



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TUXTLA. GUTIERREZ  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**Docente; Mvz: Oscar Fabian Diaz**

**Tema: Zootecnia de ovinos y caprinos**

**Alumno: Ayrton Isaac Diaz Magariño**

## INDICE

### INDICE

INTRODUCCION

DESARROLLO

MANEJO REPRODUCTIVO EN OVINOS Y CAPRINOS.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS DE LOS OVINOS Y CAPRINOS.

PROGRAMAS CON UNA SOLA ÉPOCA DE PARTOS.

PROGRAMAS DE MANEJO REPRODUCTIVO

PROGRAMAS DE TRES PARTOS EN DOS AÑOS.

INDICADORES DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVO

CRITERIOS INCLUIDOS EN LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA

MANEJOS DE SEMENTALES

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA

CONCLUSION

ANEXOS

## INTRODUCCIÓN

Las ovejas y las cabras son poliestricas estacionales, ellos indican que su temporada reproductiva se limita a cierta época del año. Esta reproducción estacional la regula la cantidad de hora luz (fotoperiodo).

La cantidad sexual se inicia cuando la cantidad de hora luz disminuye (otoño e invierno) durante la estación reproductiva, los ciclos estrales se presentan a intervalos de 17 mas 3 días en la oveja y cada 21 mas 3 días en la cabra; estos solo se interrumpen durante la gestación o por la presentación del anestro.

Es de destacar una serie de eventos que ocurren durante el ciclo estral y que son de importancia ya que su conocimiento permite realizar con éxito su manejo reproductivo

## DESARROLLO

Los animales que conforman el ganado ovino son buenos productores de leche y carne, pero también lo son como proveedores de lana que se emplea en la industria textil para la confección de diversos tipos de tela, entre ellos, la lana.

La lana es una fibra natural que se obtiene de las ovejas y borregos, se denomina sucia al producto de la esquila (trasquila) y antes de que pase por cualquier proceso, como podría ser el lavado.

En México, en general, el ganado ovino es de tipo criollo y un porcentaje bajo son de razas puras como: Suffolk, Hampshire, Rambouillet y Corriedale.

También se crían para producción de lana las razas: Debouillet, Merino australiano y Lincoln. Las razas criadas para doble propósito, es decir aprovechamiento de carne y lana son: Marsh y Rommey.

## **MANEJO REPRODUCTIVO EN OVINOS Y CAPRINOS.**

La evaluación clínica reproductiva de las hembras permite seleccionar e identificar reproductoras potencialmente fértiles. El examen de salud reproductiva de las reproductoras debe realizarse como mínimo una vez al año, el mejor momento es alrededor de 60 días antes del empadre o servicios, así se descartarán a las hembras que presentan problemas irreversibles y de esta manera prever, si fuera necesario, la compra de reproductoras con certificados de enfermedades específicas.

Al iniciar la evaluación clínica reproductiva, el equipo que se utilizará estará limpio y desinfectado

El manejo nutricional es, sin duda, el aspecto más importante de los tres señalados. La producción de los espermatozoides es un proceso que lleva alrededor de 60 días y bajos niveles nutricionales en los machos durante este período puede provocar deficiencias en la calidad de su semen. Estos requerimientos se intensifican al comenzar el período de servicio. Por lo tanto, es necesario que los castrones lleguen en buen estado al inicio de la temporada de servicio.

La actividad sexual de los castrones está en relación al estado corporal. Es sabido que aquellos castrones que están flacos o en mal estado servirán menos chivas y más cantidad de éstas no quedarán preñadas. En este mismo sentido la madurez sexual de los castroncitos tiene que ver con su desarrollo y peso corporal. En cuanto a las hembras existen dos períodos de importancia central. Durante el servicio su estado corporal debe ser bueno lo que facilita la implantación del embrión, fijación del feto a la placenta y ofrece un buen punto de partida para transitar las restricciones invernales.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS DE LOS OVINOS Y CAPRINOS.

