



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN
DOCENTE: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
ALUMNA: MARIA JOSE AGUIRRE ALBORES
4TO B

TRANSPORTE DEL OVOCITO

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 politócas, por ejemplo en la cerda, donde los oviductos capturan entre el 95 y el 100 % de los ovocitos que son ovulados.

TRANSPORTE ESPERMÁTICO

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 (rete testis). Desde aquí son conducidos hasta el epidídimo pasando a través de 10 a 20 conductos eferentes localizados en el polo superior del testículo. El epidídimo se divide en tres secciones denominadas cabeza, cuerpo y cola; se constituye por un solo conducto muy largo y tortuoso que se continúa con el conducto deferente. Al final desemboca en las ampollas seminales, el ducto eyaculatorio y la uretra.

CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA Y REACCIÓN ACROSOMAL

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. La capacitación de los espermatozoides inicia al entrar en contacto con las secreciones del aparato genital femenino y termina en el istmo del oviducto.



SITIO Y CARACTERÍSTICAS DE LA EYACULACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIES DOMÉSTICAS

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.

Los tipos de eyaculado que existen, son:
Eyaculado monofásico, que es en una sola fase y se da en bovinos, caprinos, ovinos y humanos y el eyaculado trifásico se da en 3 fases, ocurre en equinos, suinos y perros

TIPOS DE UTERO

°Utero normal: el más común, con forma triangular y longitud de 7-8cm

°Utero bicornal: tiene dos cuernos o lóbulos separados

°Utero didelfo: el útero está dividido en dos cavidades separadas

°Utero retroflexionado: el útero se dobla hacia atrás, sobre sí mismo

*utero doble: 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

*utero 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. Casi toda la capacidad uterina bicornal está representada por los cuernos largos y divididos.

ASPECTOS MORFOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS DE LAS DIFERENTES FORMAS DE PLACENTACION

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. 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. La formación de estas membranas es un paso necesario para que el embrión pueda implantarse. El trofoblasto embrionario, junto con el endodermo y el mesodermo dan lugar al corion y al amnios. El alantoides se forma de una evaginación del intestino primitivo el cual, a su vez, se origina del tubo endodérmico del saco vitelino.

ALTERACIONES DEL PROCESO DE LA FUNDACIÓN

pueden deberse a diversos factores, como:

*Calidad de los gametos: La calidad de los óvulos y los espermatozoides puede ser inadecuada.

*Maduración del óvulo: El óvulo puede no madurar correctamente por problemas hormonales, lesiones ováricas, o falta de proteínas quinasas dependientes de ciclinas.

*Zona pelúcida: La capa protectora que rodea al ovocito puede presentar alteraciones, como ser muy ancha o muy estrecha.

*Alteraciones genéticas: Los problemas en los genes o cromosomas del embrión pueden afectar su capacidad de implantarse en el útero.

*Factores de estilo de vida: La nutrición, el peso, el ejercicio, el estrés, las exposiciones ambientales, el uso de sustancias y fármacos, y los medicamentos pueden afectar la fertilidad.

• *Edad avanzada: La calidad de los óvulos de la mujer disminuye a partir de los 35 años.