

**ZOOTECNIA  
EN BOVINOS**

**REPRODUCCION DEL  
BOVINO**

MVZ.VELAZQUEZ CHONG SERGIO

ALUMNA. VIVIANA GUADALUPE CRUZ HERNANDEZ

08/07/2023

# REPRODUCCION DEL BOVINO



## pubertad

La hembra rumiante alcanza la pubertad cuando se presenta el primer comportamiento de estro acompañado por la ovulación y maduración del cuerpo lúteo en el ovario. Esto se encuentra determinado por diversos factores, tales como: genotipo, tamaño y peso del animal (factores endógenos), estación del año al nacimiento, época de lluvias, nutrición, temperatura ambiental,

## ciclos estrales y apareamiento

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 foliculo estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH).



## signos del estro

Enrojecimiento e hinchazón de la vulva., Secreción de moco vulvar, Relajamiento de los ligamentos pélvicos, Bramidos frecuentes, Disminución del apetito y de la producción láctea, Indiferencia a otros animales, Quietud cuando son montadas por el toro u otra vaca.

## desarrollo del folículo

El óvulo se desarrolla dentro de una cavidad llena de líquido denominada folículo y bajo influencia de la hormona foliculo estimulante (FSH) que produce la hipófisis



## gestacion y parto

La fertilización del ovocito ocurre en el oviducto (trompas uterinas), y el embrión resultante entra en el útero después de 4 días. El embrión rápidamente lleva a cabo su división celular y crecimiento. La implantación se lleva a cabo en el útero en un periodo de 25 a 35 días después de la fecundación. El embrión es llamado feto después de los 45 días de la fertilización. El promedio de duración de la gestación es de 285 días