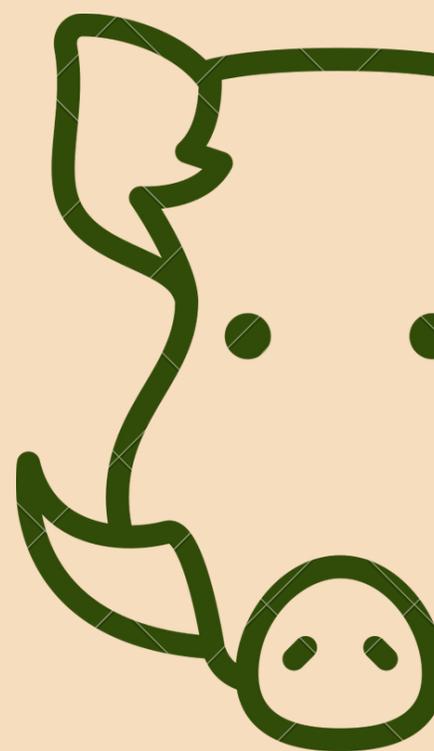
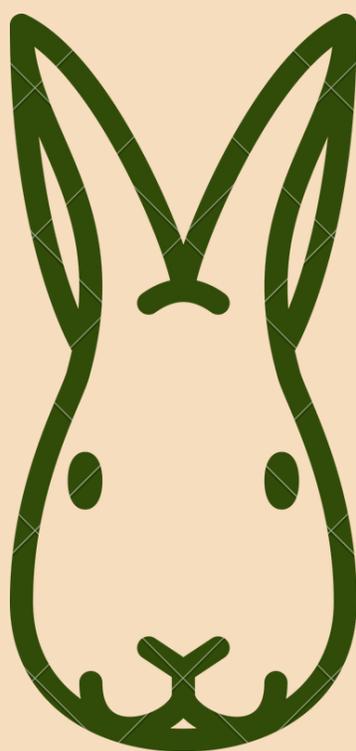
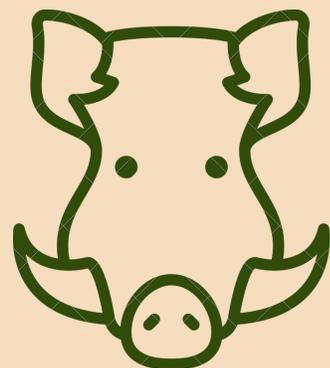
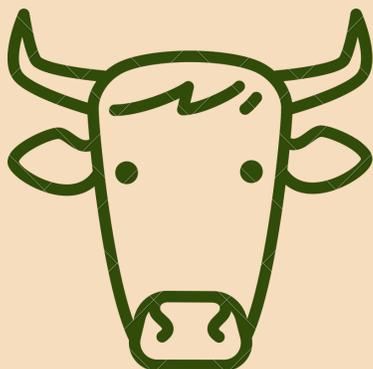
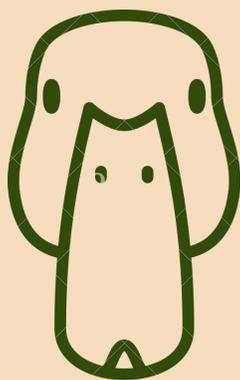
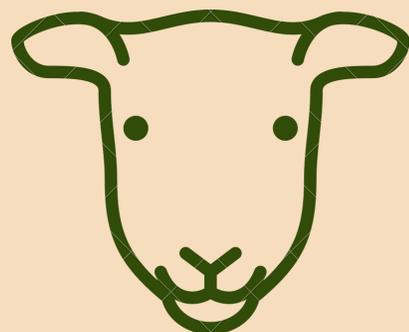


ZOOTECNIA DE BOVINOS.

# MANEJO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO.

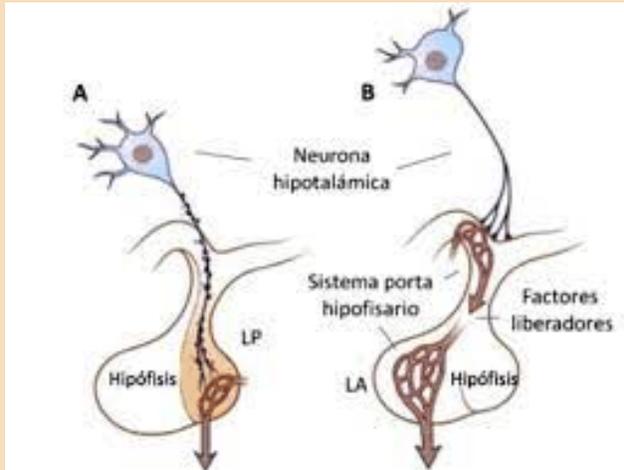


Osicel Palacios



# MANEJO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO.

## ESTRUCTURA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE LOS BOVINOS



EL HIPOTÁLAMO CONTROLA VARIOS PROCESOS, COMPORTAMIENTOS CORPORALES Y PROCESOS REPRODUCTIVOS. SE CLASIFICA COMO UNA GLÁNDULA NEUROENDOCRINA YA QUE ENVÍA Y RECIBE SEÑALES NEURONALES A TRAVÉS DEL SISTEMA NERVIOSO Y MENSAJES HORMONALES A TRAVÉS DEL SISTEMA ENDOCRINO.

