



**Nombre del alumno : Dulce lisbeth  
Mejia morales**

**Materia:Anatomía y Necropcias**

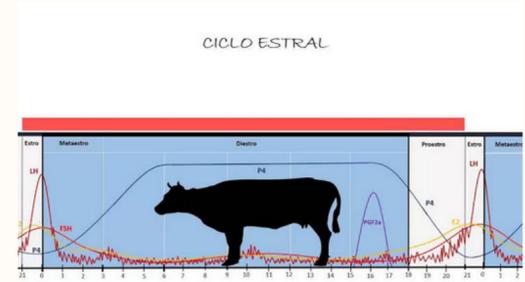
**Tema:Ciclo estral de la vaca**

**Nombre del profesor: Samantha  
Guillen Pohlenz**

**1 cuatrimestre**



Ciclos de 3 oleadas, tienen una duración entre 22 y 23 días  
Ciclos de 2 oleadas, tienen una duración entre 19 y 20 días.

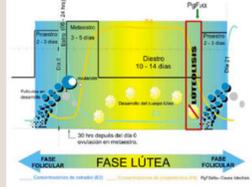


Se divide en cuatro fases; Proestro, Estro, Metaestro, Diestro

El ciclo estral es el tiempo de ovulación de la vaca que transcurre dependiendo de las oleadas foliculares compuestas de la siguiente manera:



## PROESTRO



Tiene una duración de 3 a 4 días aquí se inicia la regresión del cuerpo lúteo y empieza la secreción de limo.

## ESTRO O CELO



Abunda el limo claro y viscoso, la hembra se deja montar del macho y se presentan los signos característicos del celo.

## METAESTRO



Se inicia la formación del cuerpo lúteo, la hembra rechaza al macho y disminuye el flujo de limo. Se enmarca su comienzo por el día 0 del ciclo ya que todas las sustancias del ESTRO comienzan a cambiar y comienza el desarrollo del cuerpo lúteo. Las concentraciones de progesterona incrementan hasta alcanzar niveles mayores de 1 ng/ml sucede porque el Pico de LH 3 acaba de causar la ovulación. Esta fase puede generar un sangrado Metaestral. Esta etapa se ejecuta entre 4 a 5 días.

## DIESTRO

Es donde el cuerpo lúteo completa su desarrollo lo que genera que tenga altos niveles de progesterona y prepara para recibir el embrión, (en caso de no recibir el embrión vuelve a comenzar el ciclo), es la etapa de mayor duración durante el ciclo ya que sucede de 12 a 14 días.



## PROESTRO

El cuerpo lúteo completa su desarrollo y el útero se prepara para recibir al embrión, en caso de no presentar preñez se repite el ciclo.



Es una gestación (no sospechada), ya que existió previamente una ovulación silente o silenciosa, donde un folículo ovulatorio ovuló pero donde el celo no fue detectado, ya sea por una reducción de los signos del celo o una falla en la detección de este.

## TERMINOLOGIA

**Folículo:** Estructura anatómica que tiene una disposición glandular, secretora o excretora, y forma de saco pequeño, depresión o cavidad, especialmente la situada en la piel o en las mucosas.

1. **Oleada folicular:** inicio del desarrollo de un nuevo grupo de folículos dentro de los ovarios, pueden presentarse oleadas a lo largo del ciclo.

2. **gonadotropinas**

3. **LH:** Hormona predominante

4. **Cuerpo lúteo:** es una glándula endocrina temporal originada por las células foliculares y de la teca internamente de un folículo postovulación. Esta glándula secreta principalmente progesterona.

Cuándo se debe Servir una Vaca en Celio					
FASE DEL DIESTRO	Vaca en celo normal		Vaca en celo precoz		FASE DEL DIESTRO
8 horas (2-24 h)	12 horas (2-20 h)	16 horas (2-20 h)	8 horas (2-24 h)	8 horas (2-24 h)	8 horas (2-24 h)
Intervención: Anterior	Temprana	Buena	Mejor	Buena	Tarde
Mejor Natural		Mejor		Tarde	

[https://zoovetespasion.com/ganaderia/reproduccion-bovina/el-ciclo-estral-de-la-vaca/#CICLO\\_ESTRAL\\_DE\\_LA\\_VACA](https://zoovetespasion.com/ganaderia/reproduccion-bovina/el-ciclo-estral-de-la-vaca/#CICLO_ESTRAL_DE_LA_VACA)

<https://mundo-pecuario.com/tema252/reproduccion-bovinos/ciclo-estral-bovinos-1497.html>

<https://medvetsite.com/ciclo-estral-de-la-vaca/>

<https://mibebeyo.elmundo.es/quedar-embarazada-salud-fase-lutea>

[https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF\\_ESC0797CO797&SXSFR=ACYBGNOLGT\\_C506USBCVP6XPJUVOGZXLW%3A156821231820&E=BWV5XFTVMABH5GKJ7CY&O=QUE+ES+FOLICULO&OO=QUE+ES+FOLI&GS\\_L=PSY:AB.3.O.O1671701249JOL3JO167JOL4JO167.64951.65725.66863...O.3.O.171.56O.OJ4.....O.....1.GWS.WIZ.....O17135139JO131.4FHNU7UFONY](https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_ESC0797CO797&SXSFR=ACYBGNOLGT_C506USBCVP6XPJUVOGZXLW%3A156821231820&E=BWV5XFTVMABH5GKJ7CY&O=QUE+ES+FOLICULO&OO=QUE+ES+FOLI&GS_L=PSY:AB.3.O.O1671701249JOL3JO167JOL4JO167.64951.65725.66863...O.3.O.171.56O.OJ4.....O.....1.GWS.WIZ.....O17135139JO131.4FHNU7UFONY)