

División de Formación a Distancia
División Agropecuaria
División P.P.P.R.

CAPACITACION
CAMPESINA

EXTRACCION DE LA PLACENTA

Cartilla **4**

Especialidad:	GANADERIA
Bloque Modular:	SANIDAD BOVINA
Cartilla:	4

Bogotá, Mayo 1985



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

GRUPO DE TRABAJO

Contenido Técnico:	NEFTALI BANDERAS Reg. Magdalena. PEDRO FANDINO Reg. Magdalena JAIME RANGEL Reg. Bogotá-Cund. ASCANIO CALDERON División P.P.P.R.
Asesoría y Diseño Pedagógico:	ALFONSO DUARTE División Agropecuaria DIEGO PELAEZ División Agropecuaria MARIA ELENA CADENA División FAD.
Adecuación Pedagógica y Corrección de Estilo:	GONZALO GOMEZ Z.

Derechos Reservados a favor del Servicio Nacional de
Aprendizaje "SENA"

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	9
OBJETIVOS	11
POR QUE LAS VACAS RETIENEN LA PLACENTA	13
COMO DEBEMOS ACTUAR CUANDO HAY RETENCION DE LA PLACENTA	16
COMO EXTRAER LA PLACENTA	17
EXTRACCION DE LA PLACENTA	23
LAVADO Y DESINFECCION DE EQUIPO Y MATERIALES	32
RECAPITULACION	35
EVALUACION FINAL	37
PALABRAS TECNICAS USADAS	39

CARTILLAS DEL BLOQUE MODULAR
"SANIDAD BOVINA"

1. Aplicación de inyecciones
2. Toma de temperatura corporal y otros signos vitales
3. Toma y envío de muestras al Centro de Diagnóstico
4. Extracción de la placenta
5. Suturación de heridas
6. Tratamiento de abscesos
7. Tratamiento de fracturas
8. Aplicación del trocar
9. Aplicación de medicamentos intramamarios
10. Aplicación de medicamentos vaginales y uterinos
11. Aplicación de medicamentos de uso externo
12. Control de parásitos externos
13. Control de parásitos internos
14. Aplicación de medicamentos por vía oral (enfermedades digestivas y parasitarias)
15. Vacunación

INTRODUCCION

No todas las vacas al finalizar el parto arrojan la placenta. De ahí la importancia de observar al animal después del parto, para estar seguros que ha arrojado la placenta.

Cuando la vaca no arroja la placenta, después de dos horas de nacido el ternero, debemos extraerla con la aplicación de productos veterinarios inyectables o por vía externa y en casos extremos, ayudando con la mano, pues así evitamos grandes pérdidas de dinero y otras enfermedades como la septicemia puerperal y el piómetra.

En esta cartilla le indicaremos porqué las vacas retienen la placenta y cómo usted debe proceder para extraer la placenta. Por lo tanto le recomendamos leer y estudiar muy bien cada uno de los temas de esta unidad. Con estos conocimientos y su aplicación podrá amigo ganadero, mantener buenos porcentajes de nacimientos de terneros y por lo tanto mayores ganancias en su explotación.

OBJETIVOS

Cuando usted haya terminado de estudiar esta cartilla y haya asistido a la práctica de una extracción de placenta, estará capacitado para :

- 1. Nombrar las causas por las cuales las vacas retienen la placenta.*
- 2. Indicar lo que hay que hacer cuando hay retención de placenta.*
- 3. Nombrar los puntos principales que se deben tener en cuenta en la extracción de placenta.*
- 4. Indicar las normas de seguridad y profilácticas para la persona y para el animal en la extracción de la placenta.*
- 5. Hacer extracciones de placenta, si con anterioridad ha asistido y participado activamente en esta práctica.*

POR QUE LAS VACAS RETIENEN LA PLACENTA

Las vacas retienen la placenta cuando están muy débiles en el momento de nacer el ternero. Las causas pueden ser varias: mala nutrición, enfermedades infecciosas.

50 ó 60 días antes del parto, suministre a las vacas praderas con pastos tiernos y de buena calidad.

La vaca también se debilita cuando el parto es muy prolongado y difícil o cuando el nacimiento del ternero se interrumpe por la presencia de perros, personas y ruidos extraños.

Procure facilitarle a la vaca un ambiente tranquilo durante el parto; el nacimiento del ternero y la expulsión de la placenta serán rápidos.

