



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

EL MORRALITO DEL  
**INTA**

# Manejo de la Vaca



Antes, durante  
y después del parto

NICARAGUA  
**2014**  
HACIENDO  
Patria!



AÑO 6, febrero 2014  
Edición No. 13 • Tiraje: 15,000 ejemplares  
Financiado por: PASOS 2738/BL-NI

FAMILIA Y  
COMUNIDAD  
EN  
VICTORIAS!



## Cuidemos nuestras vacas

**En la mayoría de las fincas de Nicaragua las vacas paren cada dos años, debido a una mala alimentación y manejo.**

Esto trae como consecuencia pocos terneros para vender, pocas terneras para reponer vacas y baja producción de leche.

Lo ideal es que la vaca tenga un ternero cada año. Por ejemplo: Una vaca se preña en junio debe parir entre febrero y marzo del año siguiente y estar lista para preñarse a partir de abril a junio del mismo año.

Es importante que la vaca se preñe después de dos a tres meses de parida, máximo a los cuatro meses para poder obtener más partos por animal, mejorando la vida útil de la vaca y produciendo más terneros y más leche en la finca.

**Con buena alimentación se tienen más vacas preñadas y más producción de leche.**

### Cuidado de la vaca antes del parto

- Es importante saber que la preñez de una vaca dura entre 280 a 290 días (9-9½ meses) dependiendo del tipo racial de la vaca que tenemos.
- Si la vaca parida no se ha preñado y el ternero tiene más de 7 meses, hay que destetarlo para que la vaca pueda preñarse.
- Si la vaca parida está preñada, hay que destetar al ternero de 2 a 3 meses antes del parto para evitar daños al feto en su desarrollo y para que la vaca se prepare para la nueva lactancia. Por lo debe realizar un secado de la leche, lo puede hacer a través de dos ordeños a fondo, día de por medio sin el ternero.

- Después de tres a cuatro ordeños reaizados día por medio, la vaca casi no da leche, en este momento selle los hoyitos de los pezones con yodo al 5% o candelas de secado, para prevenir mastitis.
- Separe a las vacas preñadas del resto del ganado, para evitar golpes que pueden provocarle abortos.
- Si las va a desparasitar, tenga cuidado de usar un producto recomendado para vacas preñadas.
- Aplique vitamina AD3E entre los 3 y 6 meses de preñez, usando 5 a 6 cc por cada vaca.
- Garantice agua limpia, sales minerales a voluntad y buen pasto.

**Puede usar cualquiera de estas mezclas minerales:**

#### Mezcla 1:

70 libras de sal común.  
30 libras de sales minerales comerciales.

#### Mezcla 2:

70 libras de sal común.  
20 libras de ceniza (colada de fogón).  
10 libras de sales minerales comerciales.

#### Mezcla 3 :

70 libras de sal común.  
20 libras de carbonato de calcio.  
10 libras de sales minerales comerciales.

Permita que las vacas consuman suplemento mineral todo el tiempo, ya que ellas mismas limitan su consumo entre 80 a 100 gramos por día.

**Elimine plantas tóxicas del potrero para evitar que la vaca las consuma y le provoque aborto, una de esas es la viborana y escoba morada, hay que arrancarla de raíz para evitar su propagación.**

## Cuidados de la vaca en el parto

Este atento ante cualquier problema que se presente al momento del parto, observando los siguientes síntomas:

- La vaca suele echarse poco antes del parto o durante el mismo.
- El animal presenta síntoma de cólicos o retortijones se patea el abdomen y se volteá a cada rato.
- Uno o dos días antes del parto se forma un hundimiento en el anca, observándose una fosa en ambos lados de la cola.
- Antes del parto la ubre se pone roja, inflamada, grande, caliente y le baja leche, se le hincha la vulva y le sale una mucosidad amarilla del grueso de un dedo, se pone inquieta y se aparta del resto de las vacas.



Foto INTA: Vaca próxima a parir.

