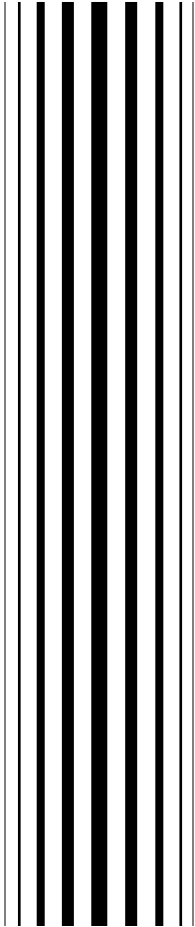




Universidad del sureste  
"Pasión por educar"



**Materia:**

Zootecnia de bovinos

**Tema:**

Cuadro sinóptico

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

4

Tapachula Chiapas, martes 26 de julio del 2022

Se denomina fotoperiodo al conjunto de procesos de las especies mediante los cuales regulan sus funciones biológicas usando como parámetros la alternancia de los días y las noches del año y su duración según las estaciones y el ciclo solar.

**Fisiología endocrina**

La principal hormona implicada en el patrón circadiano del fotoperiodo es la melatonina. La melatonina es una hormona sintetizada a nivel de la glándula pineal que modula la respuesta de multitud de hormonas inhibiendo su síntesis. Cuando la luz incide en los fotorreceptores de la retina se inhibe la síntesis de melatonina lo que favorece la producción de varias hormonas relacionadas con la respuesta a la modificación del fotoperiodo como son la prolactina.

**Fotoperiodo**

**Fases del fotoperiodo**

**fotofase (fase luminosa)**

(16-18 horas de luz). Es el fotoperiodo de día largo, utilizado principalmente en vacas en ordeño. 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.

**la escotofase (fase oscura)**

(6-8 horas de luz). Es el fotoperiodo de día corto, utilizado en el periodo seco del animal. En esta fase el objetivo está en conseguir una iluminación menor a 53,8 LUX (5 FC) 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.

## **Bibliografía**

- Modificación del fotoperiodo en vacas lactantes. Aplicación práctica, recuperado el 26/7/22. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.revistafrisona.com/Portals/0/articulos/n171/A17103.pdf?ver=MMKTBkrugddwdbS1mQyGBA%3d%3d#:~:text=El%20fotoperiodo%20es%20un%20proceso,de%20por%20acabado%20el%20proceso.