

Buenas Prácticas de Manejo

# TERNEROS

## AL NACIMIENTO



Mateus J. R. Paranhos da Costa - Anita Schmidek - Luciandra Macedo de Toledo

Buenas Prácticas de Manejo

**TERNEROS**  
**Al Nacimiento**



Buenas Prácticas de Manejo

# **TERNEROS Al Nacimiento**

**Mateus J. R. Paranhos da Costa**

*Departamento de Zootecnia, FCAV-UNESP,  
Jaboticabal-SP*

**Anita Schmidek**

*Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA,  
Pólo Regional Alta Mogiana, Colina -SP*

**Luciandra Macedo de Toledo**

*Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA,  
Instituto de Zootecnia, Nova Odessa-SP*

Jaboticabal-SP

Funep  
2015

Ficha catalográfica elaborada por la Sección Técnica de Adquisición y Tratamiento de la Información  
Servicio Técnico de Biblioteca y Documentación - UNESP, Campus de Jaboticabal.

Paranhos da Costa, Mateus J.R.  
P837m Buenas Practicas de Manejo, Terneros al Nascimento  
/ Mateus J. R. Paranhos da Costa, Anita Schmidek,  
Luciandra Macedo de Toledo. -- Jaboticabal : Funep, 2015  
[E-BOOK]  
36 p.: il. ; 19cm  
No incluye bibliografía  
ISBN 978-85-7805-150-1  
1. Parto. 2. Bovinos de carne. 3. Manejo racional. I.  
Schmidek, Anita. II. Toledo, Luciandra Macedo de. III. Título.  
CDU 636.2

Diseño de portada: Paulo Tosta

Traducción para el Español: OIRSA

Diagramación y proyecto gráfico: Funep

Distribución gratuita.

[www.grupoetco.org.br](http://www.grupoetco.org.br) - [www.zoetis.com.br](http://www.zoetis.com.br) - [www.oirsa.org](http://www.oirsa.org)

Todos los derechos reservados.



Via de acesso Professor Paulo Donato Castellane, s/nº - Campus da Unesp - Bairro Rural  
CEP: 14884-900, Jaboticabal/SP, PABX: 16 3209-1300, [www.funep.org.br](http://www.funep.org.br)

# ÍNDICE

Presentación .....	06
Desarrollo y validación de los procedimientos	
Opiniones de quien ya usa los procedimientos	
Cuidados sanitarios antes del parto .....	10
Como coleccionar material para análisis	
El parto .....	12
El ambiente ideal para el parto .....	14
Vacas de primer parto: un caso aparte	
Rutinas de visitas a los potreros de maternidad .....	17
Atención a las condiciones de los terneros	
El maternero	
Recomendaciones para ayudar a la vaca a parir	
Cuidados al día siguiente del nacimiento .....	22
Contención del ternero	
Identificación, asepsia del ombligo y pesaje del ternero .....	26
Cuando es necesario ayudar al ternero en el primer amamantamiento .....	28
Acompañando el desarrollo de los terneros .....	30
Cambios de potreros	
Registro de información .....	32
El manejo paso a paso de terneros recién nacidos .....	33
Consideraciones finales .....	35
Agradecimientos .....	36

# Presentación

Para obtener alta eficiencia en la producción, las vacas de cría deben parir un ternero cada año, a fin de que la actividad sea lucrativa. Sin embargo, no basta que la vaca tenga un ternero por año, es necesario que él sobreviva. El costo de una vaca cuyo ternero muere es bastante superior al de aquella que no concibió, una vez preñada ingiere mayor cantidad de alimento y muchas veces le son dedicados los mejores potreros.

Otra fuente importante de costos en la fase de cría se refiere a la morbilidad, o sea, terneros que se enferman y necesitan de medicamentos para evitar la muerte. Sin embargo, aunque sea evitada la muerte, se le suman a los costos de medicamentos, los costos relativos a la caída en el desempeño de estos terneros, que con certeza ocurrirán.



Sabemos que el estrés puede causar debilidad del sistema inmunológico, con esto los terneros se enferman más frecuentemente y pueden hasta morir. Así, el manejo de los terneros debe ser lo menos agresivo posible.