Al inicio del parto, la vaca comienza a pujar y la matriz se contrae, este síntoma puede durar entre dos y seis horas, terminando con la ruptura de la bolsa o fuente que se formó.

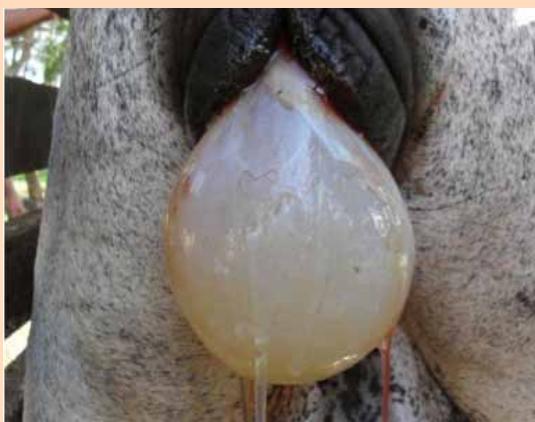


Foto INTA: Vaca en labor de parto.

Generalmente el ternero o ternera nace entre dos y tres horas después de rotar la fuente.

Vigile que la vaca expulse las pares, si a las 12 horas no las ha expulsado es que están retenidas y hay que ayudar al animal.

#### **; Recuerde !**

**El ternero debe nacer de 1 a 3 horas después que se rompe la fuente.**

## Problemas durante el parto

Si hay problemas durante el parto principalmente cuando la cría es muy grande o el feto está en mala posición, realice las siguientes labores:

- Amarre la vaca para evitar golpes al momento de ayudarle en el parto.



Foto Dr. J. Serrano: Vaca con problemas en el parto.

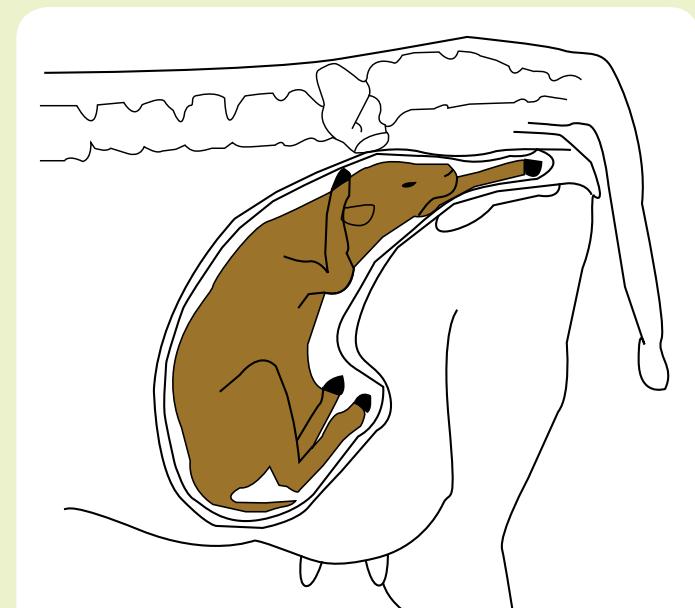
- Lávese las manos y los brazos con agua y jabón al igual que la vulva de la vaca.
- Póngase guantes de plástico y lubríquelos con aceite de comer.
- Introduzca con cuidado la mano en la vulva de la vaca.
- Si logra meter la mano con facilidad, determine la posición del feto, tocando diversas partes del mismo y verifique su posición.
- Las posiciones anormales que dificultan el parto pueden ser varias por lo que debe acomodar al ternero en la posición correcta para que la vaca pueda parirlo o ayudarle a sacarlo.



