



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TUXTLA

MEDICINA VETERINARIA

MATERIA

ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS

ALUMNO

GABRIEL COUTIÑO MENDOZA

FECHA

9 DE NOVIEMBRE 2020

INDICE

Introducción.....	2
3.1. Manejo reproductivo en ovinos y caprinos.	2-3
3.1.1. Principales características reproductivas de los ovinos y caprinos.....	3
3.1.2. Consideraciones para diseñar el programa de manejo reproductivo.....	3
3.2. Programas de manejo reproductivo	3-4
3.2.1. Programas con una sola época de partos.	4
3.2.2. Programas de tres partos en dos años.	4
3.3.3. Establecimiento de metas y seguimiento de la productividad	5
3.3.1. Indicadores de la eficiencia reproductivo	5
3.4. Manejo de los sementales.....	6
.4.1. Evaluación de la capacidad reproductiva	6
3.4.1.1. Criterios incluidos en la evaluación de la capacidad reproductiva.....	6
Conclusión.....	7
Referencias.....	8

INTRODUCCION

El ovino es un animal cuya distribución es amplia por todo el mundo, se le encuentra en todos los climas y ecologías. Gracias a esta especie se ha podido aprovechar extensas áreas de pasturas pobres para otras especies, especialmente vacunos. Se cree que las ovejas domesticas *Ovis aries*, son descendientes de estirpes salvajes que aún existen y que son ínter fértil con las ovejas domésticas. Las ovejas de pelo han ido evolucionando bajo la influencia selectiva de la naturaleza y del hombre. Su pelaje es similar a los de los bovinos y caprinos. Se adaptan bien a los ambientes tropicales, lo cual es importante para muchos países en vías de desarrollo, donde estas son las principales, sino las únicas, las ovejas. Se estima su número entre 7 al 10% e la población ovina mundial que llega a 1.1 mil millones. Los productos principales de estas ovejas son: animales para la venta, la carne para el consumo familiar y los cueros. Su introducción en el Perú ha concitado interés dadas sus características de adaptación. Las ovejas de pelo contribuyen a varios sistemas de producción en los trópicos. La precipitación pluvial es frecuentemente el factor principal que determina la característica del sistema, aunque los factores socioeconómicos también ejercen influencia. De manera general se dan dos sistemas: Sistemas mixtos de cultivos/ganadería, en áreas agrícolas de potencial mediano alto, Sistemas de pastoreo basados en la ganadería en las zonas de praderas más áridas.

3.1. Manejo reproductivo en ovinos y caprinos.

el manejo de esta especie, específicamente las relacionadas con la clasificación del rebaño por categorías de acuerdo a la edad, estado fisiológico productivo o reproductivo y destino de los animales; la caracterización y prevalencia de los sistemas de explotación extensivo, intensivo, semi-intensivo, de pastoreo rotacional con cercas o bajo cubierta de cultivos permanentes y de formas intermediarias; el manejo reproductivo del rebaño en nuestras condiciones con énfasis en las técnicas de sincronización del celo e inseminación artificial; el manejo de la hembra gestante y atención de recién nacidos y crías; la identificación de los animales y métodos utilizados. (H, 1981) los registros para el control de reproductores, machos y hembras para animales en ceba y en general del rebaño con anexos de modelos; el control sanitario, antihelmíntico y vacunaciones principalmente; las instalaciones para el rebaño en relación al área cubierta por animal con dimensiones de comederos, bebederos, pediluvio y parideros, destacándose el uso de cercas perimetrales; el programa de alimentación y requerimientos nutritivos de acuerdo a la clasificación del rebaño establecida; la importancia, justificación y características, fisiología y patología de la lactancia artificial en ovejas;

la práctica del destete y métodos utilizados; y la productividad de carne en los rebaños ovinos en relación a la productividad numérica y ponderal.

