



Súper Nota

Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos

Nombre del tema: Ciclo estral en diferentes especies

Parcial:2

Nombre de la Materia: FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootenia

CICLO ESTRAL DE LA VACA



ES EL PERIODO REPRODUCTIVO QUE PERMITE A LAS VACAS QUEDAR PREÑADAS. ESTE CICLO DURA APROXIMADAMENTE 21 DÍAS Y SE DIVIDE EN VARIAS FASES:

1. PROESTRO

(3-4 días): Durante esta fase, los folículos ováricos comienzan a crecer y madurar bajo la influencia de la hormona foliculoestimulante (FSH).

LOS NIVELES DE ESTRÓGENOS AUMENTAN, PREPARANDO EL CUERPO PARA LA OVULACIÓN.

2. ESTRO

(2-18 horas): Es la fase de celo, cuando la vaca es receptiva al macho. La ovulación ocurre aproximadamente 12 horas después del final del celo.

LOS NIVELES DE ESTRÓGENOS ESTÁN EN SU PUNTO MÁS ALTO, LO QUE PROVOCA CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO Y EN EL TRACTO REPRODUCTIVO DE LA VACA.

3. METAESTRO

(3-5 días): Después de la ovulación, el folículo roto se transforma en el cuerpo lúteo, que produce progesterona.

ESTA HORMONA PREPARA EL ÚTERO PARA UNA POSIBLE PREÑEZ.

4. DIESTRO

(10-14 días): Es la fase más larga del ciclo, durante la cual el cuerpo lúteo sigue produciendo progesterona.

SI LA VACA NO QUEDA PREÑADA, EL CUERPO LÚTEO SE DEGENERA Y LOS NIVELES DE PROGESTERONA DISMINUYEN, INICIANDO EL CICLO NUEVAMENTE.

CICLO ESTRAL DE LA YEGUA

DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ETAPAS DEL CICLO ESTRAL .

1. PROESTRO

Esta fase dura de 2 a 4 días. Durante el proestro, los folículos ováricos comienzan a madurar y producen estrógenos, lo que prepara el tracto reproductivo para la ovulación.

2. ESTRO

Esta fase dura de 5 a 7 días, y es cuando la yegua está receptiva al apareamiento. Los niveles de estrógenos son altos, lo que causa cambios en el comportamiento y en el tracto reproductivo de la yegua. La ovulación ocurre generalmente en los últimos 24 a 48 horas del estro.

3. METAESTRO

Esta fase dura aproximadamente 2 días después de la ovulación. Durante el metaestro, el cuerpo lúteo se forma en el lugar del folículo ovulado y comienza a producir progesterona.

4. DIESTRO

Esta fase dura unos 14 a 15 días. El cuerpo lúteo produce progesterona, lo que prepara el útero para una posible gestación. Si no ocurre la fertilización, el cuerpo lúteo se degenera al final del diestro, reduciendo los niveles de progesterona y permitiendo que el ciclo comience de nuevo.

CICLO ESTRAL CANINA



SE DIVIDE EN CUATRO FASES PRINCIPALES:



1. PROESTRO

- Duración: Aproximadamente 9 días (puede variar entre 3 y 17 días).
- Síntomas: Hinchazón de la vulva, secreción sanguinolenta vaginal.
- Comportamiento: La perra puede mostrarse más inquieta y atraer a los machos, pero no acepta la monta.

2. ESTRO

- Duración: Aproximadamente 9 días (puede variar entre 3 y 21 días).
- Síntomas: La secreción vaginal se vuelve más clara o de color rosado.
- Comportamiento: La perra acepta la monta y está en el período fértil. Los niveles de estrógeno alcanzan su pico y luego disminuyen, mientras que los niveles de progesterona comienzan a aumentar.

3. DIESTRO

- Duración: Aproximadamente 2 meses (60 días).
- Síntomas: No hay signos evidentes externos, pero internamente los niveles de progesterona son elevados.
- Comportamiento: La perra no acepta la monta. Este es el período en el que, si la perra ha sido fecundada, ocurre la gestación. Si no ha sido fecundada, los niveles hormonales eventualmente disminuyen.

4. ANESTRO

- Duración: Aproximadamente 4 meses (puede variar entre 2 y 10 meses).
- Síntomas: No hay signos de actividad reproductiva.
- Comportamiento: La perra muestra un comportamiento normal sin interés reproductivo. Este es el período de descanso entre ciclos estrales.

