

Nombre de alumno: Eduardo Javier Pulido Pulido

Nombre del profesor: Gaby Villafuerte

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiología

Grado: 3

Grupo: A

E
F
I
C
I
E
N
C
I
A

R
E
P
R
O
D
U
C
T
I
V
A

Conceptos de eficiencia reproductiva

La eficiencia reproductiva del ganado vacuno lechero se suele definir como el intervalo entre partos en la granja. Este intervalo entre partos tiene una gran influencia sobre el tiempo que las vacas muestran su mejor producción lechera, que suelen ser los primeros 120 días en producción.

Relación con otras ramas de la medicina

Prácticamente la reproducción animal está relacionada con las siguientes ciencias o ramas de la medicina veterinaria: NUTRICION, ZOOTECNIA, SALUD Y MANEJO entre otras.

Anatomía y fisiología de la hembra bovina

El tracto genital de la vaca se encuentra en la cavidad pélvica, paralelo y debajo del recto. Se puede palpar totalmente incluyendo los ovarios a través del recto (palpación rectal). El cual esta conformado por la vulva, vagina, vejiga, cervix, cuerpo uterino, oviducto y los ovarios.

Anatomía y fisiología del macho

El aparato reproductor del macho esta conformado por vesículas seminales, ampula, vejiga, uretra, conducto deferente, pene, próstata, recto, glándulas de cowper, músculo retractor, testiculos, escroto, epididimio.

Ovogénesis

Se comprende por ovogénesis al proceso de formación y desarrollo de la célula sexual de la hembra, el ovocito. El proceso se inicia en la vida fetal de la hembra, durante el desarrollo embrionario a partir de las células germinales primordiales que se diferencian del epitelio del saco vitelino, y migran a través del mesenterio para colonizar las gónadas primitivas del mesonefro.

Espermatogénesis

La espermatogénesis es el proceso mediante el cual las espermatogonias se transforman en células germinales maduras o espermatozoides. Ocurre en los túbulos seminíferos durante la vida sexual activa, como consecuencia del estímulo producido por las hormonas gonadotrópicas de la hipófisis anterior.

E
F
I
C
I
E
N
C
I
A

Pubertad del macho

La pubertad en el macho es variable pero depende en gran parte de la producción de hormona testosterona, desarrollo de diámetro testicular y formación de células espermáticas, así como sus glándulas accesorias y próstata, el semental tiene que estar bien desarrollado para empezar a trabajar.

Pubertad de la hembra

Durante la vida embrionaria se desarrollan los óvulos hasta la primera división de la ovogénesis (ovogonias ovocitos de primer orden), la cual se estanca hasta la pubertad. La vaquilla deberá pasar entonces por distintas fases de maduración para que los ovarios estén en plena capacidad de seguir la ovogénesis, el útero y el cuerpo en general de soportar una gestación.

Hormonas reproductivas

Las hormonas que se utilizan son: GnRH, Prolact RH, Prolact IH, Corticotrófica RH, FSH, LH, Oxitocina, Estrógenos.

Minerales necesarios para la reproducción

Los minerales que se necesitan para la reproducción son el magnesio, potasio, azufre, microminerales, cobre, yodo, hierro, manganeso, selenio.

Niveles de calcio

En el organismo aproximadamente el 99 % del calcio se encuentra en los huesos, un 1% en el citosol de las células y un 0,3 % en el líquido extracelular, es decir entre 15 a 20 g. Es el mineral más abundante en el organismo del animal (huesos y dientes), el cual puede ser obtenido principalmente de los forrajes.

Niveles de fosforo

Fósforo está almacenado en huesos y dientes, muchas veces se lo relaciona con el calcio. Investigaciones demuestran el efecto de la relación Ca/P en la performance del rumiante ha sido exagerada. Produce una disminución en el crecimiento y eficiencia para alimentarse, disminución del apetito

R
E
P
R
O
D
U
C
T
I
V
A