3.1.1. Principales características reproductivas de los ovinos y caprinos.

Las hembras son animales poliestriscos estacionales de días cortos, es decir que presentan varios estros o celos en la estación del año cuando predominan las horas de oscuridad por sobre las horas de luz, situación que en el hemisferio sur comienza a producirse posteriormente al día 21 de diciembre ya que luego de este los días comienzan a acortarse y los ovinos reanudan su actividad reproductiva ovárica presentando su máxima expresión de fertilidad en verano y otoño con manifestaciones de celo más seguidos, esto les ayuda a que las crias nazcan en las estaciones del año más favorables para ellas. (Lemaire, 2010)

3.1.2. Consideraciones para diseñar el programa de manejo reproductivo

Manejo Reproductivo es el conjunto de medidas utilizando recursos técnicos, humanos y estructurales con la finalidad de alcanzar determinados objetivos que serán variables en función del modelo productivo propuesto o deseado. Si bien cuando se trabaja con animales nada es exacto ni estático y como todo proceso dinámico está expuesto permanentemente a cambios, lo primero sería definir el modelo productivo en el cual se ubica nuestro establecimiento y luego establecer una estrategia reproductiva que se adecue al mismo. (Lemaire, 2010) Otro concepto importante a tener en cuenta es la interrelación que existe entre los distintos procesos biológicos: Producción -Reproducción - Sanidad; lo que afecte a uno de ellos también incide sobre los resultados del otro. En términos generales el manejo reproductivo, tendría que alcanzar dos objetivos:

la mayor cantidad de Masa con intervalo interparto lo más cercano, esto es aplicable para la mayoría de los predios productores.

la mayor cantidad de reemplazos preñadas con potencial de producción con el menor intervalo intergeneracional. Dicho de otra forma, edad al parto lo más temprana posible

3.2. Programas de manejo reproductivo

Manejo reproductivo no sólo significa aplicar un conjunto de medidas para luego del parto lograr una concepción. Debe existir una atención en todos los estadios productivos. A efectos de mejorar la comprensión del tema, dividimos el manejo reproductivo en distintos períodos, considerando que cada etapa está condicionada por la etapa previa y a su vez incide sobre la siguiente. (Lemaire, 2010)

El período seco dura hasta el momento del parto. Es una etapa clave en la que debemos considerar dos aspectos: condición corporal y balance nutricional.

3.2.1. Programas con una sola época de partos.

3.2.2. Programas de tres partos en dos años.

Sistema de tres partos en dos años: Se basa en una planificación de la reproducción con cubriciones y partos cada ocho meses, a partir de la división del rebaño en lotes para obtener una producción equilibrada y un manejo asequible a lo largo del año. El nº de lotes se calcula en función del intervalo entre partos de cada lote (8 meses) y el intervalo en que se pretende tener partos en la explotación. Así, si queremos tener partos cada 4 meses, el nº de lotes será de dos ($8/4$), mientras que si se desean partos cada dos meses el nº de lotes será de 4 ($8/2$), de modo que se tendría sucesivamente un mes partos y al siguientes cubriciones. Este último modelo de planificación reproductiva fue desarrollado por la Universidad de Cornell, y denominado sistema “CAMAL” (Cornell Alternate Month Accelerate Lambing System). Con el sistema de tres partos cada dos años se puede conseguir una productividad de 1,3-1,4 partos/oveja/año (nunca se puede conseguir la posibilidad teórica de 1,5 partos/ oveja/año por fallos reproductivos en algunos animales). Para obtener buenos resultados es importante que se cumplan las siguientes pautas en el manejo en el rebaño: -En el momento de la cubrición las ovejas deben presentar una nota de C.C. cercana a 3 -La duración de las cubriciones deben ser de al menos 45 días en el esquema de dos lotes, al fin de que las ovejas que no se queden gestantes en el primer celo puedan tener más oportunidades. En el modelo “Camal” es más práctico pasar las ovejas vacías al siguiente lote de cubrición -Hay que utilizar métodos de diagnóstico precoz de la gestación (generalmente ecografía a los 35-40 días), especialmente en el modelo “Camal” -En los periodos de cubrición que coincidan con fotoperiodo creciente hay que utilizar tratamientos hormonales para la inducción del celo Con este sistema además de obtener mas partos/oveja/año, también se consigue ofertar buena parte de los corderos en épocas de poca oferta y alto precio

3.3.3. Establecimiento de metas y seguimiento de la productividad

El manejo animal permite conocer, planificar y dirigir el uso de los recursos dentro de un sistema ganadero, considerando como recursos al suelo, el forraje, la infraestructura y los animales, entre otros. Es muy importante que los agricultores que se dedican a la crianza y al manejo del ganado conozcan y comprendan su comportamiento natural, para facilitar su trabajo y evitar accidentes. La reducción del estrés de los animales mejora la productividad, ya que el estrés disminuye la capacidad de combatir enfermedades, reduce la ganancia de peso y daña la función ruminal. (Lemaire, 2010)