CICLO ESTRAL FELINA

ES UN PROCESO COMPLEJO QUE CONSTA DE VARIAS FASES

1. PROESTRO

Duración: 1-2 días.

LA GATA COMIENZA A MOSTRAR CAMBIOS DE COMPORTAMIENTO, COMO MAULLIDOS FRECUENTES, FROTARSE CONTRA OBJETOS, Y UNA POSTURA RECEPTIVA CON LA COLA LEVANTADA. SIN EMBARGO, NO PERMITE LA CÓPULA EN ESTA FASE.

2. ESTRO

Duración: 4-10 días.

LA GATA ESTÁ RECEPTIVA A LA CÓPULA. MUESTRA UN COMPORTAMIENTO MUY EVIDENTE DE BÚSQUEDA DE MACHOS, MAULLIDOS FUERTES, Y UN AUMENTO EN EL FROTAMIENTO Y EL RODADO. DURANTE ESTA FASE, LA OVULACIÓN ES INDUCIDA POR EL APAREAMIENTO

3. INTERESTRO

8-15 días (si no hay ovulación).

SI LA GATA NO OVULA, PASA A ESTA FASE, EN LA QUE NO ESTÁ RECEPTIVA A LA CÓPULA Y NO MUESTRA COMPORTAMIENTOS DE CELO. ESTA FASE PUEDE REPETIRSE EN CICLOS HASTA QUE OCURRA LA OVULACIÓN.

4. DIESTRO (METAESTRO)

Aproximadamente 30-40 días (si hay ovulación)

SI LA GATA OVULA PERO NO QUEDA PREÑADA, ENTRA EN DIESTRO, UNA FASE DE ACTIVIDAD LUTEAL EN LA QUE EL CUERPO LÚTEO PRODUCE PROGESTERONA. SI LA GATA QUEDA PREÑADA, LA DURACIÓN SE EXTIENDE HASTA EL FINAL DE LA GESTACIÓN (APROXIMADAMENTE 63-65 DÍAS).

CICLO ESTRAL PORCINA



ESTE CICLO SE DIVIDE EN VARIAS FASES, CADA UNA CON SUS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

1. PROESTRO

ESTA FASE DURA DE 3 A 4 DÍAS. DURANTE EL PROESTRO, LOS FOLÍCULOS OVÁRICOS COMIENZAN A DESARROLLARSE Y A PRODUCIR ESTRÓGENOS, LO QUE PREPARA EL CUERPO DE LA CERDA PARA LA OVULACIÓN. LOS SIGNOS EXTERNOS INCLUYEN UN LIGERO AUMENTO EN EL FLUJO VAGINAL Y COMPORTAMIENTO INQUIETO.

2. ESTRO

ESTA FASE DURA ENTRE 2 Y 3 DÍAS Y ES EL PERIODO EN EL QUE LA CERDA ES RECEPTIVA AL APAREAMIENTO. DURANTE EL ESTRO, LOS NIVELES DE ESTRÓGENO ALCANZAN SU PUNTO MÁXIMO, Y LA OVULACIÓN OCURRE APROXIMADAMENTE 24-36 HORAS DESPUÉS DEL INICIO DEL ESTRO. LOS SIGNOS MÁS VISIBLES SON LA HINCHAZÓN Y ENROJECIMIENTO DE LA VULVA, AUMENTO EN EL FLUJO VAGINAL, Y LA CERDA SE QUEDA QUIETA AL SER MONTADA (REFLEJO DE INMOVILIDAD).

3. METAESTRO

ESTA FASE DURA ALREDEDOR DE 2 DÍAS. DESPUÉS DE LA OVULACIÓN, EL CUERPO LÚTEO SE FORMA EN EL OVARIO Y COMIENZA A PRODUCIR PROGESTERONA. LOS SIGNOS EXTERNOS DEL METAESTRO SON MENOS EVIDENTES.

3. DIESTRO

ESTA FASE ES LA MÁS LARGA DEL CICLO, DURANDO APROXIMADAMENTE 11 A 13 DÍAS. DURANTE EL DIESTRO, LOS NIVELES DE PROGESTERONA SON ALTOS, LO QUE MANTIENE EL AMBIENTE UTERINO ADECUADO PARA LA POSIBLE IMPLANTACIÓN DE EMBRIONES. SI NO OCURRE LA GESTACIÓN, LOS NIVELES DE PROGESTERONA DISMINUYEN AL FINAL DEL DIESTRO, LO QUE PERMITE QUE EL CICLO COMIENCE DE NUEVO.