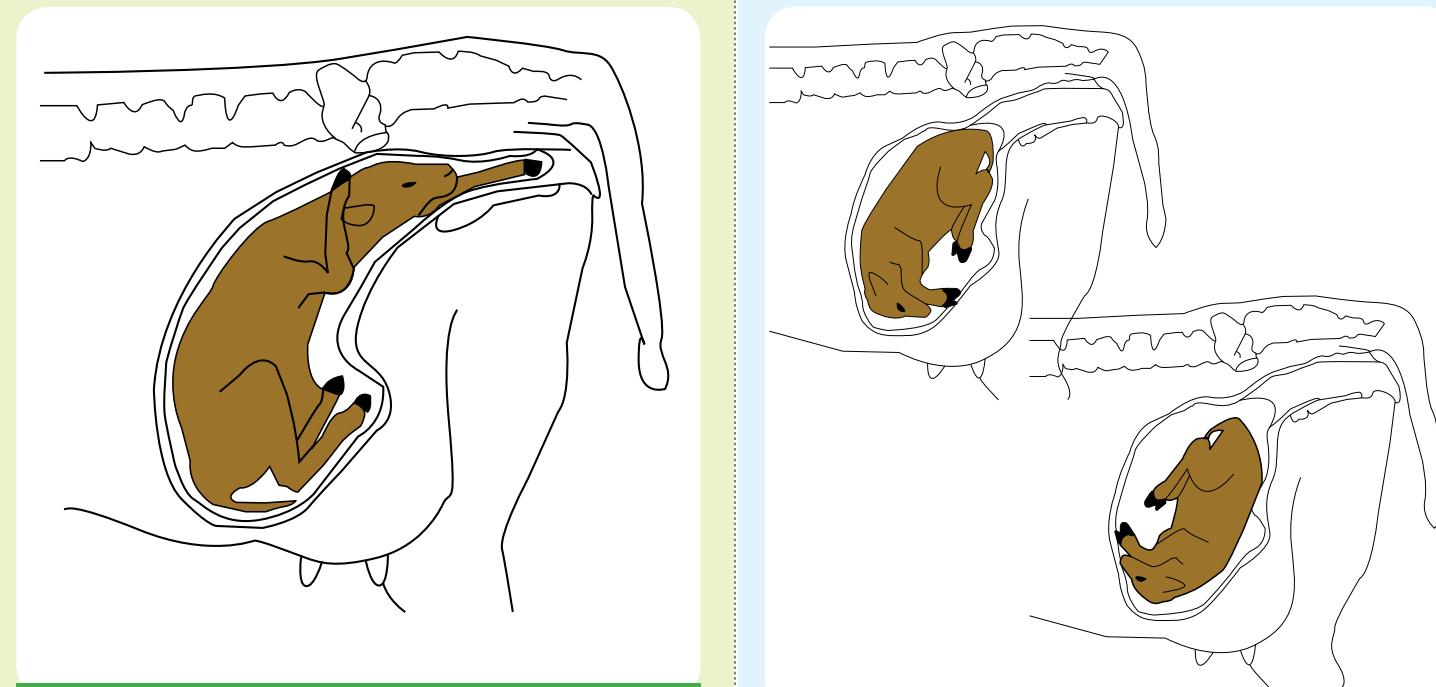
## Diferentes posiciones anormales en el parto distóxico



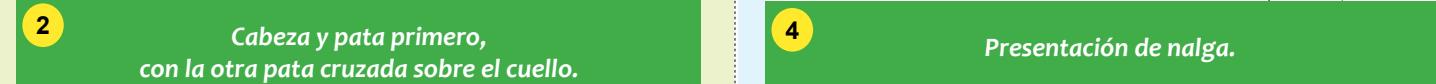
**1** Cabeza primero con una o ambas patas dobladas hacia atrás.



