



**Mi Universidad**

# Supernota

*Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: Ciclo estral de la hembra canina y felina*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de pequeñas especies*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 7*

# ¡¡CICLO ESTRAL DE LA PERRA!!

## Ciclo estral canina

El ciclo estral de la perra doméstica se caracteriza por una fase folicular (proestro y estro) donde los folículos ováricos se desarrollan y aumentan de tamaño a medida que se acerca la ovulación, dicha fase tiene una duración de 2 semana aproximadamente (Enginler et al., 2014), una fase lútea

## ETAPAS DEL CICLO ESTRAL

### Pubertad

Por lo general, la pubertad se presenta primero en las razas de talla pequeña, como Chihuahua, Yorkshire Terrier, Poodle miniatura, Poodle mediano (entre seis y diez meses de edad). En este sentido, las razas grandes, como San Bernardo, mastines, Gran Danés, puede retrasarse hasta los dos años de edad.

### Estro

(duración: 3-20 días)

Comportamiento: receptividad al macho; sin embargo, muchas hembras no lo aceptan en ningún momento, presentan intranquilidad, algunas disminuyen su ingesta de alimento.

• Estructuras ováricas: folículos de Graaf que ovulan al inicio de esta etapa.

• Signos clínicos: vulva inflamada, el sangrado continúa al inicio de esta etapa

### Proestro

- (duración: 3-20 días)
- Comportamiento: la hembra atrae al macho pero no acepta la monta.
- Estructuras ováricas: folículos en crecimiento.
- Signos clínicos : la vulva se encuentra aumentada de tamaño, enrojecida y se observa secreción serosanguinolenta que fluye a través de los labios vulvares

### Ovulación

Al iniciarse el proestro, gran número de folículos pequeños y medianos empiezan su desarrollo; algunos degeneran y otros llegan a constituirse en folículos de Graaf, con diámetro de 0.6 a 1.0 cm.

o. Los ovocitos son liberados en etapa de ovocito primario, o inmaduros, transcurren de 48 a 72 h para que finalice la primera meiosis y maduren hasta ovocito secundario o maduro, en ese momento pueden ser fertilizados.

Al alcanzar esta etapa, su viabilidad es de 48 a 72 h.



# ¡¡CICLO ESTRAL DE LA PERRA!!

## ¿que es el ciclo estral?

El ciclo estral de la perra doméstica se caracteriza por una fase folicular (proestro y estro) donde los folículos ováricos se desarrollan y aumentan de tamaño a medida que se acerca la ovulación, dicha fase tiene una duración de 2 semana aproximadamente (Enginler et al., 2014), una fase lútea

## ETAPAS DEL CICLO ESTRAL

### Diestro

(duración:  $63 \pm 5$  días en perras gestantes y 70 a 80 en perras vacías)

- Comportamiento: Tranquila, ya no atrae al macho.
- Estructuras: Cuerpo lúteo al inicio, posteriormente cuerpo albicans.
- Signos: al inicio, la vulva puede seguir inflamada.
- No hay flujo serosanguinolento.
- No atrae ni acepta al macho.

### Anestro

(Tiene una duración de cuatro a diez meses.) Se inicia al finalizar el diestro en hembras no gestantes, o al terminar el parto en hembras gestantes.

La perra es la única especie doméstica en la que el anestro forma parte del ciclo estral. Signos clínicos: la vulva es pequeña, no hay secreción serosanguinolenta, no atrae al macho. El incremento en la longitud del anestro después de una gestación, parece deberse más al efecto de la lactancia que a la gestación en sí.





# ¡¡CICLO ESTRAL DE LA GATA!!

## Ciclo estral felina

Al ser una especie fotoperiodo dependiente, los cambios en su ciclicidad dependen de la zona geográfica y ambiente donde se encuentren. Las fluctuaciones durante las noches cortas con secreción baja de melatonina, propician la secreción pulsátil de GnRH que conlleva a una liberación pulsátil de gonadotropinas hipofisarias y por lo tanto la presentación de las fases foliculares del ciclo estral, mientras que en periodo de noches largas hay un aumento en la secreción de melatonina por lo que no habrán pulsos de GnRH ni de gonadotropinas y se presentará un anestro prolongado.

## ETAPAS DEL CICLO ESTRAL

### Proestro

Por lo regular dura 24 horas o puede pasar inadvertido y durar hasta cuatro días. Es el momento de reinicio de la actividad folicular, preparación para el coito y para la preñez.

El folículo ovárico tiene un diámetro de 0.5 mm hasta 1.5 mm, lo que conlleva a un aumento en la secreción de estrógenos. Dicho evento afecta el comportamiento de la hembra, provocando que se muestre más afectuosa y realice fricciones, vocalizaciones, pisoteo con los miembros posteriores, además de que busca atraer al macho pero no permite la monta.

### interestro

Es la siguiente fase a un estro cuando no se presenta ovulación y precede al siguiente estro. Su duración va de 8 a 10 días. Al no haber ovulación, no hay un cuerpo hemorrágico y, por lo tanto, no existe un cuerpo lúteo

### Estro

Tiene una duración de 3 a 10 días. Los folículos ováricos alcanzan un diámetro superior a 2 mm en su estado preovulatorio por lo que la concentración de estrógenos plasmáticos aumenta aún más. Gracias a esto, existe un cambio notorio en el comportamiento de la hembra caracterizado por un aumento en las vocalizaciones, inquietud, lordosis, mantiene la cola hacia un lado y acepta la cópula. También es posible que presente una baja en el apetito y que se observe edematización leve de la vulva y secreción vaginal ligera. La ovulación es inducida por el coito, debido a una estimulación vaginal que induce un incremento de las señales neuronales provocando un aumento de GnRH, lo que lleva a la liberación de LH

### Diestro

Se da posterior a un estro cuando se presenta ovulación, por lo que existe un cuerpo lúteo (CL) funcional acompañado por altos niveles de progesterona (P4). Tiene una duración de alrededor de 60 días en presencia de una gestación o 40 días cuando hay ovulación sin fertilización

### Anestro

Tiene una duración de 30 a 90 días. Esta etapa se caracteriza por ausencia en la ciclicidad como respuesta a la disminución de horas luz (4 a 6 horas luz diarias) o periodo invernal. Al disminuir las horas luz hay un aumento en la secreción de melatonina y prolactina.