Observe el proceso de parto y ayúdele a la vaca cuando sea necesario.

Las vacas retienen la placenta frecuentemente, cuando padecen enfermedades como la brucelosis o aborto infeccioso, tricomoniasis y vibriosis que causan el aborto en diferentes momentos de la gestación y una consecuencia grave del aborto es la *retención de la placenta*.

Para evitar la presencia de estas tres peligrosas enfermedades en sus vacas:

- Mantenga vigentes los planes de vacunación recomendados por el ICA.
- Vacune contra la brucelosis a las terneras de 3 a 6 meses de edad.
- Cuando compre animales para pie de cría exija el certificado SANITARIO del ICA, que le confirma que el ganado que está comprando está libre de brucelosis, tricomoniasis y vibriosis.
- Si practica la inseminación artificial, utilice el semen producido por las entidades autorizadas por el ICA.
- Cuando los abortos en sus vacas sean muy frecuentes, tome una muestra de sangre 30 días después de haber ocurrido el aborto, envíela al laboratorio más cercano del ICA.

Ponga en práctica las recomendaciones dadas por el laboratorio veterinario.

- ¿Cuándo se dice que hay retención de placenta?

Se dice que hay retención de placenta, cuando pasan de 4 a 6 horas después del parto y la vaca no ha arrojado la placenta.

Vaca sana y bien alimentada expulsa la placenta poco después de haber nacido el ternero.

COMO DEBEMOS ACTUAR CUANDO HAY RETENCION DE LA PLACENTA

Cuando estamos seguros que la vaca ha retenido la placenta, debemos aplicar un producto que aconseje el médico veterinario, que estimule la matriz o útero para que expulse la placenta con unos movimientos que reciben el nombre de *contracciones uterinas*

Las *contracciones uterinas* se inician en el fondo de la matriz y finalizan en la vulva, que ayudadas por el pujo de la vaca, expulsan la placenta.

Siga las recomendaciones del laboratorio en la dosificación y vía de aplicación del producto veterinario.

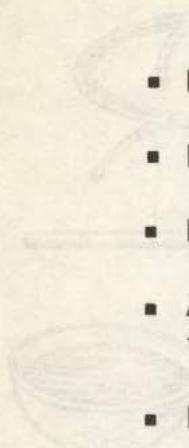
Pero muchas veces, después de aplicar el producto veterinario, la vaca continúa reteniendo la placenta. Es entonces, cuando debemos extraer la placenta con la mano.

Nunca saque la placenta sin usar manga-guante. Usted puede contraer la brucelosis y contagiar a su esposa e hijos.

No venda para el matedero toda vaca que sea positiva de brucelosis.

COMO EXTRAER LA PLACENTA

Para extraer la placenta manualmente, continúe con los siguientes pasos:

- 
- Preparación del equipo y materiales.
 - Preparación de la vaca.
 - Extracción de la placenta.
 - Aplicación de medidas preventivas o profilácticas.
 - Lavado y desinfección del equipo.

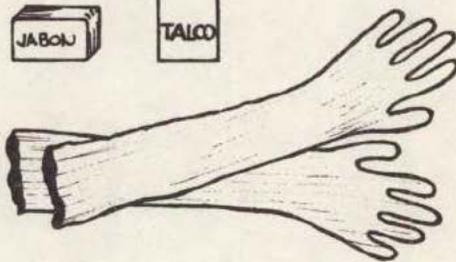
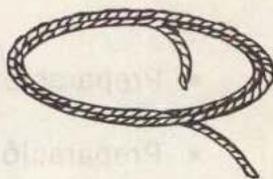
Veamos a continuación en qué consiste cada uno de los pasos para la extracción manual de la placenta retenida.



