



**Super nota**

*Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez*

*Nombre del tema: Ciclo estral*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal I*

*Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López*

*Nombre de la Maestría: Lic. Medicina veterinaria y zootenia*

# CICLO ESTRAL

MACHOS

## - Hembras Caninos -

Es la única especie doméstica monóestrica, la influencia del celo periodico es leve, especialmente en perras criadas como mascotas en el interior de casa o departamento. Por otro lado, las hembras que viven al aire libre y en colonias tienen una influencia del celoperiodo más importante.

- El ciclo estrol es normalmente "lúteo", es decir toda fase follicular es seguida por una fase lútea aparte de una ovulación espontánea.

- Características diferenciadas.

Son la evolución lenta de cada una de sus fases, y cierto grado de superposición de las fases follicular y lútea debido a la luteinización precorruptiva de los folliculos, la ovulación de un oocito inmaduro y la aceptación del macho hasta 6 días después de la ovulación con niveles muy elevados de progesterona en sangre.

Los intervalos intercelos, denominados como los periodos entre un celo y el siguiente, pueden variar normalmente entre 9 y 11 meses, con un periodo de 7 meses. Con la edad, los intervalos intercelos también pueden alargarse.

En los caninos son diferentes a los de las especies poliestricas; en esta especie el inicio de la ciclicidad está asociado de la fase lútea precedente. El mecanismo endocrinológico que desencadena un nuevo ciclo estrol en la perra no conoce en detalle, prueba de esto es la dificultad existente en la inducción de celos estrols tóxicos en cada especie.

La edad de la pubertad, está estrechamente relacionada con el tamaño corporal adulto, alcanzándose normalmente dentro de los 2-3 meses de haber terminado el crecimiento.

- Hembras pequeñas :-  
- Hembras talla grande -

• pubertad  
(5 ó 6 meses)

Raza grande  
(10 ó 12 meses o hasta  
24 meses en raza gigantes).

## - FELINOS -

La gata doméstica es poliestrónica

estacional, con ovulación inducida por el coito. El celo ocurre con un intervalo de 14 a 19 días en aquellos gatos expuestos a un fotoperíodo (14 horas luz diarias).

El ciclo estral felino se divide en cuatro períodos:

Proestro, Estro, Interestro y Anestro. Cada etapa presenta ciertas particularidades que diferencian una de otra. La gata comprende a estaciones de primavera o verano

## - Pubertad -

Entre los 6 y 9 meses de edad.

Machos: 6 meses de edad.

Ciclo estral: Duración puede ser breve (24 hrs), que pasa inadvertido - duras 1 a 2 días.

Existen varios factores, entre ellos la época del año en la que la hembra nace. (Incluso comienzan su act. sexual tempranamente).

El anestro es el período caracterizado por la ausencia de ciclos estrales, esta fase ocurre cuando disminuyen los horas luz con el siguiente aumento de melatonina y prolactina. Son sincronizados y se elevan durante los períodos de oscuridad y disminuyen durante los períodos de gran intensidad lumínica.

## - Conejos -

El ciclo estral de los conejos dura de 16 a 17 días, la fertilidad dura desde el día 2 hasta el día 14. La probabilidad de ovulación se diferencia de otras especies en la que la ovulación se produce de forma natural, "Ciclo completo".

La maduración folicular ocurre con un tiempo estimado de 10 a 12 días, con un traslapo de 6 días entre el ciclo y el interés.

Se ha demostrado que alcohólicos de la meca actúan directamente sobre la glándula pituitaria, estimulando directamente la maduración folicular ovárica. Los estrógenos, principalmente el estradiol es secretado por folículos inmaduros entre 12 a 14 días.

## ○ - Ovis y Caprino -

- Hembras caprinos. (pubertad)  
Varían entre los 4 y 5 meses de edad  
Peso: 40 kilogramos.
- Machos caprinos: 5 y 7 meses de edad  
(algunos razas 12 meses de edad).

