

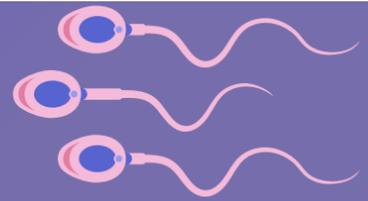
**Fisiología de la reproducción animal 2**

Docente: María Magdalena Rojas Sánchez  
Alumno: Yuliana Aremy Morales López

18 de septiembre del 2023

**1. Fecundación**

Es el inicio de la gestación y del propio proceso de la reproducción sexual, incluye una serie de cambios y transformaciones que culminan en la singamia de las células sexuales (gametos) de ambos sexos (óvulos y espermatozoides), que da origen al nuevo individuo.



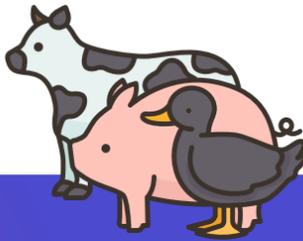
**1** La fecundación significa la activación de la maduración ovular y la estimulación del desarrollo embrional, genéticamente, representa la formación del material genético del nuevo individuo, con la unión en una única célula del material hereditario del padre y de la madre.

**2. Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domesticas**

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.

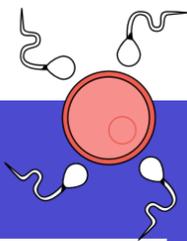
Tipos de eyaculado:

- Eyaculado monofásico
- Eyaculado trifásico

**3. Alteraciones del proceso de la fecundación**

Se pueden observar varios tipos de anomalías de la fecundación como consecuencia de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas, térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencias hereditarias.

los más importantes: la maduración incompleta del óvulo, el óvulo viejo, la polispermia, las anomalías de la cabeza espermática o del núcleo ovular, el desequilibrio del ácido desoxirribonucleico, etc.

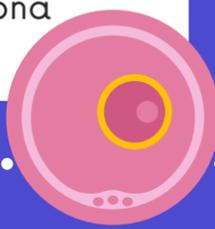
**4. Fijación del cigoto y placentación**

Implantación del cigoto: la implantación se completa cuando el embrión se ha fijado al útero, otros prefieren señalarla en el momento en que se establece un contacto funcional.

Tipos de implantación:

- Superficial – Corion del feto al endometrio.
- Intersticial – El embrión invade al endometrio y se desarrolla en él.

Placentación: La Placenta es el órgano temporal a través del cual se relaciona fisiológicamente la madre y el feto.

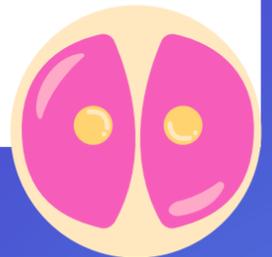
**6. Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación**

Tipos de placentación:

- Según posición del embrión con respecto a las paredes del útero: Central, excéntrica, intersticial.
- Según Morfología e histología: Placenta difusa, placentación cotiledonaria, placentación zonal.
- Según capas histológicas que constituye la placenta: epiteliochorial, endoteliochorial, hemocorial.

**5. Segmentación del cigoto**

Una vez que se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeras, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia; esta etapa se conoce como fase bicelular.

**7. Mortalidad embrionaria, principales causas e importancia dentro del proceso productivo**

Las causas de muerte embrionaria, tanto temprana como tardía, son muy diversas y pueden deberse a factores de la madre, del ambiente o del embrión. Una consideración importante para establecer causas y efectos de mortalidad embrionaria es determinar si la muerte embrionaria es anterior o posterior a la regresión del cuerpo lúteo. factores que lo pueden estar ocasionado: factores maternos, factores ambientales, agentes infecciosos.

