

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
ANATOMIA

TEMA  
SUPER NOTA

DOCENTE  
SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

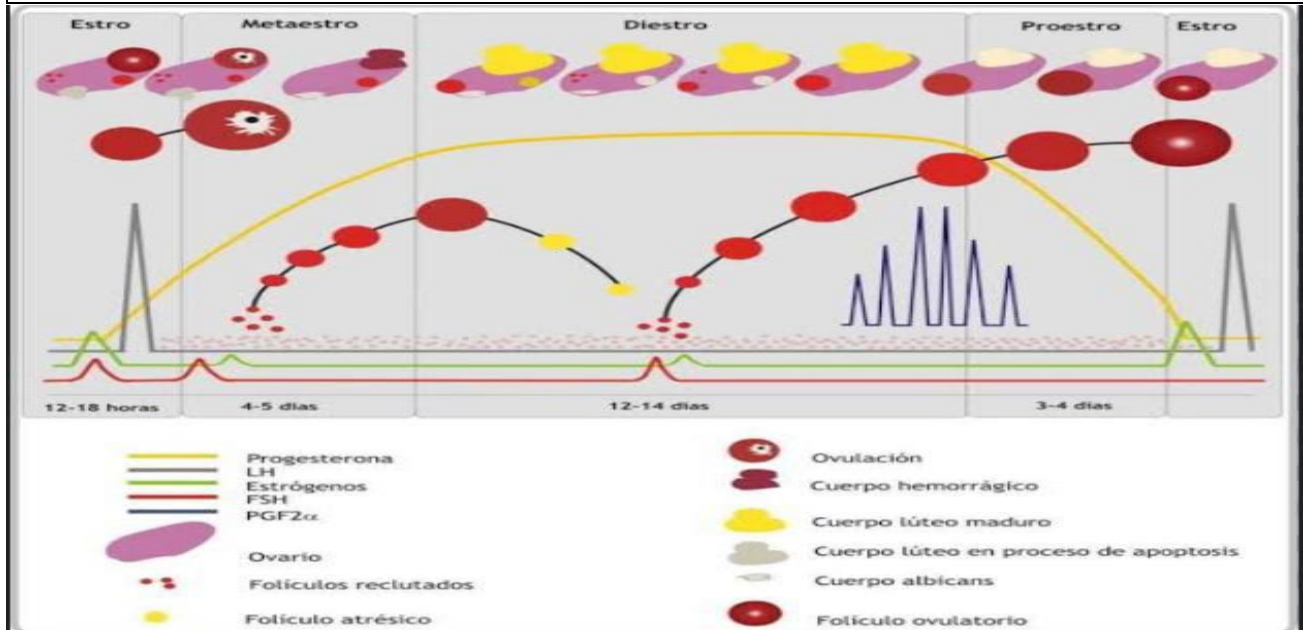
ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: PRIMER CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
12/NOV/23

El ciclo estral está conformado por cuatro fases continuas: Proestro, estro, metaestro y diestro, durante las cuales sucede una serie de cambios en las estructuras ováricas y concentraciones de hormonas que interactúan para que la vaca pueda estar ciclando (2, 3).



**PROESTRO**

El proestro se caracteriza por la ausencia de un cuerpo lúteo funcional y por el desarrollo y maduración del folículo ovulatorio. Esta etapa es el incremento de la frecuencia de los pulsos de secreción de LH que conducen a la maduración final del folículo ovulatorio y al incremento de estradiol sérico, lo que desencadena el estro. Divide al ciclo en dos fases: (lútea) y la estrogénica (folicular). El metaestro y el diestro, y la fase estrogénica al proestro y estro.

**ESTRO**

En esta etapa la hembra acepta la cópula o la monta de otra vaca. El estro es provocado por el incremento significativo de las concentraciones de estradiol producido por el folículo preovulatorio y por la ausencia de un cuerpo lúteo. La duración de esta etapa es de 8 a 18 horas.

**MATAESTRO**

El metaestro es la etapa posterior al estro, tiene una duración de cuatro a cinco días. Durante esta etapa ocurre la ovulación y se desarrolla el cuerpo lúteo. Este periodo consiste en la presentación del pico posovulatorio de FSH, lo cual desencadena la primera oleada de desarrollo folicular. Algunas vacas presentan un sangrado conocido como sangrado metaestral.

**DIESTRO**

El diestro es la etapa de mayor duración del ciclo estral, de 12 a 14 días. En esta etapa se pueden encontrar folículos de diferente tamaño debido a las oleadas foliculares. Después de 12-14 días de exposición a la progesterona, el endometrio comienza a secretar PGF2α.

**CICLO ESTRAL (ESTRO)**

<p>PROESTRO 2_4 DIAS (F_FOLICULAR) FSH</p>	<p>ESTRO 2-3 DIAS (F_FOLICULAR) FSH</p>	<p>MATAESTRO 7 DIAS (F_LUTEA) LH</p>	<p>DIESTRO 9 DIAS (F_LUTEA) LH</p>	<p>ANESTRO LACTANCIA 20_30 DIAS FSH: OXITOCINA</p>

<https://cicloestraldelavaca.fmmv.unam.mx/libro/capitulo205/mecanismo/deanimal/delciclodebovino/del/parto.html>