

PREÑEZ Y PARTO

jairoserrano.com. 2015. Boletín Entorno Ganadero, BM Editores.
www.produccion-animal.com.ar

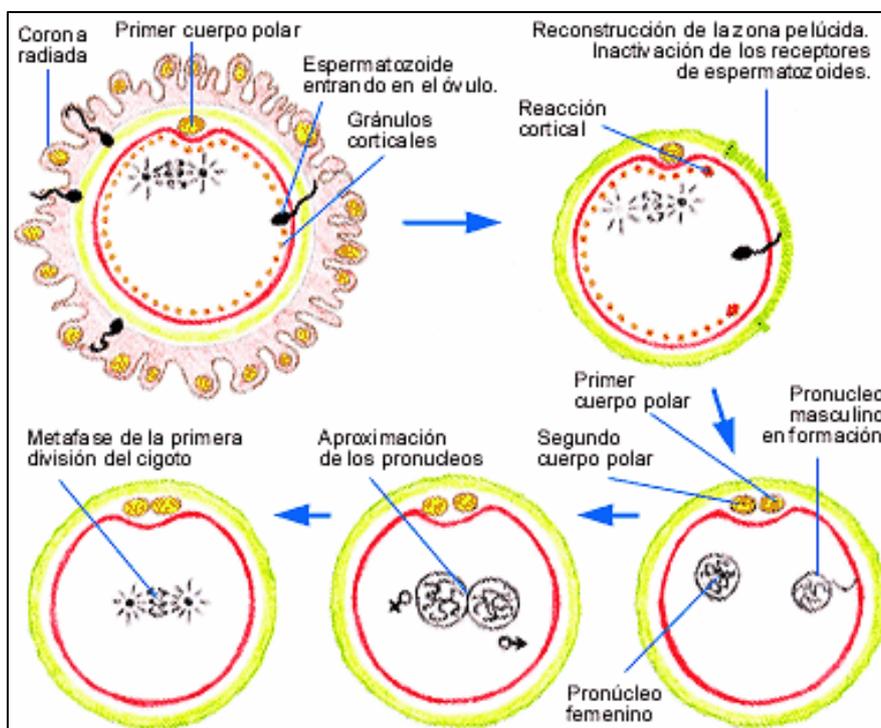
[Volver a: Parto](#)

INTRODUCCIÓN

Hemos hablado mucho de reproducción en bovinos pero no hemos hablado acerca del resultado de cualquier programa de reproducción bien sea por monta natural o asistida por técnicos. A continuación algunos datos relevantes sobre la **preñez** y el **parto** en hembras bovinas.

FERTILIZACIÓN E IMPLANTACIÓN

La unión del óvulo y el espermatozoide tiene lugar en el oviducto. El óvulo fertilizado desciende desde el oviducto hacia el útero a las 48 – 96 horas de haber sido fertilizado por un espermatozoide. Este embrión se adherirá a la pared del útero hacia el día 28 de su fertilización, esta adhesión se conoce como **implantación**.



La implantación comienza hacia el día 28 y finaliza hacia el día 45. Durante la implantación se formarán entre 80 y 100 estructuras responsables de que el tejido fetal y el tejido materno se unan. Esta unión debe disolverse al momento del parto para que la placenta pueda ser expulsada. Durante este proceso de implantación se forma el cordón umbilical que permite el intercambio de nutrientes entre la cría y su madre.

SUPERVIVENCIA Y MUERTE EMBRIONARIA

Antes y durante el proceso de implantación el riesgo de muerte embrionaria es alto. Algunos investigadores cuantifican las pérdidas embrionarias antes del día 15 entre un **8%** y un **25%** en programas de Inseminación Artificial y otros autores citan casos de hasta el **40%** de mortalidad embrionaria luego del reconocimiento del útero materno (*Dra. María Catena – FCV UNCPBA*).

Si la muerte del embrión se presenta antes del día 18 lo más probable es que retorne al celo normalmente pero si la muerte de la cría se produce cuando se están formando los órganos la vaca presentará un anestro prolongado porque a pesar de haber desaparecido el embrión las membranas embrionarias y el cuerpo lúteo se mantienen inhibiendo la secreción de prostaglandina por parte del útero.

Las causas de la muerte embrionaria son muchas y no voy a profundizar en ellas pero vale la pena citar algunas de las más comunes:

Causas inmunológicas: Durante la gestación se produce una inmunosupresión específica de linfocitos T y B que hacen de la vaca un ser muy vulnerable al ataque de agentes infecciosos que afectan la preñez. Esta immuno-

supresión es causada durante la gestación por las altas concentraciones de progesterona y alrededor del parto por las altas concentraciones de corticoides fetales y maternos.

Causas infecciosas: Son pérdidas causadas por Tricomoniasis, Campilobacteriosis, Mycoplasma, Leptospira, IBR, DVB, infecciones uterinas y vaginales entre otras más.