TERNERO CON DIARREA

Otras pérdidas, ocurren principalmente cuando hay dificultades en el parto, bajo vigor de los terneros y cuidados maternos deficientes. Estos problemas son más comunes cuando los terneros son muy pequeños o muy grandes. Existe aún la posibilidad de que ocurran accidentes con los terneros, que pueden ser minimizados evitando situaciones que colocan sus vidas en riesgo. Por ejemplo, debemos evitar los potreros de maternidad pequeños, con alta densidad, con hoyos y curvas de nivel profundas que acumulen agua.

Para enfrentar estos problemas es preciso conocer bien como se dá el parto y las necesidades de las vacas y los terneros.



## Desarrollo y validación de los procedimientos

Este manual fue desarrollado mediante los conocimientos adquiridos a lo largo de 10 años de estudios, realizando observaciones del comportamiento de las vacas y terneros poco después de un parto, así como sus interacciones con humanos durante la realización de los manejos de rutina.

Después de la elaboración del manual tuvimos la precaución de comprobar las recomendaciones en la práctica, en haciendas comerciales. Con esto pudimos identificar los puntos críticos y proceder a las correcciones y los detalles necesarios. Sin embargo, a pesar de toda esa precaución, aún existen puntos que pueden ser mejorados, solicitamos a los lectores que nos envíen sus opiniones y sugerencias, por las cuales agradecemos anticipadamente.

El contenido de este manual será útil para gran parte de los establecimientos que desarrollan la fase de cría en la producción de bovinos de carne.

## Opiniones de quien ya usa los procedimientos

“El cambio en el manejo de los terneros fue bueno. Resultó más fácil agarrar a los terneros un día después de nacidos. Curando el ombligo en el momento adecuado y de manera correcta, el número de terneros con miasis disminuyó bastante”.

Carlos Eduardo de Souza (Fazenda Agrocondor, Alta Floresta-MT, capataz).

“El manejo racional al nacimiento es menos estresante para las vacas, en mi opinión, esto ayuda a disminuir el periodo de servicio. Una gran ventaja es el pequeño número de terneros lastimados, además de la posibilidad de tener una condición más parecida a lo natural. Un punto importante: es necesario estar preparado para llevar a cabo el manejo, principalmente con la formación de lotes pequeños (como máximo 30 vacas), evitando cambiar a los animales de lote”.

José da Rocha Cavalcanti (Fazenda Providencia do Vale Verde, São Miguel do Araguaia-GO, propietario).

# Cuidados sanitarios antes del parto

Los cuidados a la salud del ternero comienzan antes de su nacimiento, cuando preparamos los vientres para su reproducción. En esta fase es fundamental que protejamos al feto contra las enfermedades que puedan causar su expulsión o aborto.

Es recomendable la realización de un examen ginecológico de los vientres y en ciertos casos exámenes de laboratorio complementarios para identificar la prevalencia de enfermedades como la Brucelosis, Leptospirosis, Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR), Diarrea Vírica Bovina (BVD), entre otras que causan el aborto y hasta la infertilidad de la hembra bovina.

Con los datos zootécnicos y sanitarios del rebaño, el médico veterinario debe montar el calendario de vacunación de los vientres, para minimizar las pérdidas fetales.

Siempre que sea observado un aborto, es recomendable recolectar partes del feto y placenta para análisis de laboratorio. Con esto es más fácil identificar al microorganismo que está causando la mortalidad fetal.

## Como coleccionar material para análisis:

- Utilice guantes y materiales descartables para la manipulación del feto.



- **Fetos con hasta tres meses:** debe enviarse todo, junto con partes de la placenta que contenga placentomas.

- Acondicionar una bolsa plástica limpia y enviar en frío, en caja térmica, para el laboratorio

- **Fetos con más de 4 meses:** retirar partes del feto, como hígado, pulmón, estómago con contenido, junto con partes de la placenta que contenga placentomas.

- En ambos casos acondicionar en bolsa plástica limpia, colocar en caja térmica con hielo y enviar para el laboratorio.