**2** Cabeza y pata primero,  
con la otra pata cruzada sobre el cuello.



**3** Patas delanteras primero, con la cabeza doblada hacia abajo entre éstas.



**4** Presentación de nalga.



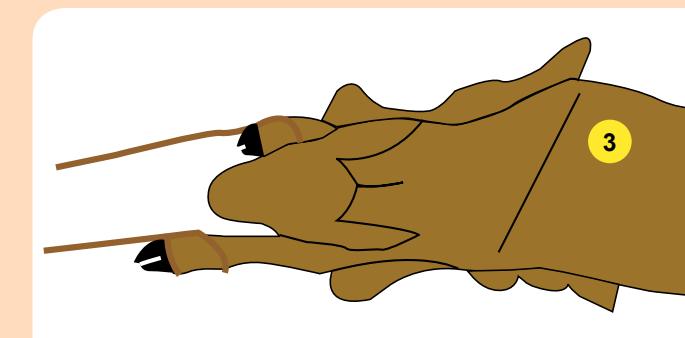
**5** Cabeza y pata primera.

## Procedimiento para jalar el ternero

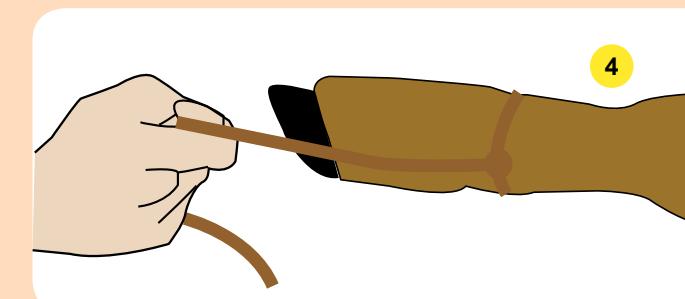
- Haga un lazo con un mecate limpio como se muestra en la siguiente figura.



Deslice el mecate por encima de la mano enguantada y lubricada.

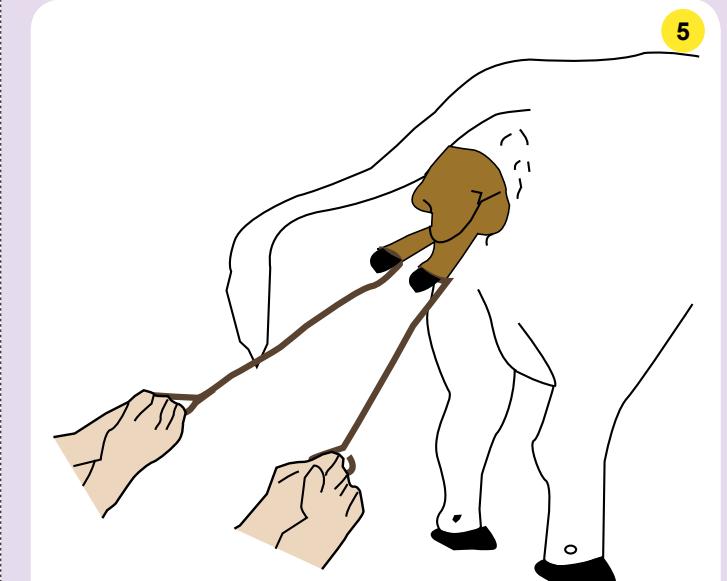


Amarre el lazo del mecate en cada gonce de las pezuñas del ternero y deslícelo hasta la canilla.



- Haga un amarre con el mecate arriba de la base de las pezuñas de una de las patas. Nunca aplique un solo lazo alrededor de las dos patas, ya que el peligro de romper una o dos patas es grande, sobre todo cuando el parto es difícil y es necesario jalar con fuerza.

- Repita los pasos del 1 al 4 en la otra pata.
- Jale el mecate cada vez que la vaca puje sacando al ternero unos centímetros con cada tirón.



Expuestas las patas del ternero, jale hacia abajo con mucho cuidado para evitar el prolapsus uterino.



Foto INTA: Una vez extraído el ternero debemos estar atento a que la vaca expulse la placenta y posteriormente lavar vulva, cola y ano con agua y jabón.



## Algunas medidas

Use **oxitocina** solamente cuando el cuello de la matriz está completamente abierto y la posición del ternero es normal y la vaca no logra expulsarlo.