### Revisión y evaluación del macho

- Lo primero que hay que revisar es el estado de sus dientes y la edad
- Que un profesional pueda revisar el estado del aparato reproductivo en particular testículos, epidídimo y pene, pues un carnero que presente fallas reproductivas dejará muchas hembras sin cubrir.
- En el examen de los genitales de los carneros es necesario medir la circunferencia de los testículos, puesto que, dentro de una misma raza y edad, los carneros que presenten los testículos más grandes son los de mayor fertilidad. Una circunferencia escrotal de 30 cm o más es adecuada para una alta calidad espermática y producción de semen.
- El pene no debe presentar ni heridas ni zonas de adherencias, es decir el macho debe sacar su pene sin ningún problema.
- Se debe prestar atención a la presencia de prognatismo y a defectos de aplomos que pongan en duda la capacidad de monta o dificulten el desplazamiento de ellos. un carnero con malos aplomos, sobre todo en los miembros posteriores, no va a ser eficiente durante la monta.
- También se aconseja que los carneros no tengan mucha lana sobre los testículos o que si la tiene se les corte, previo a la temporada de monta, mediante esquila.
- Se chequean las características conformacionales y se hace examen clínico. Revisión de aplomos, pezuñas, ojos, pecho, etc

## **PROGRAMAS DE MANEJO REPRODUCTIVO**

El programa de manejo y la producción en ovejas de 8 años y 12 lactancias, las ovejas bajo este programa.

### **PROGRAMAS CON UNA SOLA ÉPOCA DE PARTOS.**

En la hembra la pubertad puede aparecer a partir de los 5-6 meses, pero el momento apropiado para la primera cubrición no llega hasta los 7-10 meses, cuando han alcanzado al menos las 2/3 partes de su peso vivo adulto (30-35 kg)

El estro dura entre 24 y 55 horas, produciéndose la ovulación al final del mismo. En esta especie las manifestaciones del celo son muy manifiestas, con la vulva enrojecida, agitación continua del rabo, monta de otras cabras y búsqueda activa del macho.

### **PROGRAMAS DE TRES PARTOS EN DOS AÑOS.**

Se puede ver también como un sistema de 5 partos en 3 años, si establecemos el intervalo entre dos partos de aproximadamente 7 meses. Por tanto, el modelo teórico supone un ritmo reproductivo de:  $5 \text{ partos} / 3 \text{ años} = 1,67 \text{ partos por oveja y año}$

## INDICADORES DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVO

La eficiencia reproductiva o el número de corderos destetados por año, es el parámetro más importante en una majada de cría. Un elevado % de destete significa un adecuado número de corderas, para aplicar una selección rigurosa en planes de mejoramiento genético. También nos permitirá vender una buena cantidad de corderos excedentes, aumentando los ingresos de la empresa.

La cantidad de corderos que se destetan por año es importante en el manejo de la empresa. Por ello es fundamental tener conocimiento sobre los tres aspectos que la definen y a través de los cuales se puede incidir para mejorarla.

Fertilidad:  $\text{Cantidad ovejás preñadas o paridas} / \text{Cantidad ovejás encarneradas}$ .

Prolificidad:  $\text{N}^{\circ} \text{ corderos nacidos vivos} / \text{ovejás paridas}$ . Supervivencia:  $\text{N}^{\circ} \text{ corderos destetados} / \text{N}^{\circ} \text{ corderos paridos}$ .

Estos indicadores son aspectos parciales de la eficiencia reproductiva. La verdadera Eficiencia se calcula considerando la cantidad de corderos logrados, es decir, destetados, con relación a la cantidad de ovejás que oportunamente fueron encarneradas

## **CRITERIOS INCLUIDOS EN LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA**

Modelar distintas características productivas, determinar estrategias de gestión de consanguinidad en pequeñas poblaciones, evaluar la calidad de la vinculación genética entre planteles, estimar parámetros genéticos y fenotípicos relevantes, y desarrollar aplicativos para el manejo genético y productivo de las majadas.

