



NOMBRE DEL DOCENTE: José Mauricio Padilla Gómez

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Zootecnia de Ovinos

NOMBRE DEL TRABAJO: Ensayo

CUATRIMESTRE: 7

GRUPO: "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 21 DE SEPTIEMBRE DE 2024

## ÍNDICE

RESUMEN.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
LITERATURA.....	4
3.1 Mejoramiento genético.....	6
3.2 Definición de los objetivos .....	6
3.3 Tasa de reproducción .....	7
3.4 Producción de leche.....	8
3.5 Bases teóricas del mejoramiento genético .....	8
3.6 Herencias y rasgos productivos .....	9
3.7 Estrategias de mejoramiento genético .....	10
3.8 Alternativas de mejoramiento genético .....	10
3.9 Métodos de selección .....	10
3.10. Tipos de selección.....	11
3.11 Sistema de cruzamiento .....	12
CONCLUSIÓN .....	14

## **RESUMEN**

Origen y características de los ovinos, la oveja doméstica pertenece a la especie *Ovis aries*. Es un mamífero rumiante de la familia de los Ovidos, cuya domesticación aparece como la más antigua después de la cabra. Se estima que tiene su origen en Asia menor y en algunas zonas de Mongolia.

En la América tropical existen dos tipos de ovinos muy diferentes.

En las tierras altas vive un ovino lanudo llamado criollo que procede del Churra de lana, traído de España entre 1548 y 1812. El otro tipo es un ovino sin lana o de pelo cuya capa suele ser de color tostado (pardo rojizo), blanca o compuesta de distintos colores en que interviene el tostado.

## **INTRODUCCIÓN**

En este ensayo hablaremos sobre el origen y las características de los ovinos. El género *Ovis*, incluye a todas las ovejas, pero en este ensayo hablaremos específicamente de los ovinos blackbell y peubuey como es su origen y sus características. Otro punto importante es su mejoramiento genético. Para el desarrollo de este ensayo hablaremos de la tasa de reproducción, producción de leche, bases teóricas del mejoramiento genético, herencias y rasgos productivos, métodos de selección y sistemas de cruzamiento

## LITERATURA

### 3. Origen de los blackbell y y pelibuey

En la América tropical existen dos tipos de ovinos muy diferentes. En las tierras altas vive un ovino lanudo llamado criollo que procede del Churra de lana, traído de España entre 1548 y 1812. El otro tipo es un ovino sin lana o de pelo cuya capa suele ser de color tostado, blanca o compuesta de distintos colores en que interviene el tostado. Los machos no tienen cuernos, pero se caracterizan por un collarín de pelo largo, que les cubre las espaldas y el pecho. Tiene su origen en la Costa Occidental de África y se introdujo en América junto con los esclavos en los siglos XVII y XVIII. Fueron introducidos originalmente al Brasil y a las islas del Caribe. De ahí fueron llevados a principios de este siglo a Centro América, México y al sur de los Estados Unidos. Los ovinos de las Antillas son muy variados, debido principalmente a la reproducción no controlada y al azar, así como a la selección natural. En consecuencia, ellos han evolucionado, principalmente, por aislamiento genético más bien que por una reproducción adecuada

Este ganado ovino Antillano puede agruparse en tres categorías:

- a) Ovinos indígenas o criollos.
- b) Ovinos cruzados.
- e) Ovinos exóticos: Razas tropicales.

Los Barbados Barriga Negra. (Blackbelly), la Persa cabeza Negra (Persian Blackhead) y la Africana Occidental (Pelibuey en México, Peliguey en Cuba, Pelo de Buey en Centro América, Pelo de Boi y ovino deslanado en Brasil, West African.

