MANEJO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO LECHERO

INTRODUCCION

El manejo de las explotaciones lecheras es complicado y requiere de conocimiento y dedicación para lograr el éxito y buena rentabilidad. Es difícil que exista otra explotación pecuaria más demandante en tiempo, dedicación y aplicación de conocimientos que la ganadería lechera.

Todas las áreas de la explotación lechera son importantes, sin embargo la de mayor trascendencia es la vaca en producción, porque la leche representa el 95% de los ingresos del hato. Los factores de mayor importancia que promueven su productividad son: manejo, alimentación, reproducción, sanidad y mejoramiento genético.

Es obvio enfatizar la necesidad de aplicar los métodos de explotación más adecuados y económicos tanto para la vaca lechera como para los animales de reemplazo que serán las unidades productivas del futuro.

El presente escrito se ha dividido en áreas de importancia que estratifican las diversas fases de crecimiento de los reemplazos y las etapas productivas de la vaca lechera, explicando brevemente el objetivo en cada fase, las generalidades del manejo del animal y las alternativas prácticas que pueden aplicarse para su manejo adecuado.

El objetivo principal es planear las alternativas de manejo que sean prácticas y acordes con las metas de alta eficiencia productiva que todo ganadero desea obtener.

A) Manejo del Nacimiento al Destete.

- 1.- Cuando la becerria nace hay que asegurarse que respire sin dificultad.
- 2.- Inmediatamente despues se desinfecta el ombligo con una solución de yodo.
- 3.- Detecte las becerras más fuertes y saludables con el criterio de que éstas se ponen de pie dentro de los primeros 30 minutos y han mamado a la hora de nacidas.
- 4.- Es esencial que la becerria mame calostros durante la primera hora de vida y de no ser así habrá que suministrárselo en alguna forma; en caso extremo, hasta con sonda puesto que el calostro provee anticuerpos contra las enfermedades. No hay que olvidar que la becerria nace con pocas o sin defensas contra las enfermedades. El calostro deberá ser ofrecido en biberon para asegurarse que la becerria ingiera un mínimo de 1.5 Lt. de calostro, repitiendo este procedimiento a las 10-12 hrs. despues del nacimiento con una cantidad de 2 Lt.
- 5.- El calostro del primer ordeño es el más alto en inmuno globulinas (anticuerpos). El calostro del segundo ordeño solo tiene de un 50 a un 70% de anticuerpos respecto al



primer ordeño y a las 24 Hrs. la cantidad solo llega a ser de un 1/3 a 1/2.

6.- Aparte de las inmunoglobulinas, el calostro del primer día contiene un 27% de sólidos totales (la leche solo alrededor de 13%). Contiene también 10 veces más vitamina A que la leche. La becerria casi siempre nace con deficiencia de vitamina A. Además el calostro cuenta con propiedades laxantes que estimulan el tracto digestivo (eliminación del meconio).

7.- Inyectar por vía intramuscular un complejo vitamínico de ADE utilizar 5 ml de cualquier producto comercial disponible.

8.- Antes de separar la becerria hay que identificarla mediante uno de los métodos conocidos, entre éstos se encuentran: el tatuaje, aretes con número, cadenas con medalla numerada, etc. al mismo tiempo, abrir una tarjeta para cada becerria anotando su genealogía, edad, peso, etc.

9.- Hay que separar la becerria de su madre dentro de los primeros 5 días de nacida y cuando mínimamente haya recibido dos comidas directamente de la vaca, razones desconocidas indican que separar la becerria de la madre reduce la absorción de inmunoglobulinas.

10.- Extirpar las tetas supernumerarias (extras) ocurren aproximadamente en el 40% de las becerrias, la mayoría se localizan detrás de las normales, éstas pueden ser removidas fácilmente con unas tijeras previamente desinfectadas y aplicando algún desinfectante, es recomendable extirparlas entre la segunda y sexta semana de vida. El problema de las tetas extras aparte de lo estético, que se traduce en malformación de la ubre, reviste a veces, el impulso de secreción que puede propiciar mastitis.

