



Nombre de alumno: Victor Calvo Vázquez

**Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte Aguilar**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

**Materia: Fisiología De La Reproducción Animal
II**

Grado: 4

Grupo: A

La duración media de la gestación (preñez) en el ganado vacuno es de aproximadamente 280 días, más o menos similares a la duración media de la gestación en los seres humanos. En el primer mes, el embrión mide 10 mm, mientras que, al momento de nacer, la cría ya alcanza los 80 cm.

Luego que el óvulo ha sido fertilizado por un espermatozoide y comienza a dividirse, crece para formar 8 células dentro de los primeros 3 días de desarrollo. Después se implanta en el útero por 4 días, y luego inicia un proceso denominado gastrulación.

Esta etapa es un proceso vital que tiene lugar durante el desarrollo temprano del embrión y a través del cual las células se reordenan en 3 tipos de tejidos diferentes mientras el embrión sigue creciendo.

En la madre, ocurren modificaciones en la pared muscular, mucosa y en la irrigación del útero, cuyo propósito es “crear un ambiente propicio para la fijación y posterior crecimiento del embrión y posterior feto”, escribió el experto.

La fase embrionaria concluye en el día 45, momento en el cual finaliza la organogénesis, a la que le sigue la fase o periodo fetal de gestación, que dura hasta el término de la preñez, esto es, el parto.

Los órganos principales se forman en el curso de los primeros 3 meses de desarrollo. La mayor parte del crecimiento en el tamaño se lleva a cabo durante los últimos tres o cuatro meses de gestación. Las extremidades se desarrollan en el día 25, y el latido del corazón puede oírse desde antes.

En el segundo mes, con un tamaño de 5 cm, se presentan características anatómicas como el cierre de la hendidura esternal, la formación del arco palatino y la división de los dedos. En el tercer mes se desarrollan los compartimentos gástricos.

Entre el mes 4 y 6, ocurre la mayoría del crecimiento fetal, en los machos se presenta el descenso testicular e inclusive aparecen las manchas oscuras en las pezuñas. El feto llega a medir entre 45 y 50 cm hacia el final del segundo trimestre.

Desarrollo fetal y el parto

Desarrollo fetal

El desarrollo prenatal lo podemos dividir en tres etapas

1. Periodo de huevo o cigoto (desde la fecundación hasta la etapa de blastocisto)
2. Periodo embrionario (desde blastocisto hasta que se forma la placenta)
3. Periodo fetal (desde que se ha formado la placenta hasta que se produce

Una vez que el ovocito ha sido fecundado y comienza el desarrollo embrionario, el útero debe prepararse para el mantenimiento de la gestación

Control endocrino de la gestación

La progesterona secretada por el CL (6-15 ng/ml), que se mantiene activo desde la fecundación hasta el parto, es la encargada de mantener la gestación

La producción de progesterona en el CL se origina a partir del colesterol que ingresa a las células luteales como lipoproteínas de bajo (LDL) y alto (HDL) peso molecular

La progesterona sale por difusión de las células luteales y la capacidad de almacenamiento de la misma es mínima

La relaxina es una hormona liberada por la placenta y los ovarios que cumple un rol importante durante el final de la gestación en muchas especies, pero su rol es cuestionable en el bovino

Control endocrino del desarrollo fetal

El sistema endocrino fetal comienza su desarrollo tempranamente en el embarazo, juega un rol modulador de los sistemas fisiológicos y prepara al feto para la vida extrauterina. Una gama de factores y eventos epigenéticos actúan en coordinación con hormonas y factores de crecimiento durante el desarrollo del sistema endocrino

El hipotálamo y la hipófisis comandan, en gran parte, el proceso de maduración del sistema endocrino fetal

Desarrollo fetal y su importancia sobre la supervivencia posnatal

El periodo fetal, se caracteriza por el crecimiento del cuerpo dado por una maduración fisiológica de tejidos, órganos y sistemas El crecimiento es inicialmente lento y tiene por base el proceso de hiperplasia (multiplicación celular), para posteriormente, en el último tercio de la gestación, iniciarse una fase de crecimiento rápido caracterizado fundamentalmente por hipertrofia

Los primeros huesos en osificarse, en todas las especies, son la clavícula y la mandíbula, los cuales se forman mediante osificación directa del tejido mesenquimático presente en el área, dependiendo la especie sigue el cráneo y los cuernos, Luego desarrollo de los miembros

El Parto

El parto es el proceso fisiológico por el cual el útero gestante expulsa de la madre, en el momento apropiado al feto y su placenta

Fases del parto

- A medida que avanza la gestación, la corteza adrenal del feto se vuelve paulatinamente más sensible a la hormona adrenocorticotrópica (ACTH). Este proceso de maduración es esencial para el inicio del parto
- La expulsión exitosa del feto requiere fuertes contracciones del miometrio y de los músculos abdominales
- La expulsión de las membranas fetales ocurre inmediatamente después de la expulsión del feto

Inducción al Parto

Se ha venido utilizando en situaciones específicas donde se prevén dificultades al parto, como en animales con área pélvica reducida, vaquillas de primer parto preñadas a muy temprana edad y programas de cruzamiento con razas exóticas

para poder concluir este trabajo fue gracias a la siguiente página web

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/06556dd21e088911ed97a4a8fa5c1a92-LC-LMV406.pdf>