



EL EFECTO DEL FOTOPERIODO EN LA REPRODUCCIÓN EN YEGUAS

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 esta investigación es conocer el efecto del fotoperiodo en yeguas y ver como influye en la reproducción. La actividad reproductiva en la yegua es estacional. La estación reproductiva natural de las yeguas se extiende desde la primavera hasta finales del verano, lo que en el hemisferio norte implica desde abril hasta septiembre, y en el hemisferio austral desde octubre hasta marzo. Los caballos son llamados reproductores "de días largos", ya que su actividad cíclica normal se activa, principalmente, por el aumento en la duración del día (es decir, el fotoperiodo creciente) a principios de primavera, mientras que a finales de verano y principios del otoño, el acortamiento de la duración del día (es decir, el fotoperiodo decreciente) desencadena la finalización de la estación reproductiva. En primavera, factores secundarios, como el aumento de la temperatura y la mejora de la ingesta dietética, aceleran el inicio de la actividad reproductiva. Hay una fuerte relación entre el fotoperiodo y la aparición de la ovulación. La ovulación en la hembra es mínima o está ausente durante el invierno y tiene su máxima frecuencia en verano. La primavera y el otoño se consideran periodos de transición y se caracterizan por ciclos estrales frecuentes e irregulares que varían tanto por lo que respecta a la duración del ciclo como al momento de la ovulación. La folículoogénesis es un proceso bastante conservado entre los mamíferos existen características diferentes según las especies. Las bases endocrinológicas de la dinámica ovárica son similares con algunos cambios según las especies. Una excepción la constituye la hormona melatonina. Esta última inhibe o estimula la liberación de GnRH según se trate de una especie fotoperiódica positiva o negativa. Palabras clave: Fotoperiodo, Reproducción, Ovulación.