# El parto

Un poco antes de parir las vacas se ponen inquietas, dejan de comer y generalmente se alejan del rebaño en busca de un lugar para el parto, caminan, arquean la espalda, caminan en círculos, se acuestan y se levantan. Este período puede durar entre 4 y 24 horas. Con la ruptura de la bolsa la vaca tiende a permanecer en el local donde la bolsa reventó, lamiendo el líquido amniótico.

Vacas muy gordas o muy flacas presentan mayor riesgo de problemas durante el parto, las gordas por presentar contracciones muy débiles y las flacas pueden no tener la energía necesaria para el trabajo de parto.



VACA COMIENDO PLACENTA

La mayoría de las vacas que paren fácilmente permanecen acostadas hasta el nacimiento del ternero, finalizando el parto cuando se levanta, lo que resulta en el rompimiento del cordón umbilical. Partos con las vacas de pie resultaron en mayor tasa de mortalidad de terneros (16,1%) con relación a las que parieron acostadas (4,2%). El hecho de que la vaca para de pie puede estar relacionado a causas ambientales (presencia de perros o buitres en el potrero), a dificultad de parto (ternero débil o muy grande, condición corporal no adecuada de la vaca) y la inexperiencia de la vaca (vaquillas).



En condiciones normales el parto tiene una duración de entre 30 minutos y 4 horas. La expulsión de la placenta ocurre de 4 a 5 horas después del parto, no debería de pasar de más de 24 horas, que sería indicativo de retención de la placenta. En general la vaca ingiere la placenta.

Lo ideal es que el ternero mame por primera vez en hasta tres horas después del parto. Este tiempo es generalmente mayor en el caso de vaquillas, que son más sensibles al estrés

del parto e inexpertas en el cuidado de sus crías, resultando en movimientos que dificultan el acceso del ternero a la ubre o actos agresivos (patadas y cabezazos) dirigidos a ellos. Generalmente estos comportamientos ocurren en las primeras horas después del parto, disminuyendo o cesando a medida que se acostumbran a sus terneros.

# El ambiente ideal para el parto

Los cuidados con el recién nacido comienzan antes del parto, con el manejo de las vacas al final de la gestación, en el que, el uso de potreros exclusivos para vacas en esa fase facilita la implementación de una rutina de acompañamiento de los partos y el manejo de las vacas y terneros al nacimiento.

El manejo de vacas preñadas, especialmente al final de la gestación, debe ocurrir solo cuando fuese realmente necesario. En estos casos, el manejo debe ser muy tranquilo, conduciendo las vacas siempre al paso, evitando aglomeraciones (corral, manga, corredor), agresiones y uso de choque eléctrico. Someter las vacas preñadas a situaciones estresantes puede inducir abortos.

El potrero de maternidad adecuado es aquel que ofrece espacio, sombra, agua y alimento a gusto para todas las vacas. Este local debe ser tranquilo, lejos de lugares donde se realizan grandes movimientos en la hacienda (como corrales, casas de trabajadores y calles), pues en el momento del parto, la vaca y el ternero pasan por un proceso de reconocimiento mutuo.





TERNERO DEL OTRO LADO DE LA CERCA

Los estímulos externos pueden perjudicar el reconocimiento entre la madre y su cría. Sabemos que en áreas de mucho movimiento las vacas generalmente interrumpen el contacto con el ternero, dejando de cuidar de él para permanecer en vigilancia. Con esto, hay un aumento en el tiempo que se llevan los terneros en levantarse y mamar.

Lo ideal es que los lotes de parto sean conformados con anticipación, de ser posible, poco después de la confirmación de preñez, minimizando el estrés provocado por la formación de nuevos lotes aproximándose el parto, pues se sabe que cuando hay formación de nuevos grupos hay aumento de peleas que pueden resultar en accidentes.

Antes del inicio de la fase de parto, las cercas deben ser inspeccionadas para disminuir el riesgo de que los terneros recién nacidos pasen para el potrero vecino. Esto es común cuando se define la maternidad en áreas muy pequeñas, lo que aumenta la probabilidad de que las vacas paran al lado de las cercas, ocurre que algunos terneros “caen en el potrero de al lado” cuando intentan levantarse y muchas veces no consiguen volver junto a su madre.

