



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

6to cuatrimestre.

NOMBRE DEL DOCENTE:

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

MATERIA:

ZOOTECNIA DE BOVINOS.

ACTIVIDAD:

CUADRO SINOPICO

`` FOTOPERIODO ``

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO.

FECHA DE ENTREGA:

JUEVES, 4 DE AGOSTO 2022.



FOTOPERIODO

Es un proceso biológico que consta de dos fases: fotofase (fase luminosa) y la escotofase (fase oscura); que sigue un patrón circadiano (periodicidad aproximada de 24 h.).

Ambas fases han de ser ininterrumpidas y la finalización de ambas es indispensable para que el animal de por acabado el proceso.

Al no finalizar alguna de las dos fases (p.e. poner 24 horas de luz ininterrumpida) puede afectar claramente al bienestar de los animales.

B. FISIOLIGÍA 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.

La duración de la escotofase viene dada por niveles elevados de melatonina en sangre. Cuando la luz incide en los fotoreceptores 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, sintetizada a nivel de hipotálamo cuya función principal:

Es galactopoyética y estimulante del sistema inmune del animal; y la IGF-I, sintetizada a nivel hepático cuya función principal es favorecer la proliferación de las células epiteliales a nivel del parénquima mamario, lo que favorece una mayor persistencia de la curva de lactación de las vacas.

FLUORESCENTES.

- ♥ naves cerradas.

LÁMPARAS DE ALTA INTENSIDAD (HALURO METÁLICAS Y VAPOR DE SODIO).

- ♥ naves abiertas.

