

Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna

Nombre del profesor: ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL II

Grado: 4°

Grupo: A

proceso del parto en bóvinos

1. Etapa de Preparación o Dilatación Cervical

Esta primera etapa se caracteriza por la preparación fisiológica del cuerpo de la madre para el nacimiento. En las 6 a 12 horas previas al parto, ocurren una serie de cambios hormonales que inducen la relajación de los ligamentos de la pelvis y el canal de parto. Durante esta fase, el cervix comienza a dilatarse y el feto se posiciona para el paso por el canal vaginal. Los signos clínicos incluyen:

- Inquietud en la madre, aumento de la frecuencia de levantarse y echarse.
- Contracciones uterinas leves que ayudan a empujar al feto hacia el canal de parto.
- Aparición de flujo mucoso claro que indica el inicio de la dilatación.



2. Etapa de Expulsión del Feto

Esta etapa inicia cuando el cervix ya está completamente dilatado y culmina con la salida del feto. Este es el periodo más crítico, y suele durar entre 1 a 2 horas en bovinos de experiencia (multíparas) y un poco más en vaquillas (primíparas). Las contracciones uterinas aumentan en intensidad y frecuencia, y se observan signos de esfuerzo abdominal en la madre.

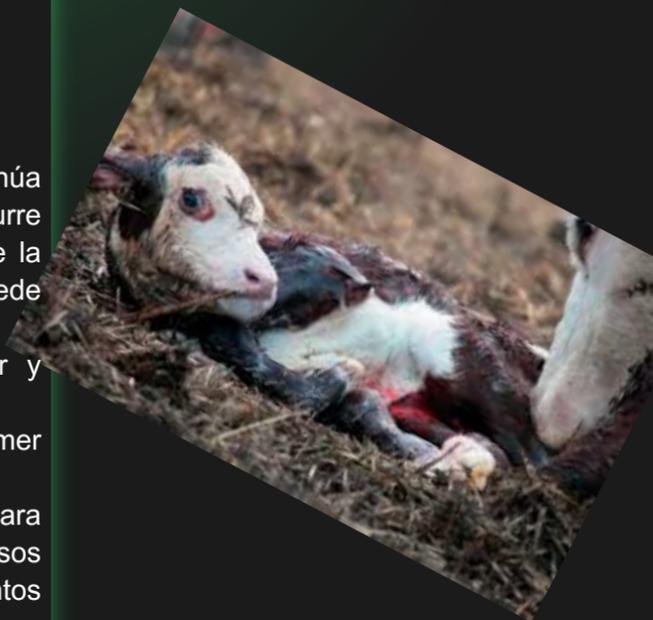
- Posición del feto: En la mayoría de los casos, el feto debe estar en posición anterior, con las patas delanteras y la cabeza alineadas hacia el canal de parto. Las posiciones anormales pueden requerir la intervención veterinaria.
- Ruptura de las membranas: Primero se rompe el saco amniótico, seguido del saco alantoideo, lo que puede observarse como una bolsa transparente o amarillenta que emerge de la vulva.
- Progreso y expulsión: Con las contracciones activas, el feto es empujado a través del canal y nace.



3. Etapa de Expulsión de la Placenta o Alumbramiento

Una vez que el feto ha sido expulsado, el útero continúa contrayéndose para expulsar la placenta, lo cual generalmente ocurre dentro de 2 a 8 horas posteriores al nacimiento. La retención de la placenta más allá de las 12 horas se considera patológica y puede conducir a infecciones o metritis.

- Contracciones uterinas residuales: Estas ayudan a separar y expulsar la placenta.
- Limpieza: En esta fase, es común que la madre comience a lamer al ternero, lo que estimula la respiración y circulación de la cría.
- Cuidado del postparto: Es importante observar a la madre para asegurarse de que expulse la placenta completamente. En casos de retención placentaria, se pueden administrar tratamientos hormonales o antibióticos bajo supervisión veterinaria para prevenir infecciones.



En el parto de los bovinos, varias hormonas desempeñan un papel clave en la inducción y progresión del trabajo de parto, así como en el alumbramiento. Estas hormonas incluyen:

1. Oxitocina: Secretada por la hipófisis posterior, la oxitocina estimula las contracciones uterinas durante el parto. Al aumentar la intensidad y frecuencia de las contracciones, facilita el paso del feto a través del canal de parto. La oxitocina también promueve la expulsión de la placenta después del nacimiento.
2. Prostaglandinas: En la etapa previa al parto, las prostaglandinas (especialmente la PGF_{2α}) son liberadas por el útero y juegan un rol crucial en la regresión del cuerpo lúteo, lo que reduce los niveles de progesterona. Esto permite que el útero se prepare para las contracciones y la dilatación cervical.
3. Progesterona: Aunque los niveles de progesterona son altos durante la gestación para mantener el embarazo, cerca del momento del parto disminuyen debido a la acción de las prostaglandinas. La disminución de progesterona permite el inicio de las contracciones y la preparación del canal de parto.
4. Estrógenos: En los días previos al parto, los niveles de estrógenos aumentan y preparan el útero y el canal de parto para la dilatación y la respuesta a la oxitocina. Además, los estrógenos ayudan a incrementar la producción de moco cervical, lo que facilita el paso del feto.
5. Relaxina: Esta hormona, producida por la placenta y los ovarios, relaja los ligamentos pélvicos y el cuello del útero, ayudando a que el canal de parto esté más flexible y preparado para el paso del ternero..