Los ovinos de África Occidental se dividen comúnmente en dos tipos. Un tipo mayor piemilargo y de orejas colgantes, en la zona Norte y otro más pequeño con orejas de porte horizontal en la zona Meridional. Ambos tienen pelo y una cola delgada que cuelga hasta los corvejones. Los machos comúnmente tienen cuernos y algunas veces también las hembras. El ovino de pelo, americano, corresponde por su aspecto con el ovino africano de tipo Meridional. A excepción de la falta de cuernos; la ausencia de estos se explica por el hecho de que probablemente sólo

se elegían ejemplares acomes para el largo viaje en un espacio restringido; las subsiguientes selecciones favorecieron el tipo acorne

➤ Características de los ovinos

OVINOS BLACKBELLY: El ovino de pelo llegó a Barbados procedente de África occidental posiblemente entre 1624 y 1657 traído por los españoles y portugueses. Estos animales son probablemente los más conocidos de los ovinos de pelo en América. Difieren de otras razas en varios aspectos, entre ellos su color distintivo, su conformación angulosa, su elevada talla y su mayor prolificidad. Esta raza ha sido exportada de Barbados a México y a varios países del Caribe y Centro América. El color de la capa varía entre pardo rojizo claro y pardo rojizo oscuro (tostado) con las partes interiores netamente negras. El color negro cubre la quijada, mentón, garganta, pecho, todo el vientre, las regiones axilar e inguinal y la cara interior de las piernas y se extiende en forma de franja estrecha a lo largo del envés de la cola hasta cerca de la punta. Los ovinos Blackbelly son animales rústicos que se adaptan bien a los medios ambientes tropicales semiáridos. Al parecer toleran las variaciones moderadas de la temperatura ambiental y algunas veces manifiestan un cierto grado de adaptación fisiológica. En general, se ha observado que las ovejas tienen un buen comportamiento maternal y que, normalmente, son excelentes madres. Su producción de leche es buena y puede criar fácilmente hasta tres corderos si reciben suficiente alimento

OVINOS TABASCO O PELIBUEY: Probablemente en el decenio de 1930-1940, pero tal vez antes, se introdujo la raza Pelibuey de Cuba a la península de Yucatán de México. A causa de su capacidad para adaptarse al medio ambiente húmedo tropical se fue trasladando poco a poco hacia el Oeste hasta penetrar en los estados de Tabasco y de Veracruz. La cabeza tiene una frente ancha y redonda sin cuernos, con dos depresiones detrás de los arcos orbitales, ojos grandes, boca pequeña y labios fuertes; el superior de ellos hendido. El cuello es corto, fuerte y redondeado. El macho presenta en la mayoría de los casos pelo largo desde la protuberancia occipital hasta la región de la cruz y por la parte inferior desde la región faríngea hasta la entrada del pecho, en la hembra el pelo es fino y con presencia ocasional

de mamellas, El peso de los machos adultos es de 44-50 kg y el de las hembras de 35-40 kg La alzada a la cruz es de 64-66 cm en los machos y de 59-66 cm en las hembras.

### **3.1 Mejoramiento genético**

Los grandes programas de mejoramiento genético que ofrezcan oportunidades razonables de éxito son caros, toman mucho tiempo y requieren grandes recursos técnicos. La oveja debe mejorarse genéticamente mediante selección dentro del mismo ható existente para aumentar la frecuencia de genes deseados por la cruce con animales con una alta frecuencia de genes del tipo deseado. En ambos casos el objetivo es aumentar la frecuencia de genes deseados para lograr producir un germen plasmático superior respecto a la población base, a expensas de los genes no deseados.

La mayoría de los borregos del país, son animales no mejorados, descendientes de las razas traídas por los españoles hace 500 años. Así mismo la mayoría de las razas de pelo, han sido manejadas en sistemas rústicos, con escasa utilización de la tecnología disponible es decir, poca suplementación alimenticia, sin calendarios sanitarios adecuados, además de falta de organización en los programas de cruzamiento, y selección empírica de los animales que permanecerán como reemplazos en el rebaño. Al hablar de mejoramiento de la productividad se refiere generalmente a:

1. -Mayor cantidad de producto en un tiempo determinado.
2. -Mejor calidad del producto.
- 3.-Un producto diferente adicional al ya producido.
- 4.-El uso de una menor cantidad de insumos o de insumos de menor calidad y más baratos.

### **3.2 Definición de los objetivos**

Para el desarrollo del cualquier programa de mejoramiento es necesario establecer claramente el objetivo de la explotación en la que va a ser aplicado, En la formulación de objetivos para un programa de mejoramiento genético, debe darse

énfasis a los productos que se esperan obtener. La selección debe concentrarse en los aspectos que son importantes a la eficiencia productiva total. Cuantos más caracteres se traten de seleccionar, más débil será la selección, por lo que deberá concentrarse en pocos caracteres al mismo tiempo para obtener buenos resultados.