Preparación del equipo y materiales

Prepare y ordene adecuadamente :

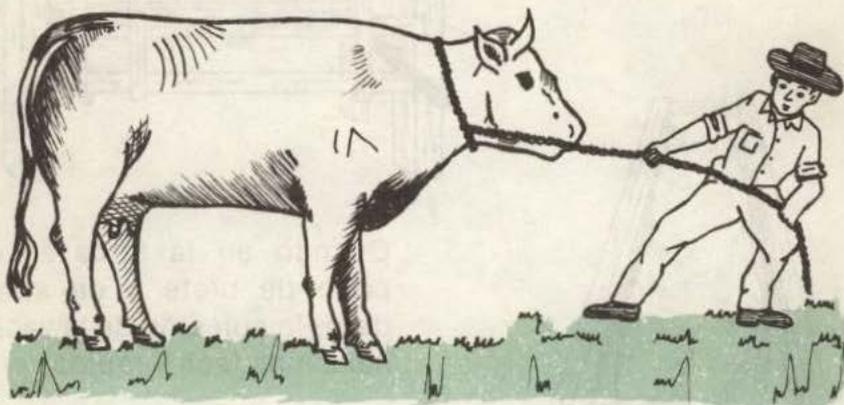
- Rejo
- Cojunda o maneador
- Lazo
- Pedazo de vara de 50 cms.
- Balde con agua limpia
- Jabón
- Cepillo
- Guantes - manga
- Talco
- Creolina
- Recipiente para recoger la placenta.



Ordene y ubique los materiales y equipos en el sitio donde pueda alcanzarlos en el momento que los necesite.

Preparación de la vaca

Enlace la vaca y condúzcala al botalón o al sitio que usted ha elegido para trabajar.

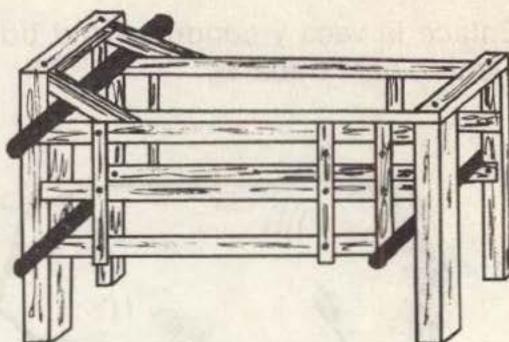
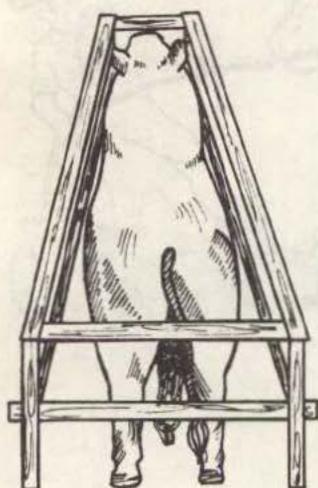


Amadrine o acuelle al animal.



Con el maneador o cuyunda, manee la vaca.

Coloque el lazo a la vaca como se observa en la figura anterior.



Cuando en la finca se dispone de brete o de apretadero, la sujeción de la vaca se hace más fácil y rápida.

Lave con agua y jabón y cepille los alrededores de la vulva y la cola.



Evite coger la placenta con las manos, pues corre el riesgo de infectarse.

AUTOCONTROL

A continuación encuentra una serie de preguntas, léalas con atención y contéstelas en los espacios en blanco.

1. ¿Por qué las vacas retienen la placenta ?

2. ¿Cuándo se dice que hay retención de la placenta ?

3. ¿En qué momento es cuando debemos extraer la placenta con la mano ?

4. Nombre el equipo y los materiales que se necesitan en la extracción de placenta.

5. Enumere los pasos que se deben seguir en la preparación de la vaca.

Compare sus respuestas con el contenido que le da la cartilla.

Si sus respuestas son correctas continúe, si no, repase de nuevo estos temas.

EXTRACCION DE LA PLACENTA

Echese un poco de talco o polvos en su mano y brazo, para facilitar la introducción de la mano en el manguante.



Colóquese el guante y observe que todo su brazo quede protegido por la manguante.



Lubrique el guante, con aceite o jabón, mojándolo con agua limpia para facilitar la entrada de la mano por entre la vulva de la vaca.

