



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia en Bovinos

>Potencial de producción de Bovinos.

Presenta:

Omar Isaí de la Cruz Paredes

Cuarto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

04 de Julio de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Potencial Reproductivo

Los rumiantes tienen gran importancia como productores de alimentos de alta calidad nutritiva. Los rumiantes poseen capacidades especiales para la absorción de nutrientes como característica especial de sintetizar proteínas a partir de compuestos como el amoníaco y cadenas carbónicas. Los bovinos, los ovinos y los caprinos son los rumiantes domésticos más importantes como productores de leche.

El comportamiento reproductivo de los bovinos en los trópicos, se logra cuando los animales muestran al máximo su potencial productivo; sin embargo, las condiciones en los agroecosistemas existentes pueden presentar limitantes a la manifestación máxima de ese potencial.

Los principales factores medioambientales que determinan el desempeño reproductivo y productivo del ganado bovino en los trópicos son: clima, ambiente, temperatura, estrés por calor (en la hembra y en el macho), viento, humedad, precipitación, radiación solar, luz, nubosidad y presión atmosférica.

La máxima productividad de un animal depende tanto de su potencial productivo como de la adaptación que este tenga a las limitantes del ambiente. Así, un animal en un ambiente tropical no solo debe tener alto potencial productivo, sino también adaptación a los factores limitantes del ambiente tropical. Si bien es cierto que existen prácticas zoonosanitarias y estructuras que pueden aliviar el efecto nocivo de los factores limitantes del trópico

Clima

El efecto es directo cuando los elementos del clima determinan el grado de confort en el medio en que se encuentran los animales y permiten así un buen aprovechamiento de la alimentación, ingestión de agua, su sistema termorregulador, el crecimiento y la reproducción. Entre los eventos reproductivos que podrían ser afectados por la estacionalidad, se encuentran la duración del ciclo estral, la duración y presentación del estro y la función del cuerpo lúteo.

Ambiente

La reacción de cualquier animal a un estímulo ambiental externo particular, está íntimamente correlacionada con la eficiencia de producción del animal. El ambiente puede ser definido como una determinada combinación temporaria de ciertos factores meteorológicos. Ello incluye temperatura del aire, viento, radiación, humedad relativa, presión atmosférica y precipitación.

Temperatura

Es el elemento más importante que limita el tipo de animal que puede criarse en una región determinada. Todos los bovinos son homeotérmicos, o sea, presentan la misma temperatura corporal constante. Es por eso que al modificarse la temperatura ambiente, cae la producción o se verifica el adelgazamiento del ganado, pues el animal tiene que gastar energía, para mantener la temperatura corporal dentro de la normalidad.

Fertilidad en Hembras

El comportamiento sexual y la tasa de fertilidad son los principales indicadores en la reproducción de las hembras mamíferas que se afecta negativamente por el estrés por calor. El estrés por calor también actúa directamente sobre el ovocito y la función folicular, comprometiendo la calidad de este y promoviendo alteraciones de la dinámica folicular, afectando directamente la fertilidad en vacas lactantes; en algunos estudios se ha demostrado que la fertilidad puede variar según la estación del año.