### **3.3 Tasa de reproducción**

Es importante porque la producción anual de crías determina con certeza la cantidad de carne que se produce. Cuando las condiciones ambientales son adecuadas y hay un buen manejo del hato, la manera más sencilla de conseguir una alta tasa reproductiva es seleccionando los reemplazos de reproducción a partir de los nacimientos múltiples, cuando sea posible. Otros factores que contribuyen a una alta tasa reproductiva son la precocidad a la primera gestación, la regularidad en las gestaciones y la duración de la vida reproductiva.

#### ➤ Tasa de crianza

Se define como la tasa de nacimientos menos la mortalidad entre los 4 y 6 meses de edad. Una tasa de crianza óptima deberá establecerse para las condiciones ambientales específicas.

#### ➤ Tamaño o peso vivo

El tamaño o peso vivo son determinantes directos de la producción de carne, pero los límites de reproducción fisiológica y bioenergética son especialmente importantes en los trópicos. En general el incremento máximo de peso que puede esperarse será de 25 a 50% sobre el promedio de peso en hembras maduras en los hatos tradicionales del área

#### ✓ Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento rápido se refiere a la velocidad antes y después del destete. La capacidad para producción de leche de la hembra, determina el crecimiento rápido que se mide normalmente entre el nacimiento y la edad en la que la cría obtiene el peso suficiente para ser destetada

### **3.4 Producción de leche**

La producción de leche de la oveja no es una práctica común en los trópicos y al parecer no es un producto de gran importancia a menos que se relacione con programas de reproducción para la producción de crías. Una medida práctica de producción de leche puede derivarse de un gran crecimiento rápido del cordero entre el nacimiento y el destete, que podría ser útil cuando se seleccionen hembras bajo un programa dirigido hacia la producción de carne

- ✓ Otros rasgos productivos indirectos

Aunque se ha procurado mantener una selección de rasgos o características a un mínimo y se está limitando a aquellas que afectan directamente la producción, es frecuente tomar en consideración rasgos relacionados de manera indirecta con la producción. Entre estas anomalías genéticas que deben eliminarse en la selección están el enanismo, prognatismo o braquignatismo, criptorquidia (presentes posiblemente por efecto de consanguinidad); las características de los grupos raciales como color, que deberá normalizarse para la identificación de la población y rasgos especiales

- ✓ Registros de desempeño y funcionalidad

Los objetivos de un programa de reproducción se complementan posteriormente con los registros de desempeño tanto reproductivo como productivo. Solo si se dispone de esos datos se puede lograr una selección detallada y un progreso para lograr los objetivos esperados. Todas las observaciones hechas en el hato deberán registrarse de una manera sencilla y conveniente. Esta información podrá entonces analizarse para el uso en procedimientos de selección

### **3.5 Bases teóricas del mejoramiento genético**

La estructura de las poblaciones ovinas puede ser representada por una pirámide, en cuyo vértice superior se encuentran los criadores de registro para pie de cría, en la parte media se hallan los productores de pie de cría y en la base los productores de animales para el abasto

#### Consecuencias genéticas de la estructura



Entre las consecuencias genéticas de la estructura de las poblaciones se encuentra que:

1. -Cualquier diferencia genética entre los estratos tiende a ser nivelada, ya que los genes se están moviendo continuamente hacia abajo de la pirámide.
- 2.-Toda la población cambia continuamente hacia la imagen de los rebaños élite.
- 3.-Sólo las decisiones de selección en los rebaños élite tendrán efectos permanentes en la raza.
- 4.-Las decisiones tomadas en otros estratos tienden a diluirse.

