



**Nombre de alumno: María Fernanda  
Santiz Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno  
López**

**Nombre del trabajo: Ciclo estral**

**Materia: Fisiología de la reproducción  
animal 1**

**Grado: 1°**

**Grupo: Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia.**

Especie.	Robatid	Tipo de ciclo.	Anestro	Rachio	Estro	Mutro	Diestro	Intraestro	Duración	Celo.
Bovino	15 (10-24) Meses	Poliestro todo el año.	Resparcho y latacional	2-3 Días	8-18 Horas	3-5 Días	12-14 Días	---	21 (18-24) Días	18 (10-24) Horas
Equino	18 (10-24) Meses	Poliestro estacional	Estacional	---	4-7 Días	---	14-15 Días	---	21 (19-26) Días	6 (2-8) Días
Porcino	7 (4-9) Meses	Poliestro todo el año	Latacional	2-3 Días	24-72 Horas	3-4 Días	12 Días	---	21 (16-24) Días	2-3 Días
Lepino	5 (4-8) Meses	Poliestro estacional	Estacional	2-3 Días	24-48 Horas	3-5 Días	8-15 Días	---	19 (18-21) Días	24-48 Horas
Ovino	9 (7-12) Meses	Poliestro estacional	Estacional	2 Días	24-36 Horas	2-3 Días	12 Días	---	16 (14-20) Días	24-36 Horas
Canino	5-24 Meses	Monestro no estacional	4-10 Meses	3-20 Días	3-20 Días	---	63 días (aproxim) 70-80 días (varias)	---	3-13 Meses	2-21 (Promedio 6-12) días.
Felino	4-12 (10) Meses	Ovulación procedida	Estacional	1-2 Días	2-19 Días	---	35-37 Días	16-82 Días	14-21 Días	6-7 Días
Caninos	5-9 Meses	Ovulación procedida	---	12 Horas	12 Horas	21 Horas	65 Horas	---	No hay ciclos regulares de estro	Hasta un mes.

# Hormonas.

Bovino: (vacca).

- Fase folicular: Aumento de estrógenos.
- Ovulación: Pico de hormona luteinizante (LH)
- Fase lútea: Aumento de progesterona.
- Proestro: incremento de estrógenos
- Estro: Estrógenos en su punto más alto, liberación de LH.
- Metaestro: inicio de la formación del cuerpo lúteo, disminución de estrógenos.
- Diestro: Alta progesterona debido al cuerpo lúteo.

Equino: (yegua.)

- Fase folicular: Aumento de estrógenos
- Ovulación: Pico de LH
- Fase lútea: Aumento de progesterona.
- Proestro: incremento de estrógenos
- Estro: Estrógenos en su pico máximo, liberación de LH.
- Metaestro: inicio de la formación del cuerpo lúteo, disminución de estrógenos.
- Diestro: Alta progesterona.

Porcino: (cerda):

- Fase folicular: Aumento de estrógenos
- Ovulación: Pico de LH
- Fase lútea: Aumento de progesterona.
- Proestro: incremento de estrógenos.
- Estro: Estrógenos en su pico máximo, liberación de LH.
- Metaestro: inicio de la formación del cuerpo lúteo, disminución de estrógenos
- Diestro: Alta progesterona.

## Caprino: (Cabra.)

- Fase folicular: Aumento de estrógenos
- Ovulación: Pico de LH
- Fase lútea: Aumento de progesterona.
- Proestro: incremento de estrógenos
- Estro: estrógenos en su pico máximo, liberación de LH
- Metaestro: Inicio de la formación del cuerpo lúteo, disminución de estrógenos.
- Diestro: Alta progesterona

## Ovino: (Oveja).

- Fase folicular: Aumento de estrógenos.
- Ovulación: Pico de LH
- Fase lútea: Aumento de progesterona.
- Proestro: incremento de estrógenos.
- Estro: estrógenos en su pico máximo, liberación de LH.
- Metaestro: inicio de la formación del cuerpo lúteo, disminución de estrógenos.
- Diestro: Alta progesterona.

## Canino (Perra).

- Proestro: Aumento de estrógenos, inicio de comportamiento receptivo.
- Estro: pico de estrógenos y LH así como la ovulación.
- Diestro: Aumento de progesterona, fase pseudogestación si no hay embarazo.
- Anestro: Fase de inactividad sexual, bajos niveles de hormonas sexuales.

## Bibliografía.

<https://www.fmivz.undm.mx>

<https://revistas-ucc.edu.com>

## Felino: (Gata).

- Proestro: Aumento de estrógenos.
- Estro: estrógenos en su pico máximo, ovulación inducida por copulación.
- Metaestro / Diestro: Si ocurre ovulación, hay aumento de progesterona.
- Anestro: fase de inactividad sexual.

## Conejos. (Coneja).

- Fase folicular: aumento de estrógenos, la ovulación es inducida por copulación.
- Ovulación: pico de LH inducido por copulación.
- Fase lútea: Aumento de progesterona si ocurre la ovulación.
- Anestro: no hay una fase de anestro definida, ciclos continuos si hay estimulación.

## Aves.

No cuentan con un ciclo estral tradicional si no un ciclo de puesta de huevo

- Ciclo ovidúctico: Culmina en la ovulación y la puesta de huevo que dura al rededor de 24 a 26 horas.
  - Ovulación y puesta: tarda aproximadamente 24 a 26 días
- ### Hormonas.
- Liberadora de gonadotropina: estimula la liberación de FSH y LH de la pituitaria.
  - Foliculo estimulante. (FSH). Estimula el crecimiento de los folículos en el ovario.
  - Luteinizante: (LH). desencadena la ovulación liberando el huevo del folículo.
  - Estrógenos. preparan el oviducto y promueven la deposición de calcio en la cascara del huevo.
  - Progesterona: regulación de la ovulación.