11.- Al instalar la becerria en su corraleta o becarrera en donde permanecerá hasta el destete (5-8 semanas):

- Corraleta individual con la finalidad de evitar que se mamen entre ellas. Si ésta es elevada, las medidas recomendadas son .60 mt de ancho, 1.5 mt de largo y 1.4 mt de altura. El piso de la becarrera debe de estar a unos .2 mt del piso natural.

- Si la becarrera no es elevada deberá proporcionar más espacio (1.2 mt x 2.4 mt x 1.2 mt) y proporcionarles suficiente cama de paja o aserrín.

- Las becarreras deberán contar con comedero y bebedero, en primero se ofrecerá el concentrado iniciador desde la primera semana de vida y en el segundo para ofrecerles tanto el agua como la leche. Para ambos casos se pueden utilizar cubetas.

- En las salas de crianza se recomienda bastante higiene, que no exista humedad en exceso y que no existan corrientes

directas de aire.

12.- Prevenga que las Becerrras se Mamen.

Si las becerrias se manejan en lotes, evite que cuando se termine de dar la leche, éstas se mamen. Una forma sencilla de hacerlo es atarlas por 15 a 30 minutos después de la leche. Cuando se hace esto es bueno darles otro alimento como concentrado o heno.

Los resultados indeseables del amamantamiento entre becerrias pueden ser, mastitis, malformaciones de ubre, tetas ciegas, etc.

Hay diversas formas que ayudan a evitar que las becerrias se mamen: placas con picos colgados de la nariz, anillos nazales, sustancias para untar.

13.- Cuide los problemas de diarreas y neumonías que son más frecuentes y elevan la mortalidad dentro de la 3-8 semana de vida. De presentarse diarreas suspenda de inmediato la dieta de leche o sustituto, substituyéndola por suero fisiológico y posteriormente cuando los síntomas de diarrea hayan desaparecido administrar la leche en forma paulatina. Como es natural, si la diarrea es de tipo infeccioso un veterinario debe prescribir un tratamiento adecuado.

14.- Descornado. Se deberá realizar en la primera o segunda semana de edad si se utiliza pasta cáustica y a la cuarta o sexta semana de edad si se utiliza el cauterizador eléctrico, este último es el más práctico y efectivo. Cuando el descornado se verifica a más edad se emplean regularmente pinzas de guillotina, serruchos, etc.

15.- Las becerrias deben pesarse cada mes desde que nacen para llevar un registro de su desarrollo.

B) Alimentación del Nacimiento al Destete.

La nutrición de la becerria requiere básicamente de los siguientes alimentos:

- 1) Dieta líquida.
- 2) Concentrado iniciador.
- 3) Forraje.

La dieta líquida puede ser a base de:

- a) Leche entera de vaca.
- b) Calostro fresco o fermentado.
- c) Sustituto de la leche.

El nivel del consumo diario de la dieta líquida más adecuado es el 8% de su peso corporal, que en la becerria Holstein es de 4 Lt. diarios ó 456 gramos de sustituto de leche.



La leche entera de vaca tiene las siguientes ventajas:

- Es el alimento ideal.
- Contiene los nutrientes necesarios.
- Mayor digestibilidad.
- Promueve mejor crecimiento de la becerria.

Desventajas:

- Costo.
- Gran demanda para consumo humano.

Calostro fresco o fermentado posee características similares a la leche, con la ventaja de no tener demanda y precio para consumo humano.

El sustituto de leche es un alimento reemplazante de la leche, sin embargo tiene menor calidad nutritiva que la leche, la respuesta de crecimiento es menor y si el manejo es inadecuado se incrementa la mortalidad. El sustituto es más económico que la leche y solo así justifica su utilización, debiendo tener un costo no mayor del 75% con respecto al de la leche.

