



EFFECTOS DE LAS VARIACIONES DEL FOTOPERIODO SOBRE LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA EN PEQUEÑOS RUMINANTES

RODOLFO LUCIO DOMINGUEZ¹, LETICIA SESENTO GARCIA¹, JOSE LUIS CARLOS BEDOLLA CEDEÑO¹ y ANGEL RAUL CRUZ HERNANDEZ¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

El objetivo de este trabajo fue conocer las variaciones que influyen en el fotoperiodo sobre la reproductividad y cómo se han ido adaptando los métodos artificiales para la optimización de la productividad en pequeños rumiantes. El siguiente trabajo fue hecho con la finalidad de comprender el efecto de la luz sobre la reproductividad en los pequeños rumiantes y como cambian en cada estacionalidad respecto a la cantidad de luz en el ambiente. Esta confirma que sí existen variaciones en los ciclos reproductivos de los pequeños rumiantes influenciada por el fotoperiodo, por ello, se recomienda la utilización de parches de melatonina para mimetizar los efectos luminosos naturales y así se pueda sustituir los días cortos cuando en realidad son largos, puesto que en estos hay menos actividad reproductiva. Así mismo poder tener un ciclo reproductivo activo y que la ovulación se regular. Al comienzo y al final de la estación reproductiva suelen presentarse ciclos más largos o más cortos y produciendo una modificación de la conducta sexual de la hembra, aceptando la monta en varias oportunidades. Al final de esto se comprende que una menor cantidad de luz activa el funcionamiento de la glándula pineal, liberando melatonina y así estimulando las gónadas y desencadenando el estro. En lugares donde las horas luz no varían, el estro se mantiene constante durante todo el año. El uso de métodos estimulantes para la síntesis de melatonina, son usados por los ganaderos por su efectividad y permitir un mayor desempeño en la productividad de los pequeños rumiantes ya sean caprinos u ovinos.

Palabras clave: Variaciones, fotoperiodo, reproductiva, pequeños rumiantes.