



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fisiología de la reproducción animal    CAMPUS TAPACHULA

**Materia:**

Fisiología de la reproducción animal I

**Docente:**

**SERGIO CHONG**

**Integrantes:**

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

**Fecha:**

**14 DE MAYO DEL 2021**



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

Fisiología de la reproducción animal I      CAMPUS TAPACHULA

Materia:

Fisiología de la reproducción animal I

Docente:

Sergio chong

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

Reproduccion de las vacas

Las vacas presentan de dos a tres oleadas del ciclo estrales en intervalos de entre 19 a 23 días y esto se interrumpe mediante la gestación o debido alguna patología ya que el estro es la aceptación de la copula y tiene una duración entre de 8 a 18 horas y durante el metaestro ocurre la ovulación y se desarrolla el cuerpo lúteo del animal ya que el diestro es la etapa más larga que tiene el ciclo estral de la vaca y se caracteriza por un cuerpo lúteo ya que si la gestación no se da el endometrio secreta o libera la prostaglandina F2 alfa. Esto son producidas por hormonas que actúan con la misma célula que la secreta y otras son transportada por células y son transportadas por las sangres y ejercen su función en células de otros órganos con esto también trabajan las feromonas ya que estas regulan diferentes funciones y las que destacan son las reproductivas ya que el hipotálamo se encuentra en una parte del cerebro y está formado por núcleos pares de neuronas y esta se comunica con la hipófisis mediante un sistema circulatorio especializado y conocido como un sistema como sistema porta-hipotálamo-hipofisiario. Las neuronas del área ventromedial y del área pre óptica del hipotálamo secretan la hormona de gonadotropina (GnRH) ya que esta llega a la hipófisis a través del sistema porta-hipotálamo-hipofisiario y estimula la secreción de hormona luteinizante (LH) y la feromona folículo estimulante (FSH). La LH esta hormona mantiene un patrón de secreción paralelo a la GnRH esta corresponde con un episodio de LH y en contraste la FSH tiene una producción basal alta inhibida por estradiol y la inhibina por el cual no muestra en su secreción un patrón pulsátil similar a la LH. La GnRH tiene dos formas de secreción: la primera forma es pulsátil o tónica regulada por estímulo externo que se basa (por fotoperiodos, bioestimulación, amamantamiento) y por el estímulo interno (metabolitos, hormonas metabólicas y hormonas sexuales) y la segunda forma es la preovulatoria o cíclica y esta corresponde por el estrógeno mediante el estro y las hormonas son secretadas por la orina, así como también diferente proceso fisiológico y se sincroniza con la duración del día y de la noche. La luz se percibe por los foto receptores de la retina y la señal luminosa llega a la glandula pineal a través de conexiones neuronales.