



**Nombre del alumno:** Hugo Benjamín Aguilar Sánchez

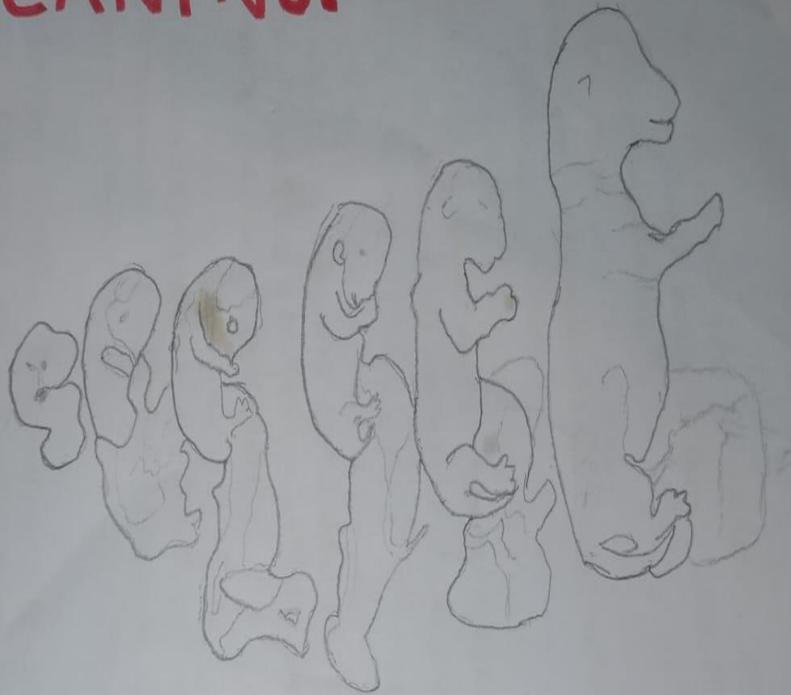
**Nombre de la profesora:** Sandra Edith Moreno López.

**Nombre del trabajo:** DESARROLLO FETAL.

**Materia:** Fisiología de la reproducción I.

**Grupo:** Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

# DESARROLLO EMBRIONARIO DEL CANINO.



fisio

3/AGO/2024

## Desarrollo embrionario del canino.

- Características:
- Fertilización y formación del cigoto: La fertilización ocurre en las trompas de Falopio y el cigoto se forma tras la fusión del óvulo y es espermatozoide.

### División celular y morfológica.

El cigoto comienza a dividirse rápidamente formando una esfera de células llamada mórula.

### Blastulación.

La mórula se convierte en una blástula, una estructura con una cavidad llena de líquido. La blástula se implanta en el útero donde se desarrolla el embrión.

### Gastrulación.

Durante esta etapa se forman las tres capas germinales principales: ectodermo, mesodermo y endodermo. Estas capas darán lugar a diferentes tejidos y órganos.

### Órganos y sistemas.

Se desarrollan los órganos y sistemas del cuerpo. En los perros, esto incluye la formación del sistema nervioso, aparato digestivo y el sistema circulatorio.

### Desarrollo fetal.

Al finalizar el primer trimestre, el embrión se denomina feto. Durante esta fase, el feto crece y madura. Y sus sistemas se preparan para funcionar fuera del útero.

### Nacimiento:

El proceso de nacimiento o parto, ocurre alrededor de 63 días después de la fertilización. El cachorro está completamente desarrollado y listo para sobrevivir fuera del útero.

### Tiempo de gestación:

El tiempo de gestación en perros, también conocido como período de embarazo, generalmente dura entre 58 y 68 días, con un promedio aproximadamente 63 días desde la fertilización. Este rango puede variar según la raza, la salud de la madre y otros factores individuales.

### En qué semana se desarrolla el SN.

El sistema nervioso en el desarrollo embrionario de los caninos se desarrolla a partir del ectodermo (una de las tres capas germinales formadas durante la gastrulación).

### Formación del tubo neural.

Durante la neurulación, una región del ectodermo se pliega para formar el tubo neural. Este tubo se convertirá en el sistema nervioso central, que incluye el cerebro y médula espinal.

### Desarrollo de las vesículas cerebrales.

El tubo neural se segmenta y forma vesículas cerebrales primarias que darán lugar a las distintas regiones del cerebro.

### Diferenciación y migración.

A medida que el embrión avanza en su desarrollo, el tubo neural se diferencia en estructuras más complejas y se desarrollan los neuronas y otras células del sistema nervioso.

Referencia Bibliografica.

"Veterinary Embryology" m.w.m

A Fitzgerald, 2010.

- Reproductive Biology and medicine of the dog and cat  
2014.

The Canine: Embryology, Anatomy and Histology. D. A.  
Arlije, 2007.