



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

CAMPUS TAPACHULA

Zootecnia de bovino

Materia:

Zootecnia de bovino

Docente:

Sergio Chong Velázquez

Integrantes:

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

Fecha:

02 de agosto del 2022



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Zootecnia de bovino
CAMPUS TAPACHULA

Materia:

Zootecnia de bovino

Docente:

sergio Chong Velázquez

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

fotoperiodo



fotoperiodo

Fisiología endocrina

está implicada una hormona que se encuentra en el patrón circadiano del fotoperiodo y esta hormona es la melatonina ya que esta hormona sintetizada de la glándula pineal ya que modula la respuesta de la multitud de las hormonas inhibiendo su síntesis. La duración de la escoto fase viene dada por niveles elevados de melatonina en sangre.

foto fase

El objetivo está en conseguir un nivel de iluminación entre 160-210 LUX (15-20 FC) tanto en la nave como en la sala de ordeño a nivel de la altura de trabajo. Esta altura varía según si se toma como referencia el cubículo (60 cm) o la comedera (90 cm) ya que la densidad en los diferentes lugares se usa el luxómetro. Es básico que cada temporada se haga un chequeo del nivel de iluminación en diferentes puntos para asegurarnos un nivel adecuado

Fase 1

en esta fase con unas condiciones técnicas de 210 LUX y 16 horas de luz fueron los siguientes: En primíparas no hubo diferencias en la producción lechera estadísticamente significativas entre el grupo control y el grupo de fotoperiodo modificado. La explicación se podría encontrar en la elevada persistencia de la curva de lactación en las primíparas

escoto fase

En esta fase el objetivo está en conseguir una iluminación menor a 53,8 LUX durante 6-8 horas de manera ininterrumpida. Esto supone un problema logístico en granjas con 3 ordeños ya que un ordeño coincide durante esta fase. Para evitar que la vaca vea alterado el nivel de iluminación de esta fase se están usando luces rojas de 4- 7,5 W cada 7-10 metros a 2,5- 3,5 metros de altura par que el personal pueda trabajar en condiciones

Fase 2

Viendo estos resultados tan positivos en multíparas se tuvo el temor que afectara los resultados productivos y reproductivos en lactaciones posteriores con lo que se decidió parar y analizar si había algún efecto en lactaciones posteriores. En esta fase 2 se introdujeron dos nuevas variables (ingreso y tasa de eliminación). Con los datos analizados se llegó a la conclusión que las lactaciones posteriores no se ven afectadas a nivel productivo ni reproductivo

Fase 3

Una vez demostrado que no afecta los parámetros productivos y reproductivos de los animales se intentó averiguar si había diferencias entre las multíparas (2 y >2 lactaciones). En unas condiciones técnicas diferentes (160 LUX y 17 horas de luz) los resultados fueron dispares. En secundíparas la producción sí que mejoraba estadísticamente (2,74 litros por vaca y día), no así en vacas >2 lactaciones (0,67 litros por vaca y día). Lo más destacable que se encontró fue que la tasa de eliminación continuaba siendo la mitad en animales con fotoperiodo modificado