Aplique por vía intramuscular profunda 5cc o consulte las indicaciones y dosis del producto en el frasco, use agujas de 1 ½ pulgada de largo. Si de 15 a 20 minutos de aplicada la oxitocina la vaca no puede expulsar el ternero, debe brindarle ayuda manual.

**La supervisión constante de la vaca preñada, es importante para evitar cualquier complicación antes y durante el parto.**

## Cuido de la vaca y el ternero después del parto

Para prevenir infecciones hay que introducir de 1 a 2 bolos uterinos después que la vaca ha expulsado la placenta. Use guantes de palpar limpios o las manos y el brazo lavado con agua y jabón para evitar contaminación.

Asegúrese que la vaca lame al ternero para limpiarlo de los residuos de la placenta, secarlo y estimular la circulación, si no lo hace hay que secarlo con un trapo seco eliminando los residuos en la nariz y haciendo masajes en el cuerpo.

El ternero debe tomar el calostro en las primeras 4 horas después del parto, pues con el tiempo va perdiendo los componentes que nutren y protegen al ternero de enfermedades.

Después de nacer el ternero, se debe cortar el ombligo de 2 a 3 centímetros del pegue de la panza y curarlo con yodo, para evitar que entren infecciones que pueden enfermarlo.

Ponga atención a la ubre, para prevenir infecciones e inflamaciones.

**Recuerde que la vaca debe servirse nuevamente hasta que haya presentado el segundo celo después del parto, es decir a los 2 meses.**

## Problemas reproductivos

### Prolapso vaginal

Es cuando se le sale la vagina por la vulva y esto ocurre con mayor frecuencia en vacas próximas al parto.

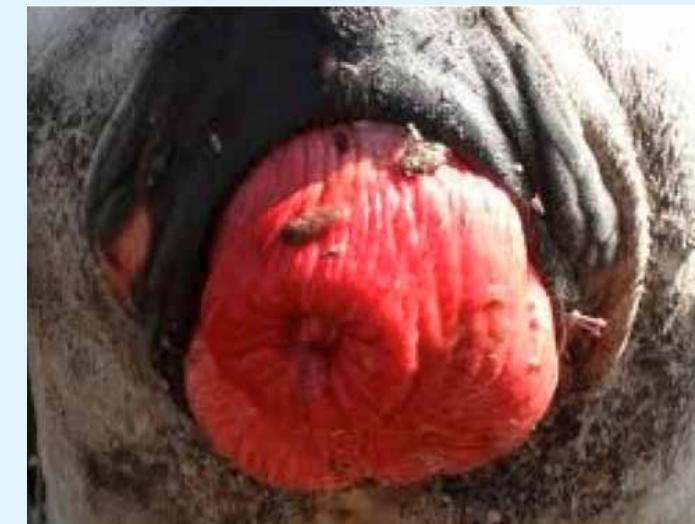


Foto: Prolapso vaginal.

### Prolapso uterino o salida de la matriz

Es cuando se le sale el útero o matriz por la vulva inmediatamente o algunas horas después del parto.



Foto INTA: Vaca con matriz salida (prolapso útero vaginal).

## Tratamiento

- Lave con agua y jabón para quitarle suciedades al útero.
- Unte con azúcar todo el útero, esperando de 10 a 20 minutos para que reduzca su tamaño y sea más fácil su introducción.
- Trate de meter el útero con cuidado y ayuda de otra persona.

## Placentaria o pares pegadas

Es la retención de las membranas fetales pasadas 12 horas del parto.

Las causas principales son: deficiencias nutricionales y partos difíciles.

## Tratamiento

- Desinfecte el área alrededor de la vulva con agua y yodo.
- Aplique 5cc de oxitocina pasada las 12 horas, si no tiene puede administrarle agua de tallo de pitahaya, use de uno a dos tallos machacados en 5 a 8 litros de agua, espere que se ponga caliente y dele de tomar a la vaca.
- Despues de 24 horas jale suavemente lo que sale de placenta.
- Utilice bolos uterinos entre 5 a 7 días, uno por día.
- Si presenta temperatura alta aplique antibióticos por vía intramuscular cada 24 horas entre 3 a 5 días.

