

Nombre de la tecnología: Manejo del Ternero desde el Nacimiento al Destete.		Código: PA-013
Nombre común: Ternero		Nombre científico:
Palabra clave 1: Ternero	Palabra clave 2: Destete	Palabra clave 3:
Descripción de la tecnología:		
1. CORTE Y CURA DEL OMBLIGO		
<p>El mismo día o al día siguiente de ocurrida la parición, se debe cortar el ombligo del ternero dejándolo a 5 7 centímetros de la panza. Posteriormente se aplica un cicatrizante durante 4 días seguidos; en invierno se requiera un poco mas de tiempo (6 ó 7 días), para contrarrestar el efecto del invierno se debe construir un lugar techado para protección de los terneros.</p>		
2. SUMINISTRO DE CALOSTRO		
<p>Durante los primeros 7 días después de la parición, el ternero debe permanecer junto con la madre para que consuma "calostro" y adquiera resistencia a enfermedades. Cuando el ternero por diversos motivos (nacien débiles, las tetas de la vaca son muy gruesas, poco instinto maternal) no consume calostro, se debe asegurar el suministro de éste durante 3 ó 4 veces al día, utilizando para ello, botellas, mamaderas, etc.</p>		
3. CASTRACION		
<p>A los 21 días o al mes de nacido se debe castrar el ternero, utilizando métodos con los cuales se provoque el menor estrés, ej. Ligando con hule, prensando con emasculado.</p>		
4. VACUNACION CONTRA SEPTICEMIA Y PIERNA NEGRA		
<p>A partir de los 3 meses de edad se debe vacunar con Bacterina doble, para prevenir estas enfermedades. Lo importante es que el ternero desarrolle los anticuerpos para soportar la mayor incidencia que se dan en estas enfermedades al pasar la época seca a la época lluviosa. Por esa razón una de las dosis debe suministrarse 15 días antes de la entrada del invierno (fines de abril o inicio de mayo, dependiendo de la zona).</p> <p>Para asegurar que no queden terneros desprotegidos hasta el destete, se sugiere vacunar tres veces al año: en Mayo, Agosto y Noviembre. La dosis a utilizar los terneros en cada vacunación es de 5cc. Se deben leer cuidadosamente las instrucciones de las casas distribuidoras.</p>		
5. ANALISIS DE HECES		
<p>En Noviembre y en Mayo se debe muestrear las heces para identificar los tipos de parásitos predominantes en los animales, tanto en invierno como en verano.</p> <p>El muestreo se debe realizar en el 20% de los terneros. Para ello se seleccionan los terneros mas débiles y de ellos se extraen las heces: con el dedo índice y el pulgar se da masaje en el intestino, con lo que se provoca la defecación. Se toma de heces lo que alcance en la mano comprimiendo levemente y se introduce en una bolsa plástica, para enviarla al laboratorio. Los resultados de los análisis indicaron los tipos de parásitos y su incidencia, mediante lo cual se puede saber que tipo de producto aplicar.</p>		
6. MUESTREO DE LAS GARRAPATAS		
<p>Durante el invierno y verano se debe identificar que tipo de garrapata infesta con mayor incidencia a los animales. Los resultados nos indicaran las especies de garrapatas existentes y mediante ello se puede saber que tipo de garrapaticida aplicar. En general se debe desparasitar contra garrapatas, al menos una vez al mes.</p>		
7. IDENTIFICACION DE LOS TERNEROS (MARCACION)		
<p>A partir del cuarto o quinto mes, se debe identificar a los terneros marcándolos con fierro, con muescas o con chapas.</p>		
VACUNACION CONTRA ANTRAX		
<p>A los 6 meses de edad se vacuna contra Antrax, poniendo 2 cc. a cada ternero. Esta vacuna se pone una sola vez.</p>		
8. DESTETE		
<p>Se debe practicar determinada forma de destete en el ternero, de manera que se evita un posible estrés. Esto esta determinado por la disponibilidad económica del productor.</p>		
Un sistema podría ser el siguiente:		
<ul style="list-style-type: none"> • Durante el primer mes, dejar 2 tetas al ternero y soltarlo con la vaca hasta el chiquereo. • Durante el segundo y tercer mes, dejar 1 teta al ternero y soltarlo con la vaca el chiquereo. • Durante el cuarto y quinto mes no dejar leche al ternero, pero soltarlo con la vaca hasta el chiquereo. • Durante el sexto y séptimo mes, no dejar leche al ternero y separarlo de la vaca inmediatamente después del ordeño. 		