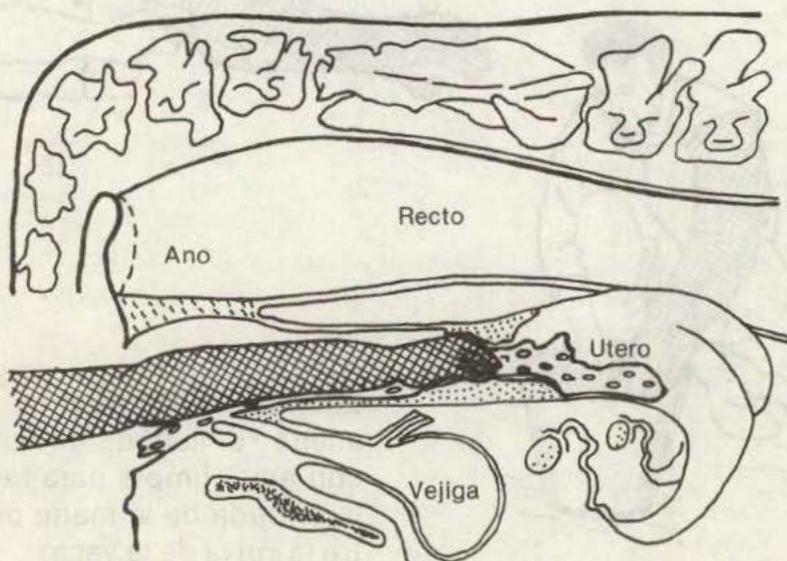
Córtese las uñas de los dedos de la mano antes de colocarse el manga-guante. Las uñas largas pueden romper el guante o lastimar la matriz durante el proceso de extracción de la placenta.

Siempre que sea posible, utilice manga - guante "DESECHABLE"

Coja y levante la cola e introduzca la mano por entre la vulva con los dedos en forma de cono, pasando el cuello o cérvix del útero.

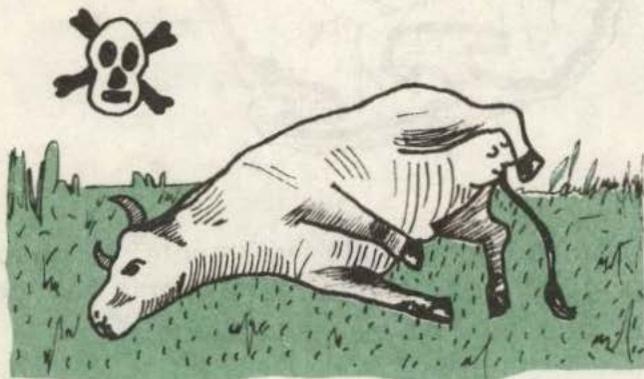


Con la mano que está dentro del útero colocándola en forma de cuchara, remueva la placenta lentamente y saque los residuos en forma suave.



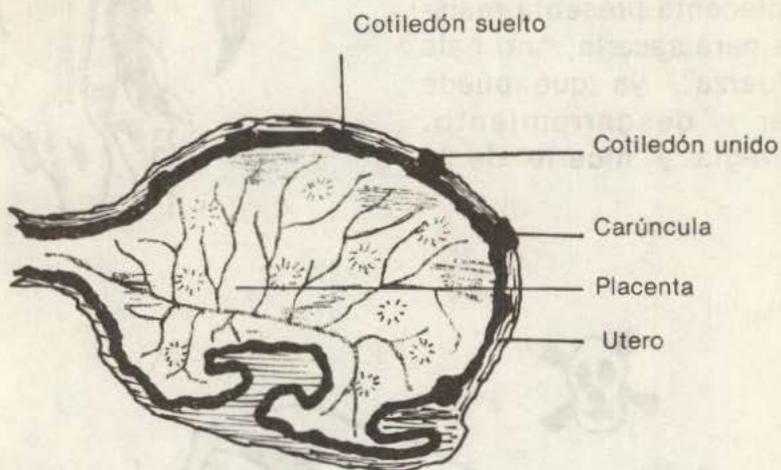
Inicie la extracción de placenta halando el extremo colgante hacia usted.

Si la placenta presenta resistencia para sacarla, "no hale con fuerza", ya que puede causar desgarramiento, hemorragia y muerte de la vaca.

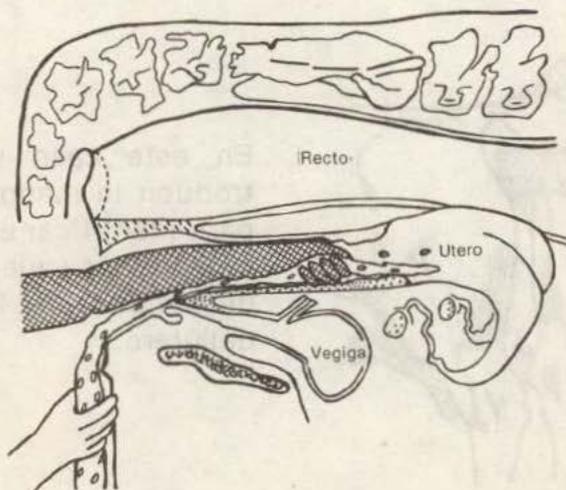


En este caso vuelva a introducir la mano por la vulva para identificar el cotiledón o cotiledones que no se han despegado de la carúncula del útero.

