



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Nombre del alumno: Fernando Morales Pérez**

**Profesor: ING Ana Gabriela Villafuerte**

**Materia: Fisiología de la reproducción 1**

**Trabajo: Mapa conceptual**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia**

# Gestación

Ciclo estral: Son procesos de órganos reproductivos que ocurren transformaciones, se unen células masculinas y femeninas

Para desarrollar un embrión

El primer ciclo estral en una vaca inicia desde la pubertad, 9 meses

Duración del ciclo estral, en cada especie es diferente y estas tiene etapas, Proestro, etro, metaestro y diestro

Hormonas ligadas al ciclo estral

Progesterona: Secretada por el CL, para el mantenimiento de la preñez

Estrógeno: Producida por ovarios, para producir óvulos

Las hormonas que son sintetizadas por la hipófisis en el ciclo estral,

## Gestación en hembra bovina

Tiempo comprendido en que la hembra tiene un embrión

Durante la gestación las hembras sufren cambios tanto anatómicos y fisiológicos, esto se debe al feto

Las hembras tienen tercios, los cuales inicia con 1 y 2 tercio, de allí el tercer tercio

Una forma de identificar la gestación y en qué tiempo van, en cuestión de ganado bovino es hacer exámenes anales

La anatomía y fisiología de la glándula mamaria: es diferente en las especies, es diferente el número de glándulas y pezones y la anatomía

La glándula desarrolla en la etapa fetal, La leche es sintetizada en células, esta almacenada en los alveolos

## Tipos de placentación

Es un órgano que desarrolla en útero durante la gestación, esta estructura brinda oxígeno y nutrientes al embrión

La placenta incluye funciones digestivas, metabólicas, hormonales, e inmunológicas

Puede clasificarse de acuerdo a la cantidad de capas de separación entre el feto y el útero materno

Epiteliocorial, se clasifica por tener 6 capas

Venas y arterias umbilicales que conectan la placenta y se distribuyen mayormente a cotiledones

El calostro es la primera leche que produce la glándula mamaria y aporta nutrientes esenciales, como son proteína, grasa, lactosa, cenizas y vitaminas.