Existen varios sistemas de alimentación de la becerria, en los que se utilizan diversas opciones de alimentos para esta etapa. Los sistemas de mayor utilidad son:

- 1.- Dieta líquida y concentrado iniciador.
- 2.- Dieta líquida, concentrado iniciador y forraje.
- 3.- Dieta líquida, concentrado iniciador y pastoreo.

Destete.

Se conocen dos sistemas de destete que son paulatino y repentino. El más usual y conveniente, es el repentino que implica el retiro definitivo y abrupto del consumo de dieta líquida en la fecha y lapso programado.

El período de suministro de dieta líquida es variable fluctuando entre 30 y 90 días, a medida que el período se reduce, el manejo, instalaciones y calidad del iniciador debe ser mejor. El lapso común es de 60 días.

C) Manejo del Destete en Adelante.

Una o dos semanas que la becerria se destetó se le confinará en un corral comunal en donde se manejará y alimentará en forma conjunta con sus compañeras de edad y/o peso semejante; buscando sin embargo que la edad entre ellas no exceda de 2 meses. Dentro de su manejo, un punto de suma importancia es el aspecto de salud. Una becerria a pesar de sus grandes cualidades genéticas y esté siendo alimentada con el mejor de los programas de alimentación, si es aquejada por un padecimiento o enfermedad no presentará un desarrollo deseable.

- 1.- Programar un calendario de vacunaciones de acuerdo con su médico veterinario.

Protegiendo al ganado con la vacunación la incidencia de las

enfermedades pueden bajar a un mínimo.

Existen vacunas de duración vitalicia y otras de duración temporal. En el primer caso puede anotarse la vacuna contra Brucelosis que se aplica una sola vez, entre los 2 y 8 meses de edad, mientras que en el segundo caso, en las de tipo temporal, la vacunación se hace periódicamente, según la incidencia de presentación.

2.- Combata los parásitos internos.

En las becerrias se pueden presentar problemas con parásitos internos, sobre todo en climas húmedos, donde la infestación de parásitos internos (en el estómago, intestinos, vías respiratorias, hígado, etc.), llegan a ser un problema grave para el desarrollo de los animales. Dichos parásitos perjudican a las becerrias, particularmente si son jóvenes (4-8 meses de edad) mermando su salud y por lo tanto su productividad.

No es despreciable la sugerencia de que para su mayor seguridad, sea practicado un análisis coproparasitológico.

3.- Combata los parásitos externos.

Las moscas de distintos tipos (de establos, de los cuernos, etc.) los piojos, garrapatas, son parásitos que aparte de ser molestos al ganado merman sus defensas y pueden causar enfermedades y/o la muerte. Es conveniente recomendar que se den baños del producto indicado para cada caso, recuerde que estos productos la mayoría de las veces son tóxicos, es prudente por lo mismo atender las instrucciones del fabricante antes de aplicarlo.

4.- Otro tipo de parásito.

Tiña, problema de la piel causado por hongos. Verrugas (papiomas), la región más atacada es la cabeza, sobre todo alrededor de los ojos.

D) Alimentación de la Becerria del Destete a los 6 Meses de Edad.

Después del destete las exigencias de alimentación de las becerrias se reducen debido básicamente a que el animal ya no depende de la dieta líquida para su alimentación.

El programa de alimentación empleado dependerá del nivel de manejo utilizado y de los recursos alimenticios disponibles en la región. Los programas comunes que se utilizan en esta fase son:

- 1.- Suministro de concentrado iniciador hasta los 3 meses de edad y concentrado de desarrollo y forraje de buena calidad de los 3 a los 6 meses.

Además del forraje y concentrado, se suministra agua limpia y fresca a libertad y deben de disponer de una mezcla mineral a libre acceso.

E) Manejo Reproductivo de la Vaquilla.

- 1.- Cuando cubrir la vaquilla primeriza.