



Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Ingrid Anzueto Reyes

Nombre del tema: Eficiencia reproductiva

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Fisiologia de la reproduccion I

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3°

EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Relación con otras ciencias

- Nutrición.
- Zootecnia.
- Salud
- Manejo

Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra

- Los ovarios. { Son los órganos reproductivos primarios Tienen dos funciones principales: 1) producir óvulos y 2) producir hormonas (estrógenos y progesterona)
- Útero. { El útero es el órgano donde se desarrolla la preñez.
- Cervix. { Provee un sello efectivo entre el útero y el ambiente externo, fundamental para el desarrollo de la preñez.
- Oviductos. { Lugar donde se produce la fecundación (unión del espermatozoide con el óvulo).
- Vagina. { Recibe el pene durante la cópula y sirve de pasaje al ternero en el parto
- Vulva. { Es simplemente la apertura posterior y externa del tracto genital.

Anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho

- Testículos { Son los órganos donde se producen los espermatozoides y las hormonas masculinas
- Epidídimo { Los espermatozoides pasan al epidídimo por los conductos eferentes.
- Glandulas anexas. {
 - Ampolla
 - Glándulas Vesiculares
 - Cuerpo de la Próstata
 - Uretra Pelviana
 - Próstata Diseminada
 - Glándulas Bulbo uretrales

Ovogénesis

- Se comprende por ovogénesis al proceso de formación y desarrollo de la célula sexual de la hembra, el

Espermatogénesis

- La espermatogénesis es el proceso mediante el cual las espermatogonias se transforman en células germinales maduras o espermatozoides.

La pubertad de la hembra

- 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.

La 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

Hormonas Reproductivas

- Las hormonas hipofisarias reproductivas tienen su papel en la reproducción durante y después de la pubertad mayormente.

Minerales necesarios para la reproducción

- Magnesio { La mayor cantidad se encuentra en músculo y huesos.
- Potasio { Es el tercer mineral más abundante en el cuerpo y el mayor catión en el fluido intracelular.
- Azufre { Es necesitado por la microflora ruminal para su crecimiento y metabolismo celular normal.
- Micro minerales { Normalmente se expresan en ppm, partes por millón o mg/Kg. (10 ppm = 10 mg/ kg de ración en materia seca.
- Cromo { Funciona como componente del factor de tolerancia para la glucosa
- Cobalto { Funciona como componente de la vitamina B12 (cobalamina)
- Cobre { Las dietas concentradas poseen usualmente más cantidad de Cu que los forrajes
- Iodo { Su función es esencial como componente de la hormona tiroidea Tiroxina (T4) y Triiodotiroxina (T3).
- Hierro { Es esencial componente de proteínas transportadoras de oxígeno, estas son hemoglobina, mioglobina.
- Manganeso { Componente de enzimas piruvato carboxilasa, arginas, superóxido dismutasa y también actúa como activador enzimático.
- Selenio { Para prevenir ciertas enfermedades así como la enfermedad del músculo blanco (distrofia muscular).

Niveles de calcio

- El calcio es un catión multivalente muy importante en el organismo. Este mineral mantiene la integridad de la estructura de los huesos y dientes y es fundamental para controlar una gran cantidad de procesos bioquímicos.

Niveles de fósforo

- El fósforo llega de manera natural al organismo de la vaca a través de los pastos, de suplementos minerales como GANASAL y concentrados como PROGANO.

Fuente

Universidad Del Sureste. (2022). Antología de Fisiología de la reproducción I. Recuperado de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/1078bed99132cacc98008765373f82db-LC-LMV304-FISIOLOGIA%20DE%20LA%20REPRODUCCION%20ANIMAL%20I.pdf>