VITAMINACION

Antes de destete los terneros deben ser vitaminados por lo menos durante 2 veces.

9. ALIMENTACION

Durante las primeras 3 ó 4 semanas de edad, los terneros no deben enviarse al potrero ya que no tienen desarrollado su sistema digestivo (no consumen pasto) y más bien se les puede exponer a ser golpeados por animales adultos y a parasitarse. Durante este periodo deben protegerse de factores externos. A partir de la cuarta semana el ternero debe enviarse al potrero para que consuma forraje y se inicie el desarrollo de su sistema digestivo.

Deben seleccionarse áreas específicas para que el ternero pastoree, con un suficiente número de divisiones que permita una rotación adecuada. Es recomendable complementar la alimentación con concentrado, de manera que se contribuya al desarrollo del rumen y se mejore la calidad alimenticia.

Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: El manejo del ternero desde el nacimiento al destete, implica una serie de actividades y/o tecnologías básicas que deben realizar todo productor que tiene dentro su sistema de producción, la ganadería.

Ventajas:

- Se reduce la mortalidad en los terneros, en un rango de 30 a 40%.
- Con el curado del ombligo se evita infecciones y efectos negativos posteriores.
- Se obtienen un mejor desarrollo y engorde.
- Se adquiere mayor valor de los terneros al destete.

Restricciones:

- Limitado conocimiento por parte de los productores sobre el manejo y utilización de fármacos.
- Los productores no acostumbran realizar muestreos de heces y de garrapatas.

Costo actual de la tecnología:

APLICANDO LA TECNOLOGIA			COSTOS		SIN TECNOLOGIA		
Actividades	VECES	TIEMPO	UNITARIO	TOTAL	VECES	TIEMPO	COSTO C\$
Corte Ombligo y cura	1	2-½		6.25	1	1 hrs	5.3
Cicatrizante	4	HORAS			3	2	
Vacuna doble	4		0.6	2.40	3		1.8
Desparasitación Externa	2		1.1	2.20	2		2.0
vitaminación	3		1.12	3.36	1		1.12
Castración y cura.	7		1.05	7.35	1		1.05
Identificación	3		1.88	5.64	0		0
Muestreo Heces	1	½ HORA	1.2	1.20	0	2-½ hrs	0
Muestreo Garrapatas	1	½ HORA	1.25	1.25	1		3.50
	1		1.25	1.25	3		1.25
	2		0.5	1.00	1		
	2		0-3	0.60	-	½ hrs	-
TOTAL				31.10			16.22

Impacto Económico:

- A corto plazo se dispone de mayor número de terneros machos que pueden destinarse a la venta, para el desarrollo o para el engorde y mayor número de vaquillas que se utilizarán de reemplazo. Con el manejo adecuado se logra incrementar el precio de los terneros al destete, entre 35 y 40%, lo que significa 250 a 350 córdobas por el ternero. A mediano y largo plazo, al haber un mejor desarrollo de las vaquillas y al alcanzar estas un peso apropiado, se cubrirán y parirán más temprano. Consecuentemente entrarán más rápido al ordeño e incrementarán la producción de leche.

Impacto Social (Beneficios para los productores):

Mayores conocimientos del manejo de los bovinos

Impacto Ambiental:

Ningún efecto negativo

Soporte técnico:

- INTA. Zona C6. 1993. Manejo Integral del ternero.
- INTA. Zona, FINNIDA, PRODETEC. 1995. Manejo racional de producción bovina Seminario taller.
- INTA. 1996. Experiencia entre técnicos y productores en las diferentes zonales: Zona C-6 y B-5.

Autores/Responsable/Colaboradores:

INTA