Mantener y mejorar los núcleos genéticos estratégicos de ovinos, caprinos y camélidos del INTA y contribuir al diseño e implementación de otros programas de mejora genética. Dentro de este marco de acción es necesario además considerar otras características inherentes a los sistemas productivos que facilitarán o no la implementación de planes de MG adecuados

## MANEJOS DE SEMENTALES

La recomendación es hacer este manejo cada que el semental sale de un periodo de empadre, es decir lo que dura la lactación de un lote (60 días).

- Recorte de pezuñas. - se revisan patas además del recorte y se les puede aplicar soluciones específicas para desinfección y endurecer pezuñas.
- Aplicación de Selenio. - para aumentar fertilidad.
- Se debe cuidar que el semental no baje de 3.5 de condición corporal. -esto se logra proporcionando un alimento de excelente calidad en corral de lactación, como ya se mencionó en el punto anterior referente a vientres lactantes. Debe cuidarse también que los comederos permitan el acceso al macho tanto por altura como por tamaño de cabeza.
- Revisión de pene y testículos. - es importante hacer esto de forma rutinaria.
- Y por último y muy importante es programar el sangrado de todos los sementales del rancho para Prueba de Brucella ovis, por lo menos una vez al año.

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA

Alrededor de 3% del rebaño ovino está compuesto por machos reproductores, ya sean carneros o carnerillos. Su objetivo es cubrir la totalidad de los vientres destinados a ser madres, y mediante su reproducción, transmitir características hereditarias deseadas a su descendencia, con la finalidad de ir mejorando el rebaño. Para lograr este objetivo, la evaluación sanitaria y reproductiva de los machos reproductores debe estar incluida en el programa de manejo anual del rebaño ovino. Es importante realizar esta evaluación entre 4 y 6 semanas antes del inicio del encaste.

Se debe revisar a cada carnero en forma individual. Para hacer la evaluación, se debe contar con un espacio físico con adecuada iluminación, con el fin de observar en forma clara una serie de características que dan cuenta de la integridad física, sanitaria y reproductiva del animal. Algunas observaciones se realizan con el animal en pie, mientras que, para otras, es necesario inmovilizarlo.

1. **Conformación, postura y marcha** Se observa al animal en movimiento, fijándose que se desplace normalmente sin manifestar cojeras. Cuando el carnero este detenido, se observarán las líneas de los aplomos, eliminando aquellos que presenten desviaciones. Si se está trabajando con alguna raza en particular, es importante establecer que el ejemplar se ajuste al estándar de clasificación racial.
2. **Estado nutricional** Para determinar el estado nutricional de los animales se debe evaluar la condición corporal de los carneros. Esta herramienta permite evaluar la cantidad de grasa en el animal vivo, y es un reflejo del nivel nutricional al que ha estado sometido el animal en el mediano plazo.
3. **Ojos, Boca y dientes** Con el animal sentado, se debe revisar los ojos para descartar defectos hereditarios como el entropión (es la inversión de un borde del parpado hacia la superficie del ojo). La boca se debe evaluar para descartar alteraciones como el prognatismo.
4. **Pezuñas.** Se observa si existe algún grado de malformación. Se debe revisar los espacios interdigitales (entre los dedos), evaluando que no exista algún grado de pododermatitis o foot-rot.

## **CONCLUSION**

Es importante conocer a cerca de los ovinos y Caprinos, el fin zootécnico, razas, que cruza podemos realizar para obtener buena genética.

## ANEXOS

1. [http://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_ovina/produccion\\_ovina/146-MANUAL\\_DE\\_OVINOS.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf)
2. <https://www.engormix.com/ovinos/articulos/manejo-rebano-ovino-t26487.htm>
3. <http://biblioteca.inia.cl/medios/biblioteca/informativos/NR40695.pdf>
4. [https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-evaluacion\\_y\\_seleccion\\_de\\_reproductores\\_para\\_mej.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-evaluacion_y_seleccion_de_reproductores_para_mej.pdf)