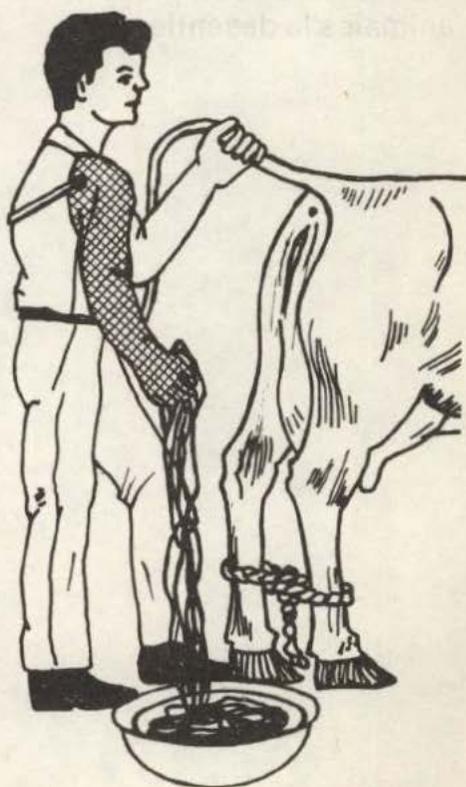
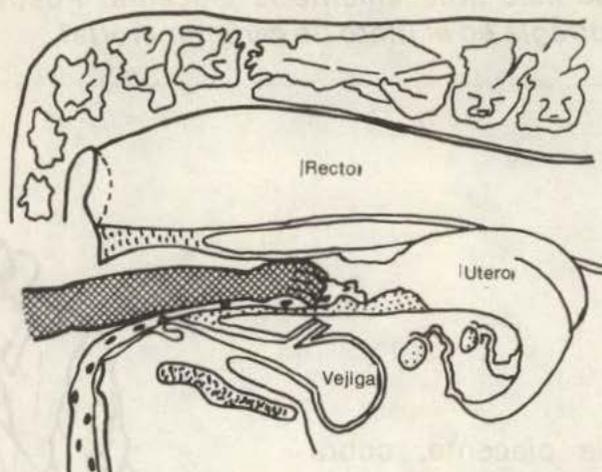
Cuando el cotiledón no se ha soltado de la carúncula al tocarlo con la yema de los dedos, lo sentimos liso. Por el contrario, si está suelto, es arrugado, áspero, al tocarlo con los dedos.



Entonces con la mano, hale lentamente la placenta colgante, para guiar con la otra mano hacia el cotiledón o cotiledones que aún no se han soltado.



Identificado el cotiledón que permanece unido a la matriz, comience a desprenderlo lentamente, moviendo los dedos hacia atrás, mientras mantiene ligeramente tensionada la placenta.



Al desprender el cotiledón, siga las mismas recomendaciones para despegar los cotiledones hasta sacar totalmente la placenta.

RECUERDE:

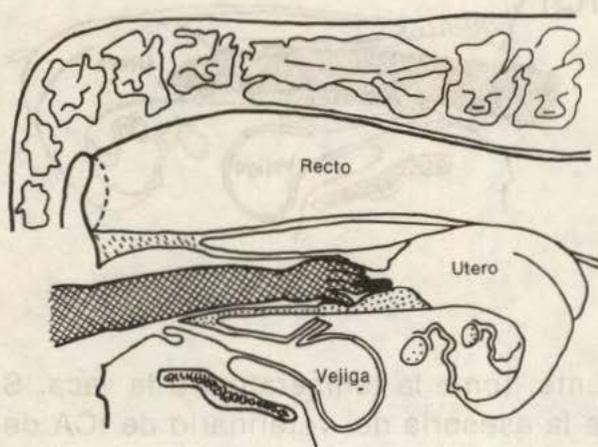
Nunca hale bruscamente la placenta. Puede causar hemorragia en el útero de carácter mortal.

