

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia**

**Materia: Fisiología de la Reproducción Animal I**

**Catedrático: M.V.Z. Sergio  
Chong Velázquez**

**Trabajo: Ensayo de la Reproducción de la Oveja**

**Alumno: Daniel Amílcar  
García Trinidad**

**3er. Cuatrimestre Grupo A**

**Tapachula, Chiapas a 30 de julio del 2023**

## **Introducción.**

En este ensayo se desglosará la manera en que se reproduce la oveja, desde su momento de ovulación, las etapas que la constituyen, al igual su gestación y en la forma que se divide (3 tercios). A si las características de su placentación, como está regido su sistema de apareamiento.

## **Desarrollo.**

La mayoría de las razas ovinas son poliéstricas estacionales; comienzan a reproducirse cuando las horas luz disminuyen; por lo que se llaman reproductores de día corto. Cuando los días comienzan a acortarse luego del solsticio de diciembre el fotoperíodo actúa estimulando al eje epífisis-hipotálamo-hipófisis-ovarios. La melatonina de la glándula pineal hace de mediador en la respuesta a los cambios de las horas luz, es decir actúa como una señal para el eje neuroendocrino. Pero no solo la luz actúa en el comienzo de la reproducción, también la nutrición, las razas, factores tales como la presencia de los machos.

El método de diagnóstico de gestación más extendido, tanto en ovejas como en cabras, es la ecografía/ultrasonidos, tanto abdominal como transrectal. A los 26 días de gestación la fiabilidad de la ecografía transrectal es muy alta, del 95 al 100%. A los 40 días ya se ven los cotiledones de la placenta muy fácilmente en la ecografía, por lo que el diagnóstico resulta más rápido en esta etapa. Y a partir de los 60 días ya es fiable realizar la ecografía abdominal porque el tamaño del feto y del útero son suficientemente grandes para verlos desde más lejos.

El ciclo estral es un conjunto de eventos hormonales, comportamentales, anatómicos y citológicos que se repiten sucesivamente; se puede definir como el intervalo entre 2 estros siendo su duración en la oveja de 17 días. El ciclo consta de 4 fases: proestro, estro, metaestro y diestro.

- ✓ Proestro: es el período de preparación para el estro, el cuerpo lúteo regresa y se inicia el crecimiento terminal del o de los folículos.
- ✓ Estro: es el período en el cual la hembra es receptiva al macho, las manifestaciones clínicas son menos pronunciadas que en la vaca o en la yegua, la oveja en celo puede buscar al carnero, pero hace muy poco esfuerzo por demostrar su deseo sexual, más allá de permitir

que el retarjo o el carnero la acosen y la monte. La duración es de unas 24 a 36 hs, pero en borregas es más corto, la presencia del macho o el coito disminuyen la duración del mismo. Los estrógenos producidos por los folículos que crecieron rápidamente en el proestro son los responsables de las manifestaciones clínicas del estro, producen también la estimulación del mucus vaginal, enrojecimiento de la vulva y vagina, y engrosamiento del epitelio vaginal. La ovulación ocurre generalmente a las 14 hs posteriores al pico de LH, dicho de otra manera, a las 24 hs de comienzo del celo, o sea hacia el final del estro. El mayor porcentaje de los celos se presentan en la noche y durante la madrugada.

- ✓ **Metaestro:** es el período post ovulación caracterizado por la formación de o de los cuerpos lúteos que por su secreción impedirán la ovulación. Tiene una duración de 2 días.
- ✓ **Diestro:** existe uno o varios cuerpos lúteos totalmente desarrollados a partir de los folículos que han ovulado. Si se ha producido fecundación el cuerpo lúteo continúa a lo largo de los 145 días de gestación; de lo contrario el cuerpo lúteo permanece útil solo 11 a 12 días y luego regresa (lisis).

Los cambios hormonales dependen del sistema hipotálamo hipófisis por mecanismos de retroalimentación debido a los esteroides ováricos y a la inhibina. LH: es secretada en pulsos; durante la fase luteal los pulsos son de gran amplitud (2,5 ng/ml) y de baja frecuencia (c/3 a 12hs); en cambio en la fase folicular o preovulatoria la frecuencia de pulsos aumenta (24/24hs) pero su amplitud disminuye. En la fase folicular un pulso de estradiol es secretado en respuesta a cada pulso de LH, siendo esta secreción la responsable de la retroalimentación sobre la secreción de LH. Los estrógenos aumentan en la fase folicular e inducen el comportamiento sexual. El incremento de los estrógenos acelera la frecuencia de pulsos de LH. Rápidamente la hipófisis, al estimularse el centro cíclico, cambia de sensibilidad a al GnRH y produce una descarga violenta que se conoce como pico preovulatorio de LH.

La gestación en oveja y cabra dura entre 144 y 153 días, es decir, unos 5 meses; se rige por tres tercios:

- ✓ **1er Tercio:** se debe ubicar el saco gestacional y se desplaza hacia la cavidad abdominal a medida que crece entre los primeros 60 días se puede realizar una ecografía en el cual existe una certeza muy alta de preñes en el día 28 se presenta forma de la cabeza y ahí presencia de líquido amniótico y los primeros latidos del corazón se presentan conforme que crece se puede ver diferenciación en las patas, cabeza, cordón umbilical y más presencia de cotiledones placentarios.

- ✓ 2do Tercio: empieza más absorción de nutrientes del feto para terminar de formar todos los órganos del huésped por dicha absorción de nutrientes la borrega pierde peso corporal pero el feto está desarrollando a un 85 %.
- ✓ 3er Tercio: el feto crece un 70% de su peso corporal al nacer y se empieza a desarrollar las glándulas mamarias de la borrega. Al nacer los borreguitos dependen mucho del trato alimenticio que se le dio a la borrega durante su preñez.

Durante estos meses la prioridad debe ser el mantenimiento de la preñez y de la salud de la oveja, evitando los abortos causados por patologías y por errores de manejo. El método de diagnóstico de gestación más extendido, tanto en ovejas como en cabras, es la ecografía/ultrasonidos, tanto abdominal como transrectal. A los 26 días de gestación la fiabilidad de la ecografía transrectal es muy alta, del 95 al 100%.

A los 40 días ya se ven los cotiledones de la placenta muy fácilmente en la ecografía, por lo que el diagnóstico resulta más rápido en esta etapa. Y a partir de los 60 días ya es fiable realizar la ecografía abdominal porque el tamaño del feto y del útero son suficientemente grandes para verlos desde más lejos.

Puede liberar dos o más óvulos, pueden tener partos múltiples y en raras ocasiones pueden tener hasta 3 crías.

### **Conclusión.**

El conocer sobre la Reproducción de la Oveja es un tema que nos ayuda para el estudio de la Medicina Veterinaria, siempre y cuando nos enfoquemos a tratar con este tipo de especies.

Es de suma importancia conocer su manejo, tanto para la reproducción como para los fines cárnicos, y en tomar en cuenta que no todas las especies ovinas pueden ser prolíferas. Son una especie de mayor beneficio en Zootecnia porque son subproductos puedes llegar a tener una mayor eficacia; tanto para el granjero como para el veterinario o el gremio.

### **Bibliografía.**

- ❖ Diapositivas del MVZ. Sergio Chong, sobre el tema de la Reproducción de la Oveja.
- ❖ Información sacada del internet.
- ❖ Libro sobre "La Reproducción de Animales Domestico".