No permita que otros animales, como perros y gallinas, tengan acceso a las vacas recién paridas, pues su presencia puede llevarlas a reaccionar con movimientos bruscos que pueden causar accidentes con los terneros.



## Vacas de primer parto: un caso aparte

Las vaquillas de primer parto (vaquillas) deben ser mantenidas en potreros separados de vacas ya experimentadas, pues vacas en trabajo de parto pueden mostrar interés por terneros recién nacidos de otras vacas. Considerando que normalmente las vacas más viejas son dominantes sobre las vaquillas, este tipo de interferencia puede llevar a una vaquilla a abandonar a su cría, resultando en mayor número de terneros abandonados que presentan elevado riesgo de muerte.

Además de eso, los problemas durante y después del parto son más comunes en vaquillas (dificultad para parir, falta de interés por el ternero, etc.). Por lo tanto, es necesario realizar las visitas de acompañamiento de los partos con mayor frecuencia. Esto se facilita cuando las vaquillas se ubican en potreros exclusivos.



**¡Atención!** Vaquillas con poca habilidad materna en el primer parto pueden ser óptimas madres de la segunda cría en adelante, por eso debemos analizar con cuidado el descarte de esas vaquillas.

# Rutinas de visitas a los potreros de maternidad

Las visitas a los potreros de maternidad deben ser realizadas al menos dos veces por día, por la mañana y al final de la tarde, permitiendo acompañar a las vacas en trabajo de parto y diagnosticar los problemas más comunes encontrados al momento del nacimiento, con ello las medidas necesarias pueden ser tomadas con tiempo.

En estas visitas frecuentes al local de parto, es posible detectar problemas con las vacas en trabajo de parto y con los terneros recién nacidos, como en casos de:

- 1- dificultad de parto;
- 2- poca habilidad materna;
- 3- bajo vigor del ternero;
- 4- fallasen el primer amamantamiento;
- 5- cambios de terneros;
- 6- condiciones climáticas severas (temperatura y humedad del aire muy baja o muy alta);
- 7- condiciones desfavorables en el local del parto (hoyos, lodo, etc.).

## Atención a las condiciones de los terneros



TENEROS EN BUENAS CONDICIONES, INDICATIVO DE VIGOR ADECUADO.



TERNERO POSTRADO, INDICATIVO DE POCO VIGOR



TERNERO CON EL FONDO VACÍ, INDICATIVO DE FALLA EN EL PRIMER AMAMANTAMIENTO

## El materno

El materno es la persona responsable del buen acompañamiento de los partos y de los primeros días de vida de los terneros, por lo tanto, debe estar atento a todo lo que ocurre en el potrero de maternidad, registrando todas las ocurrencias y buscando soluciones para los problemas encontrados. Por ejemplo, al notar que una vaca se está demorando mucho en parir, el materno debe evaluar la situación, ayudando en el parto o llamando al veterinario para que lo haga.

## Recomendaciones para ayudar a la vaca a parir

- Contener a la vaca con seguridad, protegiendo su cabeza y otras partes que quedan en contacto directo con el piso.
- Utilizar guantes descartables, que protejan todo el brazo (guantes de inseminación).
- Lavar bien con agua y jabón la parte posterior del animal, principalmente la región del recto y la vulva.
- Utilizar una solución desinfectante (yodo, cloro, etc.) en la región posterior de la matriz, principalmente cerca a la vulva.
- No introducir materiales cortantes dentro del útero de la vaca.
- En caso que sea necesario, amarrar los miembros del ternero para ayudar en su retirada, utilice para ese fin un material limpio y desinfectado.
- La retirada del ternero debe ser hecha con cautela y seguridad. No utilice demasiada fuerza.
- Posterior a la retirada del ternero, observe si consigue respirar normalmente y si es necesario retire las secreciones placentarias de su boca y nariz y haga movimientos rítmicos con las dos manos comprimiendo el pecho.
- Deje al ternero y la madre a solas, pero quédese cerca para observar si la vaca consigue levantarse y si el ternero logra amamantar.