Extraiga la placenta, cubra con cal o ceniza para evitar los malos olores y que otros animales la desentierren.



Aplicación de medidas preventivas o profilácticas

Para evitar la presencia de infecciones y facilitar una rápida recuperación de la vaca, después de la extracción de la placenta, es aconsejable colocar uno o dos óvulos en el útero, lo más profundo que se pueda.

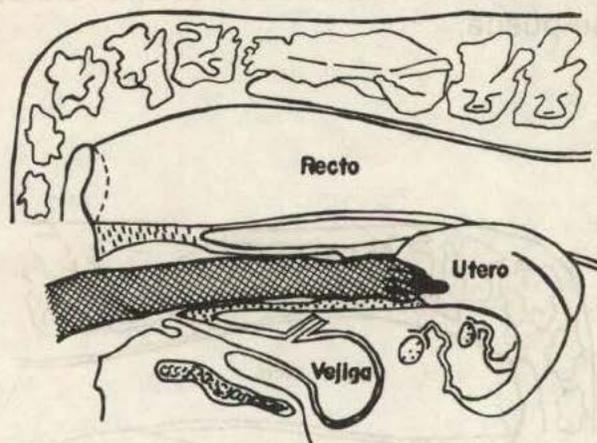


Para introducir el óvulo en el útero tómelolo entre los dedos de la mano como lo indica la figura.



No olvide utilizar guante para colocar los óvulos.

Introduzca la mano por entre la vulva, lo más profundo que pueda y empuje el óvulo para dejarlo en el fondo del útero. Si el óvulo queda fuera del cuello del útero, la vaca lo arrojará rápidamente.



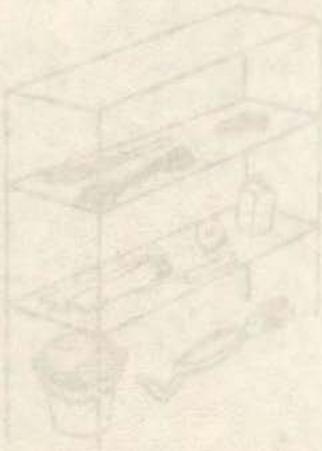
Al día siguiente, tome la temperatura a la vaca. Si hay fiebre (40°) solicite la asesoría del veterinario de ICA de la región.



Los malos olores y la presencia de pus que salen por entre la vulva de la vaca son indicios de que existe un proceso infeccioso en la matriz.

El termómetro es indispensable para tomar la temperatura y conocer si se ha iniciado un proceso infeccioso en el útero y poder aplicar el tratamiento curativo oportunamente. Siempre mantenga un termómetro en la finca.

Mantenga la vaca cerca al establo o al corral 3-5 días después de expulsada la placenta para comprobar su total recuperación. Tómele temperatura todos los días como medida de precaución.



LAVADO Y DESINFECCION DE EQUIPOS Y MATERIALES

Lave y desinfecte muy bien todos y cada uno de los equipos utilizados en la extracción de la placenta: cepillos, balde, manguante y lazos.



Coloque el balde, reja, lazo, coyunda, jabón, cepillo, talco y guantes en el sitio adecuado y ordenadamente, para facilitar el uso de ellos en la próxima acción con el ganado.



Cuando utilice manga-guante de caucho, lávelos y desinfectelos sin quitárselos de las manos con un producto bactericida que puede adquirir en la droguería veterinaria de la región. Séquelos muy bien y espolvoréelos con talco para evitar que se peguen y se rompan. Quítese el manga-guante y guárdelos en un sitio seco, libre de humedad.

RECUERDE :

Es mejor el uso del manga-guante desechable para extraer la placenta y para colocar los bolos uterinos, porque terminado el trabajo se puede quemar fácilmente, y evita diseminar la enfermedad.

Hemos finalizado el estudio que nos ha indicado cómo extraer la placenta en casos que sean absolutamente necesarios. Lo indicado es que el animal expulse la placenta por sus propios medios o utilizando medicamentos que ayuden a ello. Nunca intervenga si antes no se han agotado todos los recursos propios del animal.

RECAPITULACION

Retención de la placenta

Las vacas retienen la placenta cuando están muy débiles en el momento de nacer el ternero. Esto sucede por varias causas: mala nutrición y enfermedades infecciosas.