3.3.1. Indicadores de la eficiencia reproductivo

La planificación y ejecución en toda actividad productiva deben ser acompañadas de una evaluación que permita conocer el desempeño y a la vez realizar los ajustes necesarios. en nuestro país llama la atención el bajo porcentaje de ganaderos que calculan y utilizan los indicadores de productividad en la producción ovina. Esto puede atribuirse a diversos factores, entre los que destacan: la escasa utilización de identificación animal, escasa utilización de registros productivos, desconocimiento de los indicadores de mayor interés económico, para realizar el análisis de los resultados del sistema de producción ovina existen una serie de indicadores, algunos de los cuales están directamente vinculados con la eficiencia reproductiva y otros con la eficiencia productiva del mismo. en los sistemas tradicionales de producción ovina extensiva, la aplicación de técnicas de control de la reproducción o de manejo reproductivo está comenzando a ser entendida e incorporada como una forma de aumentar la eficiencia productiva y la rentabilidad por hectárea, sin que ello represente un aumento importante en los costos de explotación.

Existen distintos factores que influyen en el éxito reproductivo, por lo que éstos deben ser cuidadosamente analizados en un plantel ovino.

Fertilidad aparente: N° de ovejas paridas respecto del N° de hembras encastadas.

Fertilidad real: N° de ovejas gestantes respecto del N° de hembras encastadas.

Prolificidad: N° de corderos nacidos por hembras paridas. Es un índice variable y dependerá del potencial genético del ovino, así como de medidas de manejo nutricional asociados a la práctica del flushing. Informa sobre la habilidad de las ovejas de producir mellizos.

Tasa de parición: Corresponde a la proporción de crías nacidas vivas versus las ovejas que fueron encastadas

Fecundidad del rebaño: Considera el N° de corderos nacidos por oveja encastada y las tasas de abortos. Este último aspecto solamente será posible de evaluar si existe la posibilidad de efectuar ecografías al rebaño de hembras. (j.perez, 2020)

3.4. Manejo de los sementales

las recomendaciones realizadas para el ganado bovino aplican también para el ganado ovino, especialmente los puntos referentes a evitar el estrés de los animales y realizar los manejos de forma adecuada, evitando el maltrato de los animales. Por lo tanto es importante recordar que no existe una definición científica ni un acuerdo universal sobre lo que significa el bienestar animal, pero que sin embargo existe la aprobación de criterios generales, donde los animales deben estar libres de: (j.perez, 2020)

Hambre, sed y desnutrición.

Miedo y angustia.

Sufrimiento físico y térmico.

Dolor, enfermedades y lesiones.

Y poder manifestar su comportamiento normal.

3.4.1. Evaluación de la capacidad reproductiva

Para un rebaño estabilizado, si posee un ritmo de un parto por año y una vida útil de 5 partos, la tasa de reposición será de 1/5 (20% anual). En una situación más intensiva, de 3 partos cada dos años (1,5 partos por año) e igual vida útil que el ejemplo anterior, la tasa de reposición anual será de 30% (1,5/5). En la práctica conviene determinar una tasa de reposición de hembras entre un 10-20% más alta que la teórica, para de ese modo poder compensar aquellas borregas que sean eliminadas antes de su primer encaste por diversos problemas.

3.4.1.1. Criterios incluidos en la evaluación de la capacidad reproductiva

Requiere del registro individual del peso al destete y al nacimiento.

CONCLUSION

Los ovinos son animales muy tranquilos y sociables, y al igual que los bovinos son animales de majada, a los cuales les gusta permanecer juntos, ya que se sienten más seguros. Por lo que ante cualquier manejo que queramos realizarles, debemos considerar esta situación y no aislar a los animales, es un concepto necesario de entender para poder mover más fácilmente a los animales; la zona de vuelo se refiere al espacio personal del animal y está determinado por la domesticación del animal y por su grado de excitación. Los animales completamente domesticados no tienen zona de vuelo y la gente los puede tocar; por otro lado, los animales excitados tienen una mayor zona de vuelo, sin embargo en 20 o 30 minutos los animales se pueden calmar y reducir su zona de vuelo, haciendo más fácil su movilización.

BIBLIOGRAFIA

- H, R. (1981). *Consideraciones y recomendaciones sobre el manejo del ganado ovejuno*. VENEZUELA : CENIAP, IIV.
- j.perez. (2020). *especificaciones técnicas de buenas prácticas agrícolas para la producción ovina*. Ministerio de agricultura de Chile. mexico : trillas .
- Lemaire, C. (2010). *manejo reproductivo* . mexico : trillas .