## Metritis

Es una infección en el útero que presenta inflamación, flujos vaginales con mal olor, generalmente consecuencia de un parto difícil o de una retención placentaria.

En casos agudos la vaca con metritis puede presentar suciedad en sus partes, alta temperatura, deja comer y se va poniendo flaca.



Foto INTA: Vaca con metritis saliendo pus y sangre.

## Medicación

- Aplique antibióticos a base de oxitetraciclina o penicilina y haga lavados uterinos de 3 a 5 días.

## Formas de lavado

Ejemplo 1: use 25 cc de oxitetraciclina al 20% en 75 cc de agua hervida y fría.

Ejemplo 2: 1 litro de agua hervida, 10 cc de yodo povidone, 5 cc de oxitetraciclina; agite suavemente y aplique de 100 a 200 cc cada 8 horas según la gravedad del caso.

## Aumentemos los partos del ganado

La baja calidad y escasez de alimento durante el verano es una de las principales causas para que las vacas no presenten celo o no queden preñadas.



Foto INTA: Vaca flaca en un mal potrero (pasto seco).

## Causas que afectan la preñez

- Mala alimentación o falta de alimentos principalmente en verano. Osea que una vaca flaca o delgada no presenta celo y no se va a preñar.
- Deficiencia de minerales, principalmente calcio y fósforo, esto se observa cuando las vacas comen tierra, comen hueso, lamen piedras o ladrillos.
- Destetes tardíos que no permiten que la vaca entre en celo.
- Problemas de desequilibrio hormonal.



Foto INTA: Vaca con destete tardío.

## Causas de las bajas pariciones

- Vacas con brucelosis.
- Golpes que causan abortos.
- Infección en la matriz.
- Problemas en la matriz (ovarios grandes, infantiles, cuernos fibrosos, cerviz quebrada y quistes ováricos).
- Toros viejos e infértils.
- Mala detección de celo.

**Amigo ganadero observe el celo de sus vacas, esto es más frecuente por la mañana o por la tarde y anótelos en un cuaderno.**



Foto Dr. Murillo: Toro viejo e infértil  
Si nuestras vacas no se preñan y están sanas, cambie el toro.

## Solución para que una vaca se preñe

### Aliméntelas bien con:

- Pastos de buena calidad, tanto de gramíneas mejoradas de pastoreo y de corte.
- Utilice leguminosas como el gandúl, leucaena, madero negro y cratylia.
- Conserve pasto para la época seca como ensilaje y heno.
- Elabore y suministre bloques de melaza, melaza y sacharina.
- Vitamine con AD3E al menos dos veces en verano.
- Use minerales todo el año, estos se encuentran en las premezclas y sales minerales comerciales. Estos puede dárselos mezclados con sal común.

### No olvide:

- Realizar destetes entre 7 y 8 meses de edad, para evitar daño al feto en formación, e inducir a la vaca al celo.
- Hacer exámenes de brucelosis a las vacas y sementales.
- Hacer pruebas de fertilidad en toros.
- Usar los toretes mayores de 3 años de edad.
- Manejar como máximo 20 a 25 vacas por toro.
- Incorporar a las vaquillas cuando alcancen 300 kg o una edad máxima de 3 años.
- Usar minerales todo el año.

Escríbanos: [oaip@inta.gob.ni](mailto:oaip@inta.gob.ni)

Búsquenos: [www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

Véanos en [YouTube](#)

Hazte Fans en [Facebook](#)

Síguenos en [Twitter](#)



Visítenos: Contigo a la Estación V

de la Policía Nacional, Managua

Telf.: 2278-0471

2278-0373

**NICARAGUA  
2014  
HACIENDO  
Patria!**