

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I**

**Ensayo. UNIDAD IV Reproducción de la oveja**

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

26 DE JULIO DE 2023

## REPRODUCCIÓN DE LA OVEJA

Para la producción de ganado reproductor, así como cordero para abastecimiento y lana, el manejo de la reproducción ovina es crucial. Es fundamental tener una alta eficiencia reproductiva, que se mide por la cantidad de corderos destetados por oveja o el peso de corderos destetados por oveja presente en el parto, para lograr cualquiera de estos objetivos.

Actualmente, existen técnicas que nos pueden ayudar a aumentar la eficacia reproductiva, repercutiendo en mayores beneficios económicos de las explotaciones ovinas, como son los cruces de corderos y la adecuada selección de hembras, el diagnóstico de embarazo; cronología de los tiempos de éxito del ahijado y del empadre; y manejo de los carneros, de antemano el incremento de partos provocado por razas con altos niveles de prolificidad; el uso de técnicas de adopción de corderos y el destete temprano, el uso de registros de producción, los apareamientos de alta fertilidad fuera de la época reproductiva y el manejo adecuado durante la misma empadre, celo ovulatorio inducido hormonalmente, ciclos estrales y preñeces sincronizados, mayor número de partos continuos e intensificación de la producción.

Los factores principales son elegir los animales adecuados para intensificar la producción, usar calendarios eficientes, proporcionar nutrición adicional durante algunas ventanas de producción y poner en marcha programas de higiene. Probablemente los elementos más cruciales en los que pensar para mejorar la efectividad reproductiva son:

1. La selección de la raza adecuada.
2. Elegir un sistema de cruce adecuado.
3. Selección y control de calidad del semen de carnero
4. El empadre en la época más práctica del año.

## DESARROLLO

Mamíferos cuadrúpedos herbívoros, son las ovejas. Se crían en numerosas naciones del mundo para una variedad de propósitos y se conocen con el nombre científico *Ovis orientalis aries*. Se han identificado más de 10.000 tipos diferentes de ovejas, cada una con rasgos físicos y de comportamiento únicos a pesar de ser todos miembros de la misma especie.

Esta raza de ganado se cría principalmente con el fin de vender leche y carne para consumo humano. En cualquier caso, proporcionan una fuente de bienes naturales como el cuero y la lana que son beneficiosos para la industria textil. Más allá de su explotación en el ámbito ganadero, hay personas que deciden tener ovejas en granjas o patios propios como animales de compañía, como por ejemplo aquí en Chiapas con la raza Borrego Chiapas, que tienen prohibido matarlas pero utilizan su pelaje para fabricar abrigos y son animales de compañía.

Las ovejas se reproducen sexual y vivíparamente. Esto indica que un embrión se desarrolla en el útero y se crea utilizando los gametos masculino y femenino. Todo lo que necesitas saber sobre el ambiente sexual de estos animales se presenta aquí. Las ovejas hembras alcanzan la pubertad cuando cumplen unos 5 meses de edad, aunque esta condición puede oscilar entre los 5 y los 10 meses. En el caso de los machos ocurre con cierta antelación, entre los 3 y los 6 meses después del nacimiento.

Es necesario esperar a que las hembras tengan entre 8 y 10 meses antes de aparearse por primera vez. Aunque muchos criadores esperan hasta que tienen un año para comenzar a reproducirse, no es raro que los machos intenten cubrir a las hembras antes de este tiempo. Los más tempranos en realidad lo prueban a los 6 o 7 meses de edad, lo cual es natural. Los expertos aconsejan separar a los machos de las hembras lo antes posible debido a la temprana maduración sexual de los machos. De esta manera, se hace un esfuerzo para evitar que se produzcan lesiones no deseadas o que se reproduzcan ovejas consanguíneas.

Una vez llega la época de celo, se producen los cambios hormonales necesarios para que la hembra pueda ser fecundada. Hay que añadir que, aunque las ovejas presentan varios ciclos estrales en el año, estos dependen de las estaciones. A nivel técnico, este rasgo reproductivo se conoce como poliéstrico estacional.

