Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Unidad: 1

Nombre de la Materia: Fisiología de la Reproducción.

Nombre del Profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 4

TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACION Y SEGMENTACION

Transporte del ovocito

- al
  - Salir del ovario, el óvulo es una célula altamente diferenciada y se encuentra rodeada por un conjunto de células foliculares
- Donde el
  - Infundíbulo atrapa al óvulo para conducirlo hacia su lumen
- el
  - Transporte se se da por el movimiento de los cilios epiteliales del oviducto y por la contracción de las células musculares
- Ambos movimientos dependen de la presencia
  - de
    - Estrógeno
    - Progesterona

Transporte espermatico

- Una vez
  - producidos en la pared del túbulo seminífero, los espermatozoides son liberados hacia la luz tubular
- y
  - Transportados pasivamente hacia una estructura ramificada conocida como la red testicular
- desde hay
  - Son conducidos hasta el **epididimo** pasando a través de 10 a 20 conductos eferentes localizados en el polo superior del testículo
- se
  - Divide en tres secciones
    - que son
      - Caveza
      - Cuerpo
      - Cola
    - los
      - Espermas
        - son
          - Expulsados fuera del organismo durante la cópula, la masturbación o en emisiones espontáneas.
    - los
      - Transportes son lento
    - las
      - Funciones
        - son
          - Transporte espermatozoide
          - Almacenamiento espermatozoide
          - Maduración espermatozoide

Capacitación espermática y reacción acrosoma

- la
  - Capacitación es un proceso gradual y esencial para la fertilización
- 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
- capacitados
  - muestran un patrón de hipermotilidad y una mayor actividad metabólica.
- que es
  - necesaria para que ocurra la reacción acromosomal

Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domesticas

- es un
  - Reflejo por el que se contraen y vacian el epididimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho
- Tipos de eyaculado
  - Monofásico
    - Se de en una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprino, ovino y humanos
  - Trifásico
    - Primera fase
      - Plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el pH de la uretra
    - Segunda fase
      - Fase más rica en espermatozoides
    - Tercera fase
      - Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides y presenta la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias

Alteraciones del proceso de la fecundación

- la
  - Implantación del cigoto
    - se
      - Completa cuando el embrión se ha fijado al útero
    - donde
      - Atraviesa la etapa de segmentación para dar origen al blastocisto
  - Alteraciones
    - como
      - Varios tipos de anormalidades de la fecundación como consecuencia de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas térmicas, químicas, tóxicas u hormonales

Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación

- la
  - Está compuesta por una parte fetal derivada del corion y un componente materno derivado de algunas modificaciones del endometrio
- Con el tiempo
  - La placenta presentara funciones endocrinológicas que serán importantes para el mantenimiento de la gestación y la inducción al parto
- Tipos de placenta
  - Difusa
    - Presente en equinos y porcinos, casi todo el corion esta lleno de vellosidades
    - y
      - Participa en la unión meta formal
  - Discoidal
    - Presente en personas, ratas y conejos tiene vellosidades agrupadas en una área ovalada o circular
  - Zonal
    - Presente en carnívoros tiene vellosidades coriales distribuida una zona a manera de cinturón
  - Cotiledonaria
    - Presente en rumiantes tiene vellosidades agrupadas en pequeñas zonas del corion

Tipos de Úteros

- Útero doble
  - se
    - Encuentra en roedores
    - se
      - Caracteriza por su división completa. Como el útero tiene 2 cuernos y 2 cuellos
      - los
        - Cuales se desembocan aisladamente en la única cavidad vaginal
- Útero bicornual
  - se
    - Encuentra en los rumiantes y equinos
    - se
      - Caracteriza por tener 2 cuernos, un solo cuerpo y un cuello
- Útero dividido
  - se
    - Encuentra en los carnívoros y en las puercas
    - y se
      - Caracteriza por la formación de un solo cuerpo uterino muy corto y un cuello común