PEZONES AMAMANTADOS

En casos de vacas con ubres colgantes o con pezones grandes y gruesos, el maternero debe estar más atento a las dificultades para realizar el primer amamantamiento, ayudando al ternero a mamar siempre que sea necesario, hasta que realmente pueda mamar sin ayuda. En caso contrario se debe repetir el procedimiento.

En los casos en que ocurre abandono o cambio de ternero se debe acercar la madre a su hijo, manteniéndolos juntos en un local tranquilo para que puedan formar los lazos materno-filial.



PEZONES NO AMAMANTADOS

En días fríos, principalmente en los partos que ocurren al inicio de la mañana, los terneros se quedan más lentos y por lo tanto más sujetos a atrasos o fallas en el primer amamantamiento. Preste atención especial a los terneros que nacen bajo esas condiciones, principalmente en días de lluvia.

En el caso de terneros rechazados o huérfanos es importante ayudarlos a mamar en otra vaca recién parida o tener un banco de calostro (calostro congelado, generalmente obtenido de lecheras recién paridas de la hacienda).

Es fundamental que el materno registre todos los problemas ocurridos y las acciones desarrolladas para resolverlos. Esta información será importante para la toma de decisiones sobre el manejo y los descartes de vacas.



MAMADA NATURAL



AYUDA PARA AMAMANTAR

# Cuidados al día siguiente del nacimiento

Antes del inicio del periodo de nacimientos verifique si los materiales y productos necesarios para la identificación y cuidado de los terneros están disponibles, tanto en cantidad como en calidad. Prevea la compra de los materiales necesarios, cuando hagan falta en el inventario, cuando la fecha de vencimiento haya pasado o cuando estén en mal estado de conservación.

Los procedimientos para la identificación, asepsia del ombligo, aplicación de desparasitante y pesaje de los terneros deben ser efectuados al día siguiente del parto, para no interferir en la formación del vínculo materno-filial. Cuando estas actividades son realizadas el día de nacimiento aumentan los riesgos de rechazo y de que la vaca pisotee al ternero. Por otro lado, si estas actividades se realizan más tarde, a partir del tercer día de vida del ternero, será más difícil contenerlo, pues a esa edad ya es bastante ágil, y además de eso, hay mayor riesgo de ocurrencia de miasis en el ombligo.

Al realizar el manejo de los nacimientos en el potrero de maternidad, la seguridad del personal involucrado en este trabajo debe ser priorizada. El vaquero que realiza la contención y la identificación del ternero debe sentirse seguro, protegido de ser embestido por las vacas, así que el trabajo debe ser ejecutado con calma y tranquilidad, garantizando que la marcación y aplicación de medicamentos sea bien hecha.

La actividad debe ser realizada con por lo menos dos personas con experiencia, montadas a caballo, siendo una de ellas responsable por la contención y los cuidados del ternero (que deben ser hechos en el suelo) y la otra responsable de mantener la vaca apartada, cuidando la seguridad del compañero

Los equipos (tatuador, balanza, etc.) y los materiales (tinta de tatuaje, medicamentos, etc.) deben estar preparados antes de la contención del ternero, para agilizar el proceso, disminuyendo el tiempo de contención y el riesgo de accidentes.



CUIDANDO AL TERNERO EN EL LOCAL DEL NACIMIENTO



Cuando sea necesario movilizar vacas y terneros, la conducción debe ser realizada de manera calma, al paso, sin gritos ni agresiones.

El manejo de terneros debe ser prioritario. No deje de inspeccionar los potreros de maternidad y de manejar los terneros y vacas recién paridas para realizar otro tipo de actividades en la hacienda (pesaje, vacunación, etc.). No deje al ternero separado de la madre por largos periodos, la separación causa estrés.

## Contención del ternero

La contención del ternero debe ser hecha de manera calma y gentil. Después de separarlo de la madre, el vaquero debe bajarse cerca del ternero, y sostenerlo por la ingle y el cuello.

**No tire el ternero al piso**, levántelo un poco del suelo y utilice su pierna como apoyo para bajarlo al piso. La contención para mantener al ternero acostado debe ser realizada sin exageración de fuerza.