Existen varios factores que influyen en los ciclos reproductivos de las ovejas: el tipo de alimentación, la temperatura ambiental, el peso de cada ejemplar, el estado de salud general, la presencia de machos y la estación del año (el más importante). El fotoperiodo determina los ciclos estrales de las ovejas. Dependiendo de esta exposición a la luz, los ovarios comienzan a funcionar en mayor o menor medida gracias a liberación de hormonas en el torrente sanguíneo de la hembra (gonadotropina y otras).

En el caso de las ovejas, el periodo reproductivo ocurre cuando los días son más cortos, es decir, cuando oscurece más temprano. Esto tiene que ver con la producción de hormonas que se estimulan con la luz. Esta temporalidad es crucial para que las hembras puedan parir en condiciones climáticas favorables, sobre todo durante la primavera. Es una manera de garantizar que aumenten las probabilidades de sobrevivir de las crías.

Durante el ciclo de reproducción de las ovejas, se debe observar lo siguiente:

- La vulva está sonrojada y húmeda.
- La oveja orina con más frecuencia de lo habitual.
- Bala con más insistencia.
- Agita la cola de un lado a otro en presencia del macho.

El ciclo estral completo de la oveja dura de 13 a 19 días y se repite varias veces durante la primavera. Sin embargo, la ovulación en su conjunto y la capacidad de quedar embarazada solo ocurren cuando se liberan los óvulos, lo que sucede en un período de 24 a 36 horas.

Hablando sobre la gestación dura alrededor de 145 y 153 días ( 5 meses). Este es el momento en que el animal requiere un poco más de comida, por lo que se debe vigilar de cerca la alimentación. Es ideal que la madre coma granos y cereales a diario para aumentar su aporte calórico. Aunque se aumente la cantidad de pienso, no se debe exceder porque es malo que las ovejas preñadas engorden demasiado.

La mejor práctica es mantener a las ovejas preñadas separadas de otros animales para evitar el abuso físico y el abandono. Esto reduce el riesgo de aborto espontáneo. Dado que la implantación del embrión se lleva a cabo durante los primeros 30 días del embarazo y la muerte fetal es más probable durante este tiempo, estos son críticos. Es esencial mantener los especímenes preñados solos durante este tiempo.

Durante el parto la oveja se aparta de los demás animales. Además, se muestra inquieta y pierde el apetito. Se distinguen 3 periodos concretos durante el alumbramiento en esta especie:

- Dilatación cervical (3-4 horas).
- Expulsión de los fetos (1 hora después de romper aguas).
- Expulsión de la placenta (2-3 horas después del parto).

Tras la preparación para el parto, la vulva se inflama, se enrojece y la piel se ve suelta. Luego comienzan las contracciones y, con posterioridad, el ejemplar embarazado rompe aguas. Pasado un tiempo, el animal se echa y comienza a mirar hacia arriba mientras estira el cuello. En ese momento se esfuerza por expulsar al cordero: la cría nace.

## CONCLUSIÓN

Hoy en día, se dispone de una variedad de métodos para mejorar la eficiencia reproductiva de las ovejas. Pero el conjunto único de circunstancias de cada granja determinará cómo se pueden utilizar estas técnicas en la práctica. Se requiere una comprensión de los efectos del medio ambiente, la raza, la nutrición, el intervalo entre partos, la terapia hormonal y el comportamiento reproductivo para una producción más intensiva.

Las instalaciones que actualmente están disponibles en México para un programa intensivo de parto están limitadas principalmente por condiciones dietéticas y administrativas más que por factores genéticos y climáticos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.goldensheep.cl/la-reproduccion-de-las-ovejas>

<https://okdiario.com/mascotas/cria-reproduccion-ovejas-5040608>

<https://ovinapp.com/blog-reproduccion-caracteristicas-reproductivas/>