### **3.6 Herencias y rasgos productivos**

Un individuo recibe el material genético en proporciones iguales de cada uno de sus padres y en el momento de la fecundación éste quedará fijo para toda la vida. Sin embargo, el individuo no hereda de sus padres su genotipo

- ✓ EL genotipo

Un individuo está formado por miles de genes. Probablemente en una población no existan dos individuos con una misma composición genética, los efectos no aditivos incluyen la dominancia, y la interacción genética no alelica. Los efectos genéticos aditivos se denominan herencia, y son el resultado que un criador puede obtener de una selección

- ✓ El medio ambiente

Este efecto es de gran importancia ya que puede modificar el valor esperado del fenotipo debido a que:

- 1.-No se transmite a la progenie.
- 2.-Puede enmascarar el componente genético.
- 3.-Un buen medio ambiente permitirá la expresión de material genético.

- ✓ Interacción genotipo medio ambiente

Este factor es casuístico y deberá estudiarse para cada una de las poblaciones que se sometan a un programa de mejoramiento genético.

### **3.7 Estrategias de mejoramiento genético**

Para establecer un esquema de mejoramiento genético el primer paso es integrar la información disponible de modo sistemático para poder enfrentar los detalles involucrados en el desarrollo del proceso. Para ello se usan los siguientes pasos:

- 1.-Identificación de las limitantes de los sistemas de producción.
- 2.-Resolución de los problemas detectados.
- 3.-Puesta en práctica de los resultados de investigación.

### **3.8 Alternativas de mejoramiento genético**

Las alternativas a utilizar dependerán de los objetivos del sistema de producción. En borregos de pelo el objetivo es la producción eficiente de carne. Lo anterior significa que, para mejorar la producción del rebaño, se deben conocer y mejorar las características que determinan la eficiencia en la producción de carne

#### ✓ Selección

La selección se utiliza para características que son muy heredables. En general, se conoce que entre estas están; prolificidad, mortalidad hasta el destete, ganancia de peso, rendimiento y calidad de la canal y debe estar dirigida sólo a aquellos caracteres realmente importantes, ya que la selección simultánea de más de un carácter reduce la presión de selección de cualquier característica simple y el progreso genético tiende a ser más lento.

La selección de los animales permite que se eliminen del rebaño los animales que presentan características indeseables, como son: bajo peso al nacimiento, borregos que crecen lentamente, presencia de cuernos o lana y animales que se enferman muy seguido

### **3.9 Métodos de selección**

Selección individual o en masa La forma más simple y ampliamente usada de selección se basa en el desempeño de cada animal o grupo de animales. . La

ventaja de la selección en masa o individual es que el intervalo o generación se acorta, permitiendo que más generaciones se coloquen bajo selección en un período de tiempo dado. Este método es ineficaz si la selección es para rasgos con poca herencia o características limitadas por el sexo como producción de leche y otros.

✓ Selección por pedigrí

La selección hecha sobre la base del árbol genealógico o los ancestros, ha sido bien desarrollada y es muy utilizada por algunos criadores. Es más efectiva cuando se escogen animales jóvenes para reemplazar la producción incluso antes de que se conozca su desempeño individual o de que se disponga de su progenie.

✓ Selección por progenie

Al seleccionar con base en la progenie, un genotipo individual se estima sobre la base de la cría. Este método es ampliamente empleado por los productores tradicionales; es bastante exacto pues incluye pruebas de progenie con base en muchas crías. Las desventajas de la selección de la progenie incluyen un intervalo más largo de generación, como resultado del tiempo extra que se requiere para coleccionar los datos de la progenie y el hecho de que se puede hacer una selección menos intensiva porque un menor número de animales puede ser adecuadamente probado.

### **3.10. Tipos de selección**

**Selección secuencial** Se elige un carácter productivo cuando se ha mejorado en cierto nivel se inicia el mejoramiento de otro y así sucesivamente. Este método por lo regular no se recomienda debido a que muchos animales que son insuficientes en unos rasgos serán mantenidos en los hatos de reproducción

✓ Niveles independientes de elección

Este tipo de selección requiere que los niveles establecidos de desempeño sean conocidos con todos los rasgos escogidos antes de que un animal sea mantenido para el hato de reproducción.

- ✓ índice de selección de mérito neto

Este tipo de selección es eficiente pero muy complejo; combina la herencia, importancia económica y grado de relaciones entre todos los rasgos seleccionados. El índice de selección permite el desempeño por debajo del normalizado si un rasgo tiene una importancia excepcional.