TERNERO CONTENIDO CON EFICIENCIA

El ternero es la principal fuente de ingresos de la hacienda de cría. Por lo tanto, debemos evitar que el manejo sea agresivo, pues el estrés causado puede resultar en accidentes, enfermedades y muertes.



EVITE MANEJOS AGRESIVOS PARA LOS TERNEROS

El otro vaquero debe permanecer atento, impidiendo la aproximación de la vaca en dirección al compañero hasta que él este sobre el caballo nuevamente.

Después de concluir el trabajo con el ternero, el vaquero debe recogerle las patas, dejándolo en una posición que le sea fácil levantarse. Antes de dejar el lugar, los vaqueros deben estar seguros de que la vaca y el ternero se reencuentren y permanezcan juntos.

# Identificación, asepsia del ombligo y pesaje del ternero



TATUADO

La correcta identificación de los terneros es fundamental para la gerencia de la hacienda, pues facilita la detección de puntos críticos y permite la toma de decisiones sobre el manejo, descarte de vacas poco productivas y selección de futuros reproductores. El número de identificación debe ser de fácil lectura y permanecer inalterado durante toda la vida del animal.

El método más común adoptado para la identificación de terneros es el tatuaje, que debe ser realizado con cuidado entre las dos nervaduras superiores de la oreja usando tinta de buena calidad. Antes de agarrar al ternero prepare el tatuador y realice una prueba en papel para tener seguridad de que el número está correcto.

Pase la tinta en el local del tatuaje, tatúe al ternero asegurando que las agujas penetren bien en la oreja e inmediatamente restriegue el dedo en el local del tatuaje para que la tinta penetre en los agujeros antes de salir sangre.



OMBLIGO INFLAMADO

Antes de realizar la asepsia del ombligo verificar la longitud del cordón umbilical, cortándolo si fuese muy grande. Córtele dejándolo cerca de 5 cm (aproximadamente tres dedos). El corte debe ser realizado con tijeras limpias y afiladas, aplique inmediatamente solución de yodo o algún producto específico para este fin. Para evitar problemas de miasis se recomienda la aplicación de antiparasitarios con acción de larvicida. El riesgo de miasis en el ombligo es alto, pudiendo llevar al ternero hasta la muerte.



OMBLIGO CON MIASIS

En casos específicos, como los de terneros con ombligos inflamados y terneros muy débiles, puede ser aconsejable la utilización de antibióticos, que deben ser recomendados por el veterinario responsable.

Es recomendado pesar a los terneros al día siguiente de su nacimiento. Lo ideal es usar balanzas portátiles que puedan ser llevadas al potrero de maternidad. En el caso que no esté disponible una balanza en la hacienda, se puede evaluar el peso de los terneros considerando tres categorías: liviano, mediano y pesado.



CURA DEL OMBLIGO

# Cuando es necesario ayudar al ternero en el primer amamantamiento

Durante las inspecciones al potrero de maternidad es importante observar si el ternero enfrenta dificultades para realizar el primer amamantamiento. Esto puede ser realizado observando sus comportamientos, además los pezones de la vaca y la barriga del ternero. Si el ternero está agotado o débil, si los pezones están llenos y brillantes y/o si el ternero estuviese con la barriga vacía, es señal que no mamó. Eso pasa con mayor frecuencia en vacas con pezones grandes y ubres colgantes, es común también en vaquillas de primer parto o en partos de gemelos. En el momento de la identificación, a más tardar, se debe verificar si el ternero mamó y en el caso de no haber mamado debemos ayudarlo, de no hacerlo, su muerte es segura.



AYUDANDO AL TERNERO A MAMAR

Cuando percibimos que el ternero no mamó debemos conducirlo con la vaca al corral, procediendo a apartar y contener a la vaca en el cepo, para en seguida amarrar sus patas de atrás. Cuando la vaca este bien contenida masajee suavemente la ubre, tomando 2 o 3 chorros de leche de cada pezón. Luego posicione al ternero cerca a la ubre y con dos dedos aplane el cielo de la boca del ternero hasta que comience a chuparlos. Entonces, con la otra mano comience a salpicar leche en su boca para, poco a poco acercando su boca a uno de los pezones hasta que lo agarre y mame. En el caso que el ternero suelte el pezón repita el proceso. Lo ideal es dejar al ternero mamar hasta que quede satisfecho, mostrando la barriga llena.