Cuando hay retención de placenta debemos aplicar un producto que aconseje el médico veterinario, que estimule la matriz o útero para que expulse la placenta con unos movimientos que reciben el nombre de *contracciones uterinas*. Estas se inician en el fondo de la matriz y finalizan en la vulva, que ayudadas por el pujo de la vaca, expulsan la placenta.

Cuando esta expulsión no se realiza, es entonces cuando debemos extraer la placenta con la mano.

Cómo extraer la placenta manualmente

Se dan los siguientes pasos :

- Preparación del equipo y materiales.
- Preparación de la vaca.
- Extracción de la placenta.
- Aplicación de medidas preventivas o profilácticas.
- Lavado y desinfección del equipo.

Para evitar la presencia de infecciones y facilitar una rápida recuperación de la vaca, después de la extracción de la placenta, es aconsejable colocar uno o dos óvulos en el útero, lo más profundo que se pueda.

Al día siguiente, tome la temperatura a la vaca, si hay fiebre (40°) solicite la asesoría del veterinario del ICA o de la región.

Los malos olores y la presencia de pus que salen por entre la vulva de la vaca, son indicios de que existe un proceso infeccioso de la matriz.

Cuando esta exulsión no se realiza, es entonces cuando se debe extraer la placenta con la mano.

Como extraer la placenta manualmente:

Se dan los siguientes pasos:

- Preparación del equipo y material.
- Preparación de la vaca.
- Extracción de la placenta.
- Aplicación de medidas preventivas o profilácticas.
- Lavado y desinfección del equipo.

EVALUACION FINAL

Dé respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué las vacas retienen la placenta?
2. Enumere los pasos en la extracción manual de la placenta.
3. ¿Cuándo decimos que hay retención en la placenta?
4. ¿Cuándo debemos hacer la extracción manual de la placenta?
5. ¿Qué cuidados debemos observar en el momento de la extracción manual de la placenta?
6. ¿Cómo se aplica un bolo uterino?
7. ¿Cuáles son las medidas preventivas o profilácticas que deben aplicarse después de la extracción manual de la placenta?

Si tiene duda en alguna de las respuestas, revise el contenido de la cartilla y aclare su duda técnica.

PALABRAS TECNICAS USADAS

- PLACENTA :** Membrana carnosa que une al feto (ternero) con la superficie del útero.
- BRUCELOSIS:** Enfermedad infectocontagiosa que causa en el ganado el aborto y la *retención placentaria*. En el hombre esta enfermedad se llama fiebre ondulante.
- TRICOMONIASIS :** Enfermedad infectocontagiosa que causa esterilidad, aborto y *retención de placenta*.
- VIBRIOSIS :** Enfermedad infectocontagiosa causante del aborto en los hatos y en ocasiones causa la *retención de placenta*.
- CERTIFICADO SANITARIO :** Documento expedido por un veterinario del ICA, para certificar la sanidad de los animales.
- MEDIDAS PROFILACTICAS:** Son aquellas tareas que hacemos para prevenir una infección, una enfermedad y parasitismo. Lavar, desinfectar, vacunar son medidas profilácticas.
- MATRIZ:** También llamada útero es el lugar en donde se desarrolla el feto (ternero) durante la gestación.
- BOLOS UTERINOS:** Antibióticos, sulfas u otros medicamentos en forma de barras que se aplican directamente en el útero

PROCESO INFECCIOSO: Se dice que hay un proceso infeccioso cuando el animal tiene fiebre (39 - 40°) y en muchos casos con presencia de pus.

SEPTICEMIA PUERPERAL: Es el paso de la infección presente en el útero, a la sangre, produciendo en la mayoría de los casos, la muerte de la vaca. Virus (viremia) Bacteria (Bacterimia), etc.

PIOMETRA: Inflamación crónica del útero o matriz que impide que la vaca vuelva a ser fecundada.
Colección de pus en el útero como consecuencia de infección crónica en la matriz y que provoca infertilidad.

HOJA DE RESPUESTAS

Apreciado amigo:

Envíenos sus respuestas en las hojas que aparecen a continuación, junto con los siguientes datos:

Nombres: _____

Apellidos: _____

Número de matrícula: _____

Dirección: _____

Departamento: _____ Municipio _____

Número de cartilla: _____

Fecha de envío: _____