



Nombre del Alumno: Dulce Lisbeth Mejía Morales

Nombre del tema: Ciclo estral

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal I

Nombre del profesor: Perez Lopez Hugo Alexander

Nombre de la Licenciatura: Medicina

Veterinaria y Zootecnia Cuatrimestre: Tercer

CICLO ESTRAL

El ciclo estral es el proceso periódico en hembras de mamíferos donde experimentan cambios hormonales y fisiológicos para la reproducción. Incluye fases como proestro (preparación), estro (celo), metaestro (post-ovulación), y diestro (reposo o gestación).

VACA

El ciclo estral en la vaca es el proceso reproductivo que comprende las fases que culminan en la ovulación y la posibilidad de fertilización. Tiene una duración promedio de 21 días y se divide en cuatro fases principales: proestro, estro, metaestro y diestro. Durante el estro, que es la fase más visible y corresponde al celo, la vaca muestra signos de receptividad sexual hacia el toro. Es importante para la reproducción y el manejo de la reproducción en ganadería.

- Proestro (2 días)
 - Inicia el ciclo.
- Estro (12-18 horas)
 - Folículos ováricos maduran.
 - Periodo de celo visible.
- Metaestro (1 día)
 - Vacas muestran receptividad al toro.
 - Ruptura del folículo ovárico.
 - Formación del cuerpo lúteo.
- Diestro (14 días)
 - Cuerpo lúteo secreta progesterona.
 - Útero preparado para la gestación.
 - Anestro (opcional)
 - Periodo sin actividad reproductiva.
 - Común en vacas lecheras posparto.

YEGUA

Fases distintivas :

- Proestro (4-5 días):
 - Inicio del ciclo estral.
 - Maduración folicular en los ovarios.
- Estro (5-7 días):
 - Periodo de celo.
 - La yegua muestra receptividad al semental.
- Metaestro (14-15 días):
 - Formación del cuerpo lúteo después de la ovulación.
 - Producción de progesterona.
- Diestro (10-14 días):
 - Mantenimiento del cuerpo lúteo.
 - Útero preparado para la gestación.

CANINA

El ciclo estral de la perra, también conocido como ciclo reproductivo o ciclo de celo, se caracteriza por varias etapas distintas:

- Proestro (aprox. 9 días):
 - Inicia el ciclo estral.
 - Aumento de estrógenos.
 - Sangrado vaginal ligero.
- Estro (aprox. 9 días):
 - Periodo de celo propiamente dicho.
 - Aceptación del macho y ovulación.
 - Disminución del sangrado.
- Metaestro (aprox. 60 días):
 - Formación del cuerpo lúteo.
 - Producción de progesterona.
 - Si no hay gestación, regreso a la fase de proestro.
- Diestro (aprox. 4 meses):
 - Si hay gestación, continúa durante la gestación.
 - Si no hay gestación, puede durar varios meses hasta el próximo ciclo.

FELINA

- Proestro (1-2 días):
 - Inicia el ciclo estral.
 - Aumento de estrógenos.
- Comportamiento de búsqueda de macho.
 - Estro (4-10 días):
 - Periodo de celo propiamente dicho.
 - Aceptación del macho y ovulación.
 - Vocalización intensificada y comportamiento inquieto.
- Metaestro (aprox. 1 semana):
 - Formación del cuerpo lúteo después de la ovulación.
 - Producción de progesterona.
- Si no hay gestación, la gata puede entrar en diestro.
 - Diestro (aprox. 2-3 semanas):
 - Periodo de descanso entre ciclos estrales.
 - Si no hay gestación, la gata regresa al proestro.

El ciclo estral de la gata es influenciado por factores como la luz y la temperatura, y puede repetirse a lo largo del año, especialmente durante la primavera y el verano.

PORCINA

- Proestro (1-3 días):
 - Inicio del ciclo estral.
 - Aumento de estrógenos.
 - Preparación de los folículos ováricos.
- Estro (1-3 días):
 - Periodo de celo visible.
 - La cerda muestra receptividad al verraco.
 - Ovulación generalmente ocurre al final del estro.
- Metaestro (aprox. 12-14 días):
 - Formación del cuerpo lúteo después de la ovulación.
 - Producción de progesterona.
- Preparación del útero para la gestación.
 - Diestro (aprox. 14-15 días):
 - Si hay gestación, el cuerpo lúteo se mantiene.
 - Si no hay gestación, el cuerpo lúteo regresa y la cerda entra en un periodo de reposo antes del siguiente ciclo estral.

El ciclo estral de la cerda tiene una duración promedio de 21 días y es fundamental en la industria porcina para la planificación de la reproducción y la producción de lechones.

Bibliografía:https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Fisiologia_Clinica.pdf
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-61322018000300014&lng=es&nrm=iso&tlng=es#:~:text=E%20ciclo%20estral%2C%20o%20intervalo,endometrio%2C%20y%20dura%2021%20d%C3%ADas.