- Hembras Ovis. (pubertad)  
Alrededor de 6 a 8 meses de edad.  
Peso: 30-40 kg (varía según la raza)
- Machos Ovis: 7 a 10 meses de edad

Su ciclo estral por lo general tiene una duración de 21 días.

### • Ovis

16-17 días con estrus 19-21 días > Repite cada 17 días.  
El período con una preparación de celo una duración de 3 días, cuando  
es adulta es una duración de 24-48 horas. En hembras  
jóvenes duración de (menor) 3-24 horas. > Durastru  
y su duración es de 18-30 (hrs) aprox. duración de 10-14 días.

### • Cabras -

El ciclo estral dura 21 días, las hembras cada 19 a 21 días  
y dura aproximadamente 2 días (32 a 40 hrs).  
En las cabras la ovulación espontánea y ocurre el final del ciclo 30-36 hrs.

Fase donde el animal "cesa su ciclo" y se realiza el crecimiento del  
cuerpo lúteo en el lugar que antes ocupó el folículo, producido hormona  
24 y progesterona en niveles altos, evitando de folículos, este  
período es vital para la implantación del ovulo fecundado y para su  
nutrición durante la primera mitad de la preñez.

## - Porcinos -

La reproducción de cerdo es ciclo estral controlado con el desarrollo de los folículos, supervivencia y crecimiento de los cuerpos lúteos.

El ciclo estral se divide en 4 fases como son: estrio, proestro, metestro y diestro, como consecuencia de las variaciones en los niveles hormonales y que regula la receptividad de la hembra (aceptación del macho). Se repite todo el año en intervalos de 21 días, pero puede variar entre 18-21 días aprox.

### - Proestro -

Aprox. 6 días, el estrio puede durar 10-60 horas.

### - Metestro -

2-2.5 días

### - Diestro -

10-12 días Aprox

La ovulación puede variar de 15 a 12 óvulos por cada celo, depende los factores de la raza, alimentación (nutrición)

• Edad: 4-9 meses (7 meses en raza precoce)

• Duración de la gestación: 112-115 días (3 meses, 3 semanas y 3 días)

## - Equinos -

La duración promedio del ciclo estral es de 22 días con 5-7 días de fase folicular (estrio)

• 19 o 15 días de la fase lútea (diestro)

Las yeguas son predominantemente monóvulas, con tasa de doble ovulación (7-25%).

La inhibición de los folículos más pequeños depende del proceso de desivación, caracterizado en el incremento a la sensibilidad de la FSH circulante, más que los mecanismos de retroalimentación entre folículos y folículos.

## ○ - Estrós -

El ciclo estral se divide en 2 principales fases y en otras 7 subfases.

Los estrós se caracterizan por ser un ciclo fisiológico continuo, es decir, que presenta ciclos estrales permanentemente los cuales se suspenden únicamente cuando la vaca se encuentra preñada.

Tiene duración como 18 hasta 29 días aprox, dividiéndose en 2 fases.

• **Folículo proliferativo:** Comienza el crecimiento de un grupo de folículos que aún no están maduros. Proestro y Estro.

• **Lútea:** También se conoce como una fase secretora o progestacional. A partir de allí comienza la ovulación. Metaestro y Diestro.

### • Proestro -

La etapa en la cual se libera la hormona FSH y gracias a su estimulación comienza el crecimiento de los folículos dentro del ovario, y comienza a incrementación de estradiol.

### ↳ Estro -

Duración 12 a 14 horas.

### - Metaestro -

Duración de 4 a 5 días

### - Diestro -

14 días

### - Hormonas -

• FSH = Hormona estimulante

• Estradiol: Se encarga de iniciar los sig de vida

• LH: Inicio de la ovulación durante el estro.

• Progesterona: Hormona sexual producida por el ovario.

## Bibliografía.

• Biblioteca virtual. dg. unach.mx

• <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro>

• cba. org. br.