



NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie Lobato Garcia

NOMBRE DEL DOCENTE: Eliza Lopez santiago

MATERIA: Fisiología de la reproducción II

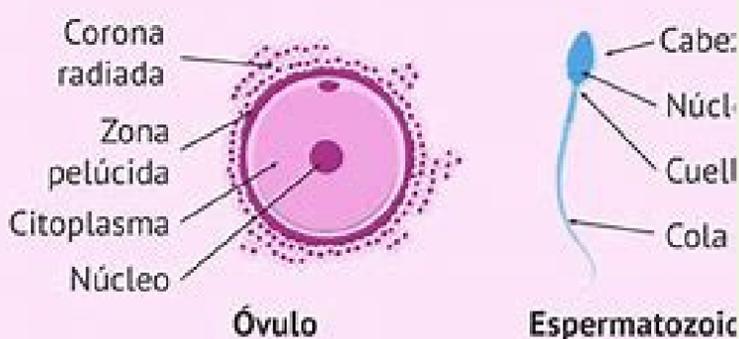
CARRERA: Medicina veterinaria y zootecnia

CUATRIMESTRE: 4 cuatrimetre

GRUPO: A

TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

FECUNDACION



¿QUE ES?

LA FERTILIZACIÓN O FECUNDACIÓN ES EL PROCESO POR EL CUAL LOS GAMETOS MASCULINO Y FEMENINO SE FUSIONAN PARA CREAR A UN NUEVO INDIVIDUO.

FASES DE LA FECUNDACIÓN

- FASE I: MADURACIÓN DE GAMETOS
- FASE II: ENCUENTRO Y FUSION DE LOS GAMETOS
- FASE DE TRASPORTE



EN LA FASE I ENCONTRAMOS

- MADURACIÓN DEL OVULO
- 1.1 TRANSPORTE DEL OVOCITO
- CAMBIOS OVÁRICOS EN EL CICLO ESTRAL
- 1.2 TRANSPORTE ESPERMÁTICO
- MADURACIÓN BIOQUÍMICA ESPERMÁTICA.

EN LA FASE II

- 1.3 CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA
- INTERACCIÓN DEL ESPERMATOZOIDE CON EL OVOCITO
- ACTIVACIÓN DEL OVOCITO Y BLOQUEO DE LA POLISPERMIA
- FORMACIÓN DE PRONÚCLEOS Y SINGAMIA

FASES DE TRASPORTE

TIPOS DE LAS FASES DE TRANSPORTE

- FASE RAPIDA
- FASE PROLONGADA
- RESERVORIO DE ESPERMATOZOIDE

Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación

ES UN ÓRGANO TRANSITORIO PARA FACILITAR EL INTERCAMBIO METABÓLICO ENTRE LA MADRE Y EL EMBRIÓN. COMPUESTA POR UNA PARTE FETAL DERIVADA DEL CORION Y UN COMPONENTE MATERNO DERIVADO DE ALGUNAS MODIFICACIONES DEL ENDOMETRIO. LA PLACENTA PRESENTA FUNCIONES ENDOCRINOLÓGICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA GESTACIÓN Y LA INDUCCIÓN AL PARTO. EL EMBRIÓN FORMA TRES MEMBRANAS CONOCIDAS COMO "MEMBRANAS EXTRAEMBRIONARIAS" QUE SON: CORION, AMNIOS Y ALANTOIDES IMPORTANTES PARA LA IMPLANTACIÓN).

SITIOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA EYACULACION EN LAS DIFERENTES ESPECIES DOMESTICAS

EYACULACIÓN

• 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

- EYACULADO MONOFÁSICO: EN UNA SOLA FASE, SE DA EN BOVINOS, CAPRINO, OVINO Y HUMANOS.
- EYACULADO TRIFÁSICO: SE DA EN 3 ETAPAS DIFERENTES
- PRIMERA FASE: EL PLASMA SEMINAL POBRE EN ESPERMATOZOIDES CAMBIA EL PH DE LA URETRA.
- SEGUNDA FASE: ES LA 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 QUE SE COLOCA EN EL CUELLO DEL ÚTERO Y EVITA EL RETORNO DE LOS ESPERMATOZOIDES. SE DA EN EQUINOS, SUINOS Y PERRO

TIPOS DE ÚTERO

Tipos de útero Útero doble (dúplex) 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. Útero simple Se encuentra en la mujer y los primates se caracteriza porque los segmentos uterinos de los conductos de Müller se unan en su totalidad el útero se desarrolla en forma de pera casi sin cuerno. En este útero simple se encuentran separados solamente los oviductos y el útero forma una sola cavidad uterina. 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. Casi toda la capacidad uterina bicornual está representada por los cuernos largos y divididos

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EMBRIONARIA.

EDAD AVANZADA DE LA HEMBRA.

- LAS HEMBRAS MUY JÓVENES O MAYORES SUELEN TENER PROBLEMAS TANTO PARA LOGRAR LA FERTILIZACIÓN DEL ÓVULO COMO PARA MANTENER VIVO AL EMBRIÓN.
- VARIACIONES EN FLUIDOS DEL ENDOMETRIO (PROTEÍNA, SODIO, FÓSFORO, GLUCOSA, CALCIO, POTASIO Y MAGNESIO).
- PRODUCCIÓN HORMONAL BAJA HORMONAL DISMINUYE EN LAS HEMBRAS DE MAYOR EDAD

POCA PRODUCCIÓN DE PROGESTERONA POR EL CUERPO LUTEO.

- LOS NIVELES DE PROGESTERONA BAJAS, JUEGAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL PERIODO DE GESTACIÓN.
- PROGESTERONA=PREÑEZ. INMUNOSUPRESIÓN MATERNA.
- ES GENERADA POR LA ALTA CONCENTRACIÓN DE PROGESTERONA NORMAL EN LA ETAPA GESTACIONAL Y AGRAVADA EN EL PERÍODO PERIPARTAL. PERIPARTAL: TRANSICION QUE ABARCA LAS TRES SEMANAS PREVIAS Y POSTERIORES AL PARTO

FERTILIZACIONES ATÍPICAS

POLIESPERMIA ES LA PENETRACIÓN DEL ÓVULO POR DOS O MÁS ESPERMATOZOIDES. ESTA CONDICIÓN ES LETAL EN LOS MAMÍFEROS, YA QUE EL NÚMERO CROMOSÓMICO DE ESE CIGOTO ES MAYOR DE 2N. EL ENVEJECIMIENTO DEL ÓVULO DE LA CERDA, COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO TARDÍO, FAVORECE LA PRESENTACIÓN DE POLIESPERMIA

FERTILIZACIONES ATÍPICAS

GINO GÉNESIS ES EL DESARROLLO DE UN EMBRIÓN A PARTIR DE UN ÓVULO NORMAL FECUNDADO POR UN ESPERMATOZOIDE; PERO SIN LA FUSIÓN DE LOS CROMOSOMAS MASCULINOS CON LOS DE LA HEMBRA. LA FUNCIÓN DEL ESPERMATOZOIDE, EN ESTE CASO, ES LA DE ACTIVAR AL OVOCITO PARA QUE INICIE SU DESARROLLO, PERO NO HAY FUSIÓN CON EL NÚCLEO DEL ESPERMATOZOIDE. OCURRE EN PLANTAS, EN NEMATODOS Y EN ALGUNOS PECES, POR EJEMPLO EN EL MOLLY AMAZÓNICO

BIBLIOGRAFIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION UNIDAD I .PDF