En caso de que el potrero de maternidad quede largo del corral, es recomendado que la vaca sea conducida despacio, sin embargo el ternero debe recibir ayuda, pudiendo ser llevado por quien dirige el arreo, en carreta o en otro transporte disponible. Imponer largas caminatas a terneros débiles y sin haber mamado, puede agotarlos dejándolos aún más débiles. En el caso de que el ternero sea llevado a caballo, es recomendado que una o dos personas conduzcan la vaca en frente, pues en esta situación, muchas vacas se ponen nerviosas, pudiendo representar un riesgo para quien lleva el ternero.

# Acompañando el desarrollo de los terneros



Después de los cuidados iniciales con los terneros, mantenga la rutina de visitas diarias o por lo menos cada tres días, para monitorear todo lo que pasa con los animales. Estas visitas tienen como objetivo identificar problemas, tales como terneros débiles y abandonados, miasis o diarreas. Una vez detectado el problema, se deben tomar medidas correctivas inmediatamente, minimizando los riesgos de muerte de terneros.

Preste atención especial a vacas y terneros que mugen con insistencia. También a los terneros que se mantienen apartados de la madre y con pobre condición corporal o poca agilidad.

Estas condiciones son indicativas de problemas.

Verificar si hay agua limpia en los bebederos, revisando siempre las condiciones y el funcionamiento de las boyas. Revisar también si hay suplemento mineral (sales) en los comederos.

## Cambio de potreros

En condiciones ideales, vacas y terneros deben permanecer en el mismo lote y en el mismo local desde el pre-parto. Sin embargo, hay situaciones en que esto no es posible, siendo necesario conducirlos a otros potreros. Para que esto no resulte en accidentes, algunas precauciones son importantes.



La conducción de vacas y terneros debe ser realizada solo cuando los terneros ya presentan buena agilidad y resistencia, lo que ocurre con una o dos semanas de vida. En el caso que el traslado tenga que realizarse antes, asegúrese de que la vaca y el ternero ya se conozcan para evitar el riesgo de abandono.

Conduzca siempre pequeños lotes de animales (nunca con solo una vaca y su cría, ni lotes muy grandes) y de manera lenta, con el traslado al paso, permitiendo que las vacas y terneros

mantengan contacto durante el curso. Después de dejarlos sueltos en el nuevo potrero los vaqueros deben esperar a que las vacas y crías estén juntas.



# Registro de información

Tenga siempre a mano lápiz y una libreta de anotaciones. Para cada visita al potrero de maternidad registre la fecha, el horario y los números de vacas en trabajo de parto.

En relación a los terneros, registre el número de identificación, su peso (o tamaño) y vigor (bueno, débil, muerto). Registre también cualquier acción ejecutada que no sea parte de la rutina (por ejemplo, ayudar a mamar, aplicación de antibióticos, etc.).

Los números de las vacas que presentan dificultad en el parto y que necesitaron de ayuda para parir deben ser registrados, así como los números de aquellas que presentan ubre colgante, pezones grandes o falta de interés por su ternero.

En caso de muertes (aun para mortinatos) anote el número de identificación del ternero o el de su madre, registre también: fecha, local donde el ternero fue encontrado y probable causa de muerte.

A pesar que la muerte de terneros es algo muy desagradable en un sistema de cría, la anotación de las bajas por muerte es muy importante pues permitirá evitar que el problema se repita, optimizando la eficiencia del sistema.



