

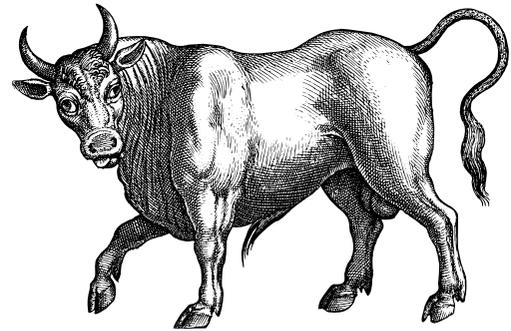
REPRODUCCIÓN ANIMAL

MÉDICO SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TERCER CUATRIMESTRE

REALIZADO POR: ROBERTO OROZCO
HERNÁNDEZ



BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.lifeder.com/ovogenesis/>

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1668-34982006000100018

<https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/fases-de-la-ovogenesis-4838.html>

OVOGENÉISIS EN BOVINOS



¿QUÉ ES?

Se define como el proceso por el cual se desarrolla el gameto femenino. Este proceso comienza durante la etapa fetal y termina con la fertilización. Para la obtención de un ovocito que sea capaz de ser fertilizado, éste debe pasar por una serie de divisiones mitóticas y meióticas con el fin de recombinar y reducir su material genético.

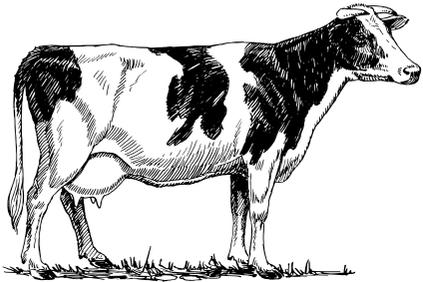
MADUREZ SEXUAL

La madurez sexual se alcanza a los **18 meses** (ganado bovino lechero) y es el momento en que el animal ha alcanzado la edad y sobre todo el peso y la condición corporal necesarios para soportar una gestación.

Eficiencia
REPRODUCTIVA

Las hembras bovinas determina el desempeño de los hatos bovinos, eficiencia que está determinada a partir del desarrollo de los folículos contenidos en los ovarios.

FASES OVOGENÉISIS EN BOVINOS



PROLIFERACIÓN

CRECIMIENTO

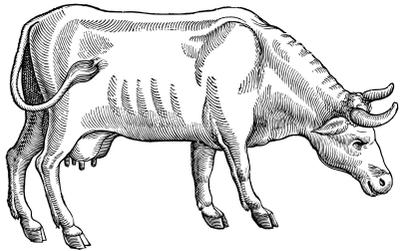
MADURACIÓN

Las células germinales primordiales se reproducen mediante sucesivas mitosis y viajan hasta los ovarios, donde siguen multiplicándose dando lugar a millares de ovogonias que contienen la totalidad de la dotación genética correspondiente a un individuo de la especie.

La división por meiosis de las ovogonias tiene como resultado el nacimiento de ovocitos primarios, que aún siguen siendo diploides. Estos se ven rodeados por células epiteliales planas y foliculares, dando así nacimiento al folículo primordial.

La primera división por meiosis de estos ovocitos primarios no ocurrirá aproximadamente hasta el séptimo mes de gestación, cuando se da la primera meiosis, o meiosis I. La división meiótica sigue avanzando aquí hasta alcanzar la fase de diploteno de la profase I, momento en que todo el proceso se detiene y el ovocito entra en una suerte de estado de hibernación, dando lugar a la conocida como dictiotenon que no es otra cosa que un lapso de inactividad.

OVOGENÉISIS



FOLICULOGENESIS

PROCESO OVOGENESIS

La maduración de los folículos se lleva a cabo mediante la foliculogénesis, que inicia a partir de la pubertad con la reactivación de entre 10 y 20 folículos primordiales por cada ciclo, éstos se conocen como folículos preantrales..

