



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: Elisa aurora López Santiago

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: fisiología de la reproducción II

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre del 2024

Introducción:

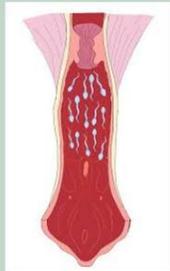
La reproducción es un proceso esencial en la producción bovina ya que es necesario saber que esto a cualquier rancho le beneficia monetariamente, entender los mecanismos involucrados en la fertilización, el transporte de los gametos, las alteraciones del proceso reproductivo y los factores que influyen en el desarrollo embrionario es clave para mejorar las tasas reproductivas y disminuir la mortalidad embrionaria.

Conclusión:

Tener el conocimiento detallado de los procesos de fertilización y desarrollo embrionario es muy importante para la reproducción animal, al saber el transporte del ovocito y de los espermatozoides hasta la segmentación y la formación de la placenta cada uno de estos casos es necesario saberlo para la eficacia reproductiva con los animales domésticos. Comprender las posibles alteraciones que pueda llegar que el animal pueda perder el feto y poder comprenderlo para que en futuras cargas se pueda mejorar la eficiencia y eficacia de la reproducción en el sector de producción.

TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN

TRANSPORTE ESPERMÁTICO



- Descripción: Los espermatozoides deben viajar desde el sitio de eyaculación hasta el oviducto para encontrarse con el ovocito.
- Factores clave: Contracciones uterinas, actividad flagelar del espermatozoide, interacción con secreciones cervicales y uterinas.

TRANSPORTE DEL OVOCITO

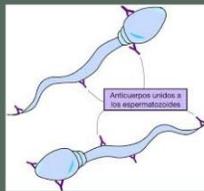
- Descripción: El ovocito es liberado desde el folículo ovárico en la ovulación y captado por las fimbrias de las trompas de Falopio (oviductos). Desde allí es transportado hacia el sitio de fertilización.
- Factores clave: Movimientos ciliares, contracciones musculares del oviducto, secreciones oviductales.

CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA Y REACCIÓN ACROSOMAL

- **Capacitación Espermática:** Es el proceso en el que los espermatozoides adquieren la capacidad de fertilizar al ovocito. Ocurre principalmente en el tracto reproductivo femenino.
- **Reacción Acrosomal:** Una vez el espermatozoide llega al ovocito, la membrana acrosomal se altera liberando enzimas que permiten la penetración del ovocito.

SITIO Y CARACTERÍSTICAS DE LA EYACULACIÓN EN DIFERENTES ESPECIES DOMÉSTICAS*

- Bovinos: Eyaculación en la vagina.
- Caninos: Eyaculación en la vagina, con un período de amarre entre macho y hembra.
- Equinos: Eyaculación en el útero.
- Porcinos: Eyaculación en el cérvix.



TIPOS DE PLACENTACIÓN

- Difusa: Equinos, cerdos.
- Cotiledonaria*: Rumiantes.
- Zonaria: Carnívoros (perros y gatos).
- Discoidal: Primates y roedores.
- Funciones: Intercambio de gases, nutrientes, eliminación de desechos, producción hormonal.

TIPOS DE ÚTERO

- Bicornis: Característico en cerdos, perros, gatos.
- Bipartito: Presente en vacas, yeguas.
- Simplex: Humanos y primates.
- Duplex: Roedores y conejos.

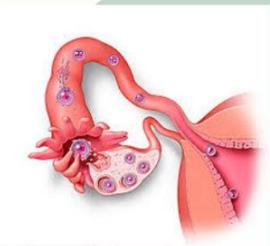
DESARROLLO

EMBRIONARIO

- Segmentación: División celular rápida del cigoto que forma el blastocisto.
- Gastrulación: Formación de las capas germinales (ectodermo, mesodermo, endodermo).
- Organogénesis: Diferenciación celular para formar los órganos del embrión.

IMPORTANCIA DENTRO DEL PROCESO PRODUCTIVO

- Optimización reproductiva: Incremento en la tasa de preñez.
- Reducción de la mortalidad embrionaria: Mejora en la eficiencia productiva.
- Control de fertilizaciones atípicas y gemelos: Impacto en la salud de la madre y la viabilidad de la descendencia.



Bibliografía:

. (2013). Hafez, B. & Hafez, E.S.E Reproduction in Farm Animals. 7th Edition. Wiley-Blackwell.

(2013). Johnson, M. H., & Everitt, B. J. Essential Reproduction. 7th Edition. Wiley-Blackwell.

2024 Antología de fisiología de la reproducción II medicina veterinaria y zootecnia Uds.
Archivo pdf. <https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=172681257233>