



*Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez*

*Nombre del tema: Ciclo Estral de la Vaca*

*Parcial: Tercero*

*Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*

# Ciclo Estral de la Vaca

-La vaca está clasificada como poliestrica continua, tiene ciclos estrales todo el año y presenta su primer ciclo a los 12 meses, esto no es una regla, depende del peso, manejo, la raza y la alimentación principalmente.

-Es la actividad cíclica cuya duración varía entre 17 a 25 días y en promedio 21 días



Si después la monta o encimación artificial se logra la fertilización, se establecerá la gestación y los ciclos estrales se verán interrumpidos por un anestro fisiológico

## Fases y etapas del ciclo astral

(consta de dos fases: fase folicular y fase lútea)



**Fase Folicular:** inicia con la regresión o luteolisis del cuerpo luteo y finaliza con la ovulación.

**Fase Lútea:** inicia con la ovulación seguida de la formación del cuerpo luteo funcional hasta su luteolisis, su hormona dominante es la progesterona.

Estas fases están subdivididas en 4 etapas, **proestro** y **estro** en la fase folicular, **metaestro** y **diestro** en la fase lútea

**Proestro:** Es la última etapa del ciclo, tarda de 2-3 días, comienza cuando las concentraciones de P4 disminuyen como resultado de la regresión del cuerpo lúteo y termina al comienzo del estro.

**Diestro:** Es la etapa más larga, su duración es de 10 a 14 días, es donde el cuerpo lúteo completa su desarrollo lo que genera que tenga altos niveles de progesterona y prepara para recibir el embrión.

**Estro:** También llamada calor o celo, es la etapa caracterizada por un periodo de receptividad sexual en donde la hembra acepta la monta y el apareamiento, dura de 6-24 horas.

**Metaestro:** Esta etapa principia cuando ha terminado la receptividad sexual y concluye en el momento que hay un cuerpo lúteo funcional bien establecido. Dura de 3 a 5 días y en ella ocurre la ovulación 28-30 horas después del día 0

(<https://bmeditores.mx/ganaderia/el-ciclo-estral-bovino-2163/>, 2023)