### **3.11 Sistema de cruzamiento**

El sistema de cruzamiento apropiado dependerá del objetivo de la cría y combinado con el método más adecuado para la selección representan los instrumentos principales para el cambio de composición genética de un hato para una alta productividad. El cruzamiento abierto, junto con la selección, es una técnica muy útil para realizar el mejoramiento, dentro de cierta raza, en cuanto a algunos caracteres en especial, que se pueden heredar en cantidad alta o moderada. El título exogamia abarca el apareamiento entre animales no emparentados dentro de las razas, encaste, el cruzamiento entre líneas consanguíneas, el cruzamiento entre razas y los cruzamientos extremos entre individuos de especies diferentes.

- ✓ Cruzamiento abierto

El cruzamiento abierto es el apareamiento de animales que no están emparentados y que pertenecen a la misma raza pura. Para fines prácticos se considera que un apareamiento es un cruzamiento abierto si los dos individuos no tienen ancestros comunes en las primeras cuatro o seis generaciones de sus pedigríes

- ✓ Cruzamiento de razas

Cruzamiento de razas es el apareamiento de animales que pertenecen a razas establecidas diferentes. El término se aplica, desde el punto de vista técnico, sólo a los primeros cruzamientos entre razas puras, pero en general, se aplica también a los sistemas más difundidos, que incluyen el cruzamiento alterno de dos razas, o la cruce rotacional de tres o más razas, y el cruzamiento entre machos de pura sangre, de una raza con hembras de alto grado de otra. El cruzamiento de razas se puede practicar por cualquiera de dos razones, o por ambas: la primera es sacar partido de la heterosis, o vigor híbrido, la cual puede hacer que los cruzamientos sean más

productivos que cualquiera de los tipos progenitores, aun cuando los padres sean de tipos similares. La segunda razón que justifica el uso del cruzamiento de razas es el hecho de aprovechar con ventaja las buenas cualidades de dos o más razas con tipos diferentes, en combinaciones complementarias.

✓ Encaste

El encaste es la práctica de aparear sementales de razas puras con hembras nativas carentes de una descripción y con sus hijas de éstas, generación tras generación. La descendencia de la primera generación tiene el 50% del material genético de la raza pura y, según sea la calidad de las hembras originales, se puede esperar una mejoría considerable respecto a las madres; la siguiente generación da por resultado descendencia con 75% del material hereditario de la raza pura; en las generaciones subsecuentes, la proporción del material hereditario restante, que provino de las hembras originales, se divide a la mitad en cada cruzamiento.

✓ Cruzamiento en línea

Es un sistema de apareamiento en el cual el parentesco de un individuo, o individuos, se mantiene tan cercano como sea posible a algún ascendiente en el árbol genealógico. La práctica más importante en la comercialización de la genética en los animales domésticos, se relaciona con el uso de las cruces para aplicar la heterocigosis o vigor híbrido, especialmente para características o rasgos de baja heredabilidad como fertilidad, viabilidad, peso al nacer, ganancia de peso, resistencia a enfermedades y alteraciones climáticas.

✓ Consanguinidad o endogamia

Se define como el apareamiento de individuos relacionados entre sí por sus ancestros. Cuando dos individuos tienen un ancestro común es muy probable que ambos tengan replicas idénticas de uno o varios de los genes presentes en el ancestro común. Cuando estos individuos se aparean pueden pasar estas replicas idénticas a su descendencia. La consanguinidad es un fenómeno inverso a lo que se conoce como vigor híbrido o heterosis. Ello es debido a que la consanguinidad tiende a reducir el nivel medio de aquellos caracteres que han estado sujetos a

selección natural por mucho tiempo. Estos caracteres son básicamente el vigor y la fertilidad.

## **CONCLUSIÓN**

En conclusión, la evolución de las ovejas blackbell y y pelibuey se estima que fue en Asia y en algunas zonas de Mongolia. Encontramos dos tipos de ovejas uno con pelo y uno sin pelo, cada uno tiene características diferentes, en cuestión de su color de piel, tamaño y peso.

A través de los años fueron surgiendo ovejas con diferentes características gracias a los cruzamientos y genéticas. Tanto como el clima y su función genética.