Causas iatrogénicas: Son causadas por los veterinarios, zootecnistas o el personal que realiza tratamientos médicos en la finca. Un tratamiento que incluya prostaglandinas produce rápidamente la muerte del embrión.

Causas ambientales: Son las más frecuentes en nuestras zonas cálidas. Algunos investigadores citan que hasta el 12% de las preñeces se pierden por estrés térmico. Muy común en fincas de zonas cálidas donde las hembras bovinas pastan en potreros despoblados de árboles. Aquí la pregunta de rigor sería: *¿por qué eliminamos los árboles del potrero?*

Causas nutricionales y metabólicas: Son causadas por desbalances hormonales, desbalances de energía / proteína, dietas muy altas en proteínas, déficit de Cu (Cobre), Zn (Zinc), Se (Selenio) y vitamina E. El consumo de fitoestrógenos y ergotaminas presentes en alimentos contaminados también es responsable de la muerte embrionaria.

Otras causas: Aberraciones cromosómicas, malos manejos, intoxicaciones, rupturas del CL, etc.

ABORTOS

El aborto es interrupción de la gestación que lleva a la expulsión del feto no viable antes del término de la preñez. Esto se presente entre un 3% a un 5% de las preñeces. El aborto puede ocurrir en cualquier etapa de la gestación pero durante el primer tercio es difícil notarlo por lo cual muchos casos de aborto pasan inadvertidos y se considera que las vacas tienen problemas de fertilidad.



Dentro de las principales causas de aborto en bovinos tenemos:

- ◆ Sincronización e inseminación de vacas preñadas (aunque no lo crean, ocurre).
- ◆ Maltrato, lesiones, malos manejos.
- ◆ Intoxicaciones o envenenamientos.
- ◆ Causas infecciosas: Brucelosis, Leptospirosis, Tricomoniasis, DVB, etc.

EL PARTO

El parto es el momento en el cual se interrumpe la gestación y son expulsados el feto viable y la placenta. Durante el parto pueden presentarse problemas como las distocias producidas por gran tamaño de la cría o por posiciones anormales del feto. La posición normal del feto debe ser con los miembros anteriores dirigidos hacia el cérvix y su cabeza descansando sobre sus miembros tal y como se ve en la siguiente imagen.



Antes del parto la vaca presenta unos signos característicos que son: agrandamiento e hinchazón de la ubre, relajación de los ligamentos pélvicos y expulsión del tapón mucoso que protege al útero del ambiente exterior. El parto tiene tres etapas que son:

Etapa I: dilatación del cuello uterino: dura de 4 a 6 horas en novillas y de 2 a 3 horas en vacas. La oxitocina y la presión que ejerce la bolsa de líquidos producen la abertura del cérvix.

Etapa II: expulsión de la cría: el ternero es dirigido al exterior a través del canal de parto. La cría puede encontrarse aún dentro de la bolsa de líquidos. Esta etapa puede durar de 2 a 10 horas. No se debe prestar asistencia de no ser necesaria. Una tracción fuerte de la cría en esta etapa puede producir un prolapso uterino.

Etapa III: expulsión de la placenta: luego de nacer la cría el útero sigue presentando contracciones. Estas contracciones ayudan a romper los cotiledones y ayudan a separar la placenta de las carúnculas. En condiciones normales la placenta debe ser expulsada dentro de las 12 horas siguientes al nacimiento del becerro.

CONSEJOS PARA TENER UN BUEN PARTO

- ◆ Use su sentido común. No importa que tanto le guste una raza. Usted no puede cargar sus novillas estrechas con toros Blanco Azul Belga.
- ◆ Sus vacas y novillas no deben ser inseminadas hasta que hayan alcanzado una adecuada condición corporal. No sobrealimente a sus vacas pues las vacas obesas tienen mayor riesgo de sufrir partos distócicos.
- ◆ Tenga un espacio limpio, seco y cómodo para la maternidad. La mayor mortalidad neonatal se presenta en animales que paren a cielo abierto, a merced de los depredadores, lejos de la asistencia humana y sin manejo del ombligo.
- ◆ Si la vaca se encuentra en trabajo de parto pero la cría no aparece y ya se nota cansancio en la madre verifique la posición del becerro. Si no puede hacerlo llame a un veterinario (puede ser a mí) para que le indique qué hacer o le preste sus servicios en la finca.
- ◆ Si va a asistir el parto sea consciente de la bioseguridad. Desinfecte sus manos y brazos y use siempre guantes. Asista a la cría limpiando el moco de los orificios nasales, desinfecte el ombligo y de ser posible vacune contra la pneumoenteritis o “peste boba”.
- ◆ Si existe retención de placenta no intente extraerla con tracción. Aplique tratamiento medicamentoso y enfoque sus esfuerzos en evitar complicaciones posteriores como piómetras y metritis.

Volver a: [Parto](#)