

El ciclo estral de hembra bovina

Laura-Gabriela Ibarra Compian^{1*}.

¹Postgrado en ciencias en Producción Agropecuaria. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

***Autora de correspondencia:** ibarracompian17@gmail.com

RESUMEN

El ciclo estral es el conjunto de eventos fisiológico de un estro hasta el comienzo del siguiente, los bovinos son animales poliéstricos con ciclos estrales cada 21 días (rango 17-24 días) en promedio, son cuatro las partes que lo forman. El estro es un periodo de actividad y receptividad sexual en donde el signo principal es que el animal se mantiene en pie y quieto al ser montado por otro, ya que los niveles de estrógenos son tan altos en concentración y duración que inducen los síntomas de celo o calor, así como para incrementar las contracciones del tracto reproductivo facilitando el transporte del esperma. Metaestro, durante este ocurre la ovulación, que tiene lugar entre 28 a 32 horas después de haberse iniciado el celo, o entre 10 a 15 horas de haber cesado los signos de celo en respuesta al pico preovulatorio de LH, a ovulación es seguida por la fase lútea del ciclo estral ya que después de la ovulación se produce una hemorragia y el folículo se llena de sangre, convirtiéndose en una estructura conocida como cuerpo hemorrágico. En el diestro es cuando concentración de P4 en sangre comienza a aumentar debido a la formación del CL en el que las células luteinizadas de la granulosa y la teca producen grandes cantidades de P4 en preparación para el establecimiento y mantenimiento de la preñez o la reanudación del ciclo estral así mismo hay crecimiento folicular en el ovario, estos folículos no ovulan ya que la P4 a través de una retroalimentación negativa sobre la GnRH, si el óvulo no se fertiliza o el embrión temprano no se desarrolla, el útero libera la hormona Prostaglandina F2- (días 16 a 20) que induce la regresión del cuerpo lúteo (luteólisis) y por tanto la disminución en los niveles de progesterona. Proestro dura 2-3 días y es caracterizado por un incremento en la frecuencia de los pulsos de LH que causan a la maduración final del folículo ovulatorio y al incremento del E2 que desencadena el comportamiento sexual (estro) en el bovino, la PGF2 α producida por el útero tiene una acción directa e indirecta causando la luteólisis o regresión del cuerpo lúteo en rumiantes.

Palabras clave: ciclo estral, Hembra bovina, estro, Metaestro, diestro, Proestro.