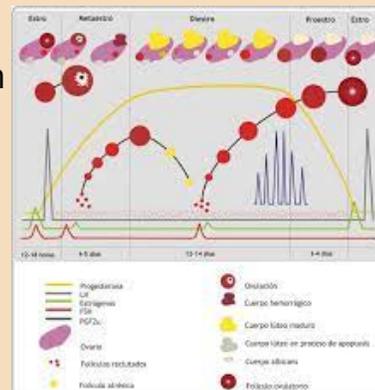
EL SEGUNDO ÓRGANO, LA GLÁNDULA HIPÓFISIS (PITUITARIA), ESTÁ UBICADA EN LA BASE DEL CEREBRO, SE DIVIDE EN DOS REGIONES DIFERENTES: LA HIPÓFISIS ANTERIOR Y POSTERIOR.

ALGUNAS DE ESTAS HORMONAS SON RESPONSABLES DE LOS EVENTOS REPRODUCTIVOS, MIENTRAS QUE OTRAS CONTROLAN EL CRECIMIENTO, EL METABOLISMO Y EL BALANCE HÍDRICO.

## EL CICLO ESTRAL EN LA VACA Y SU CONTROL A TRAVÉS DEL MANEJO REPRODUCTIVO.

Los ciclos estrales regulares de las vacas adultas tienen una duración promedio de 21 días y presentan 4 etapas: proestro, estro, metaestro y diestro.

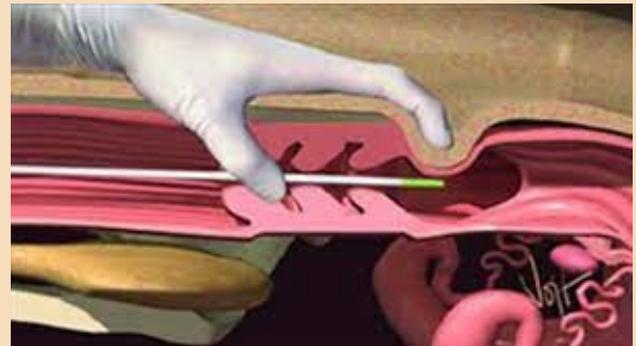
Durante el proestro, la hembra se encuentra bajo la influencia de dos hormonas hipofisarias: la hormona folículo estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH). En esta etapa sigue creciendo y madura un folículo (a veces 2) de un grupo de folículos en crecimiento, que secretará estrógenos



## FERTILIZACIÓN: MONTA, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

EL PRINCIPAL PUNTO A CONSIDERAR DE LA FERTILIDAD DE LOS BOVINOS ES EL TIEMPO QUE TRANSCURRE PARA QUE CADA VACA QUEDE GESTANTE YA SEA POR PRIMERA VEZ SIENDO NOVILLA O DE NUEVO DESPUÉS DEL PARTO. ESTO DEBIDO A QUE SE INSTALA UN PERÍODO DE INACTIVIDAD OVÁRICA ASOCIADO A LA ÉPOCA DEL PARTO Y LA OFERTA DE FORRAJE; A LA CONDICIÓN CORPORAL (CC) DE LA VACA AL PARTO

- TIPOS DE FERTILIZACIÓN:
- 1) MONTA NATURAL
  - 2) INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
  - 3) LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES



### COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO Y DETECCIÓN DE CELO (HEAT WATCH, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS).

Dentro de las características de comportamiento del celo bovino, existen dos categorías, las principales y las secundarias.

a) Principales:

Pasividad a la monta: Único indicador de que la hembra se encuentra en celo.

b) Secundarias: Estas no son específicas del celo. Las hembras las manifiestan antes, durante y después del celo.

## **GESTACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN**

LA GESTACIÓN SON 283 DÍAS, POR LO QUE ES CONVENIENTE REUNIR A LOS TOROS CON LAS VACAS 9 MESES Y 10 DÍAS ANTES DE LA FECHA EN QUE SE QUIERE LA PARIDERA Y DEJARLOS JUNTO A LAS VACAS 3 O 4 MESES AL MENOS. EL NÚMERO DE TOROS QUE DEBEN PONERSE JUNTO A LAS VACAS DEBE SER DEL 3 AL 5% DEL NÚMERO DE VACAS QUE QUEREMOS CUBRIR.

EL DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN SE HACE POR VÍA RECTAL 3 O 4 MESES DESPUÉS DE HABER JUNTADO A LOS MACHOS CON LAS HEMBRA, REALIZADO INSEMINACIÓN ARTIFICIAL O TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

## **MANEJO DEL PUERPERIO Y DEL RECIÉN NACIDO**

EL PUERPERIO SE DEFINE COMO EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL PARTO Y LA PRESENTACIÓN DEL PRIMER ESTRO FÉRTIL. DURANTE EL PUERPERIO OCURRE LA INVOLUCIÓN UTERINA Y LA VACA INICIA SU ACTIVIDAD OVÁRICA POSPARTO. EN LA VACA LECHERA, LA ATENCIÓN MÉDICA DEL PUERPERIO ES FUNDAMENTAL EN LOS PROGRAMAS DE MANEJO, YA QUE DURANTE ESTE PERIODO SE DIAGNOSTICAN Y TRATAN AFECCIONES DEL ÚTERO CON EL PROPÓSITO DE QUE LA VACA ESTÉ EN CONDICIONES DE SER INSEMINADA, UNA VEZ QUE TERMINA EL PERIODO DE ESPERA VOLUNTARIA.