



Nombre de alumno: Jordi Elián Fuentes Calvo

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte águilar



Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: fisiología de la reproducción animal 1

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas 2022.

Conceptos de eficiencia reproductiva

Relación de la reproducción animal con otras ramas de la medicina

Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra bovina

Anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho

Ovogénesis

Espermatogénesis

estado óptimo de la expresión y desarrollo de las actividades fisiológicas de la reproducción, a partir del inicio de la vida genésica y de la ciclicidad que se manifiesta en la optimización de las producciones y en una economía favorable.

La mayoría de los animales se reproducen mediante proceso sexuales, aunque algunas especies tienen reproducción alternante, es decir, alterna procesos sexuales con asexuales.

El aparato reproductor de la hembra bovina, está conformado por ovarios, oviductos o trompas de Falopio, útero, cuello uterino o cérvix, vagina (genitales internos) y los genitales externos: vestíbulo, labios mayores y menores (fusionados en la vaca), clítoris y glándulas vestibulares.

El interior del pene está formado por el tejido cavernoso el cual permite almacenar suficiente cantidad de sangre para producir la erección.

La ovogénesis es la formación de los gametos femeninos u ovocitos en los ovarios o gónadas femeninas.

La espermatogénesis es el largo proceso por el cual se producen los espermatozoides a partir de las células germinales primordiales del macho, mediante mecanismos de mitosis y meiosis.

Pubertad del macho

Pubertad de la hembra

Hormonas reproductivas

Minerales necesarios para la reproducción

Niveles de calcio

Niveles de fósforo

Como en la vaquilla, el macho debe alcanzar cierto tamaño corporal antes de llegar a la pubertad, que se produce normalmente entre los 7 y 13 meses de edad, pero que puede retrasarse en caso de restricción alimenticia.

La pubertad en las hembras comienza con la primera ovulación (con o sin manifestación de celo) y termina una vez adquirida la ciclicidad, momento en que los ciclos estrales con manifestación externa de celo y ovulación se suceden a intervalos regulares.

La melatonina, es la hormona que produce una cadena de reacciones, que finalmente produce el inicio del celo y ovulación de la oveja.

Dentro de los minerales necesarios para el proceso reproductivo encontramos el Fósforo, Zinc, Potasio, Sodio, Calcio, Magnesio y Cobre.

Los rangos séricos normales tomados como referencia de laboratorio fueron para el Ca entre 8-12 mg/dl y para el Pi entre 3,5-5,5 mg/dl.

La hiperfosfatemia puede describirse como la presencia de un nivel elevado de fosfato inorgánico en la sangre.