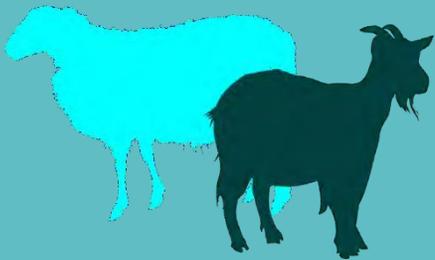


no deben ser capaces de percibir al macho por ninguno de sus sentidos, eliminando cualquier contacto de olor, visual, auditivo ni de tacto. Es una técnica que se utiliza en servicios tempranos para adelantar el inicio de la estación de cría.

3.- Efecto hembra. Consiste en introducir de forma repentina al rebaño hembras que se encuentran ciclando, porque fueron inducidas o sincronizadas previamente y el estímulo es mayor cuando estas hembras tienen más contacto con las que se van a estimular. Este efecto puede verse reforzado con el efecto macho, mejorando el grado de sincronización.



Calz México-Tacuba 213, Un Hogar Para Nosotros, Miguel Hidalgo, 11330 Ciudad de México, CDMX

Tels: 55 9310 0754 / 55 9310 0755  
Cels: 55 6790 0355 / 55 5298 7528

coordinacion.general@conasamexico.org  
www.conasamexico.org



## Aspectos reproductivos en pequeños rumiantes

MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada  
MVZ Antonio Ortiz Hernández



CONSEJO TÉCNICO  
CONSULTIVO  
NACIONAL DE  
SANIDAD ANIMAL



Los pequeños rumiantes (borregas y cabras) reproductivamente son considerados animales poliéstricos estacionales (varios ciclos de celo) ciclando en días cortos y noches largas, por lo cual su actividad reproductiva se centra principalmente durante los meses de otoño e invierno. Existen variaciones de esta característica de acuerdo con la raza, condición corporal y la zona geográfica, existiendo regiones donde las diferencias de las estaciones son mínimas y otras donde esta condición es muy marcada. Durante el periodo de actividad reproductiva, los pequeños rumiantes presentan un intervalo entre dos celos consecutivos con una duración media de 17 días en el caso de la borrega que varía entre 14 y 19 días y en el caso de la cabra, una media de 19 días con variación de 17 a 21 días



**El estro o celo es el período del ciclo en que se produce una modificación de la conducta sexual de la hembra y acepta la monta en varias oportunidades, mientras no quede gestante o hasta el término de la temporada reproductiva. Tiene una duración de 24 a 36 horas. Durante este periodo la hembra muestra signos de receptividad al macho, la cabra en celo es fácilmente identificable. A partir de unas 24 horas antes de aceptar la cópula, manifiesta en forma creciente una serie de signos tales como el movimiento de la cola, aumento de la frecuencia de líquido, orina frecuente y ante la presencia del macho a veces se observa una descarga de moco por la vulva.**



**El control del ciclo estral de los pequeños rumiantes es esencial para un adecuado manejo de la reproducción, ya que permite sincronizar los partos en un momento más adecuado para el productor.**

Existen varios métodos para sincronizar los celos en los pequeños rumiantes y se pueden dividir en dos categorías: Métodos naturales y métodos farmacológicos u hormonales. Debido a que el tema de los métodos hormonales es necesario que sea aplicado por un médico veterinario, aquí mencionaremos únicamente los métodos naturales.

1.- Fotoperiodo. Consiste en la exposición de las hembras a una duración reducida del día, de una forma artificial, no es un método muy recomendable a nivel de campo, ya que para realizar el control de las horas de oscuridad es necesario mantener a las hembras en una instalación cerrada y el uso de lámparas para proveer la luz durante únicamente 6 a 8 horas.

2.- Efecto macho. Consiste en la introducción súbita de machos a un grupo de hembras, que previamente han estado separadas de los mismos, por un periodo que va de 4 a 6 semanas, las hembras