# El manejo paso a paso de terneros recién nacidos

- 1- Inspeccionar el local de maternidad antes del inicio de las pariciones, tapar hoyos y asegurarse de que las cercas y bebederos estén en orden.
- 2- Proporcionar los equipos y materiales que serán utilizados en la identificación y el cuidado de los terneros (medicamentos, tatuador, pasta de tatuaje, aplicador de aretes, aretes, tijeras, pinzas, agujas, balanza, etc.).
- 3- Separar las vacas en final de la gestación, llevándolas a los potreros de maternidad un mes antes de la fecha probable de parto.
- 4- Lo ideal es dejar a las vaquillas en un potrero separado de los demás vientres.
- 5- Definir quién será el responsable del acompañamiento de los partos, el materno.
- 6- Visitar el potrero de maternidad por lo menos dos veces por día (por la mañana y por la tarde).
- 7- Llevar siempre una libreta de anotaciones de campo y un lápiz o lapicero.
- 8- Estar atento a las dificultades de parto, rechazo de la cría y ternero débil, registrar el hecho y comunicar al administrador o al veterinario para que sean tomadas las precauciones necesarias.

- 9- Registrar en la libreta cualquier problema ocurrido (frio, lluvia, ataque de buitres, cambio de potreros, etc.).
- 10- No manejar a terneros recién nacidos, hacerlo de preferencia después de 6 horas de nacido. Cuando fuese detectado algún problema actuar inmediatamente.
- 11- Contener al ternero sujetándolo por el cuello y la ingle.  
**¡No tire el ternero al piso!** Levántelo un poco y apóyelo en su pierna haciéndolo resbalar hasta el suelo.
- 12- Cuidar del cordón umbilical.
- 13- Identificar al ternero, preferiblemente por dos métodos. Siempre usar el tatuaje como uno de los métodos, pues es permanente y más barato.
- 14- Pesar al ternero cuando sea posible.
- 15- Observar si el ternero ingirió el calostro, y en caso que no lo haya ingerido, ayúdelo a amamantar. Anote en su libreta las probables causas (pezones y ubres grandes, ternero débil, rechazo materno). Estos animales deben ser ayudados hasta que consigan mamar por cuenta propia.
- 16- Mantener la rutina de visitas diarias, o con la mayor frecuencia posible para diagnosticar cualquier problema con terneros débiles, apartados, con diarrea, etc.

# Consideraciones finales



Incluso tomando todos los cuidados, aunque en menor número, probablemente morirán algunos terneros. En esos casos, retire los cadáveres del potrero, llevándolos a locales lejanos, preferiblemente incinerarlos. Es de gran importancia anotar la fecha de muerte así como la causa probable de muerte.

Adoptando los cuidados aquí descritos podemos esperar una mejoría progresiva en cuanto al número y calidad de los terneros destetados.

# Agradecimientos

Agradecemos a los investigadores y funcionarios de la Estación Experimental de Zootecnia de Sertãozinho quienes colaboraron con las investigaciones sobre el comportamiento materno-filial de bovinos de corte de hace más de diez años. Parte de nuestros estudios también fueron realizados en la Fazenda Canchim (Embrapa-Pecuária Sudeste), también damos las gracias a los funcionarios e investigadores que laboran allá. Las investigaciones fueron financiadas por la FAPESP y por el CNPq.

Muchas de las recomendaciones propuestas en este manual fueron inspiradas, desarrolladas o probadas en propiedades particulares. Agradecemos a los propietarios y funcionarios de esas haciendas (Agropecuaria Jacarezinho, Fazendas Agrocondor, Fazenda Dona Amélia, Fazenda Mundo Novo, Fazenda Providência do Vale Verde e Fazenda São Dimas) por la oportunidad y la hospitalidad.

Prácticamente todos los integrantes del Grupo ETCO colaboraron con este trabajo, ya sea actuando en la colecta de datos o en la revisión de este manual: demostrando siempre compañerismo y cooperación, a todos los que se sienten parte de este trabajo, nuestros agradecimientos.

Las fotos utilizadas en este manual son de autoría de Anita Schmedek y de Murilo Henrique Quintiliano, integrantes del Grupo ETCO.

Al equipo técnico de campo de la Zoetis por la colaboración con información e imágenes, que contribuyeron para la elaboración de este manual.

REALIZACION:



Buenas Prácticas de Manejo  
**TERNEROS**  
AL NACIMIENTO

TRADUCIDO Y PUBLICADO POR:

