



**Nombre de alumno: JAIME LOYA
ALEJANDRO.**

**Nombre del profesor: Gonzalo
Rodríguez Rodríguez.**

**Nombre del trabajo:(Mapa
conceptual).**

**Materia: Fisiología de la
reproducción Animal II.**

Grado: Cuarto.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2024.

Fisiología de la reproducción animal II.

Son.

Transporte del ovocito.

Explica que.

El ovocito que es liberado en la ovulación, y que se encuentra cubierto por las células del cúmulo es capturado por la fimbria del infundíbulo al adherirse a los cilios. Este proceso es altamente efectivo, incluso en especies políticas, por ejemplo en la cerda, donde los oviductos capturan entre el 95 y el 100 % de los ovocitos que son ovulados.

Así también.

Las contracciones de las capas musculares del oviducto y el movimiento intenso de los cilios de la mucosa ocasionan que las secreciones fluyan en dirección al útero, transportando así al complejo cúmulo-ovocito. Este transporte es relativamente rápido hasta llegar a la unión del ampulla con el istmo, que es considerado el sitio de la fertilización, a partir del cual se vuelve lento.

Transporte espermático.

Es.

Para que los espermatozoides sean capaces de fertilizar al ovocito, deberán sufrir una serie de cambios bioquímicos y morfológicos a su paso por el aparato reproductor, tanto masculino como femenino.

Así.

Los espermatozoides son expulsados fuera del organismo durante la cópula, la masturbación o en emisiones espontáneas. En la eyaculación, los espermatozoides que se encuentran suspendidos en los fluidos del testículo y del epidídimo, se mezclan al llegar a la uretra con las secreciones de las glándulas accesorias para formar el semen.

Capacitación espermática y reacción acrosomal.

La.

La capacitación es un proceso gradual y esencial para la fertilización. Los espermatozoides deben pasar cierto tiempo de "incubación" en el aparato genital femenino y sufrir una serie de cambios antes de ser capaces de fecundar al ovocito.

También.

La capacitación de los espermatozoides inicia al entrar en contacto con las secreciones del aparato genital femenino y termina en el istmo del oviducto. Durante ese recorrido la superficie de la cabeza del espermatozoide se modifica ya que algunas moléculas como el colesterol son removidas de la membrana plasmática, aumentando su fluidez y alterando sus propiedades bioquímicas.

Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domésticas.

Explica que.

La Eyaculación es un reflejo por el que se contraen y vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho. Puede darse por estimulaciones del glande o por vía mecánica.

Tipos de eyaculado son.

Eyaculado monofásico: En una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprino, ovino y humanos.

Eyaculado trifásico ocurre en tres fases:
O Primera fase: El plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el pH de la uretra.
O Segunda fase: Es la fase más rica en espermatozoides.
O Tercera fase: Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides y presenta la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias que se coloca en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suinos y perros.

Alteraciones del proceso de la fecundación.

Consiste en.

Que la implantación se completa cuando el embrión se ha fijado al útero, mientras que otros prefieren señalarla en el momento en que se establece un contacto funcional.

También.

La implantación en los animales domésticos es superficial en cambio los blastocistos de roedores y primates penetran la mucosa uterina y fagocitan el epitelio del lumen uterino. El cigoto atraviesa la etapa de segmentación para dar origen al blastocisto.

Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación.

Esto.

Una vez que el embrión se ha implantado se forma un órgano transitorio para facilitar el intercambio metabólico entre la madre y el embrión, éste se conoce como placenta, está compuesta por una parte fetal derivada del corion y un componente materno derivado de algunas modificaciones del endometrio.

También.

Con el tiempo, la placenta presenta funciones endocrinológicas que serán importantes para el mantenimiento de la gestación y la inducción al parto. Antes de la implantación, el embrión forma tres membranas conocidas como "membranas extraembrionarias" que son: corion, amnios y alantoides.

Tipos de Úteros.

Son.

1. Útero doble (Duplex): Se encuentra en los roedores y se caracteriza por su división completa. El útero tiene 2 cuernos y 2 cuellos los cuales desembocan aisladamente en la única cavidad vaginal.
2. Útero dividido: Se encuentra en los carnívoros y en las puercas y se caracteriza por la formación de un solo cuerpo uterino muy corto (1cm-2cm) y un cuello común.
3. Útero bicornual: Se encuentra en los rumiantes y equinos se unen los segmentos uterinos de los conductos de Müller en la zona más craneal y se caracteriza por tener 2 cuernos, un solo cuerpo y un cuello. a) Útero bicornual subseptado (tabicado) en los rumiantes y b) Útero bicornual no subseptado (no tabicado) en los equinos.
4. Útero Simple: Se encuentra en la mujer y los primates se caracteriza porque los segmentos uterinos de los conductos de Müller se unen en su totalidad el útero se desarrolla en forma de pera casi sin cuerno.