



Nombre de alumno: Gpe. Del Carmen
Sánchez Aguilar

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla
Gómez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Zootecnia en Ovinos y Caprinos

Grado: Séptimo semestre

INDICE

Resumen	3
Introducción	3
Origen y características de los Ovinos blackbell y peubuey	
1.1 Origen de los blackbell y peubuey	4
1.2 Mejoramiento Genético	4
1.3 Definición de los objetivos.....	5
1.4 Tasa de reproducción	5
1.5 Producción de leche	6
1.6 Bases teóricas del mejoramiento genético.....	7
1.7 Herencias y rasgos productivos	7
1.8 Estrategias de mejoramiento genético.....	8
1.9 Alternativas de mejoramiento genético.....	9
1.10 Métodos de selección	9
Conclusión	10
Bibliografías	10

RESUMEN

Este ensayo analiza el manejo de ovinos, enfocándose en las razas Blackbelly y Pelibuey. Se abordan temas clave como la reproducción, alimentación y manejo sanitario, con el fin de ofrecer una guía completa para criar y mantener estos animales de manera eficiente en México. Dado que la cría de ovinos tiene un gran potencial en regiones tropicales y subtropicales, comprender sus necesidades específicas es esencial para mejorar la productividad.

INTRODUCCION

La ganadería ovina en México ha crecido notablemente debido a la creciente demanda de productos como carne y leche. Las razas Blackbelly y Pelibuey destacan por su adaptabilidad a diferentes climas y alta capacidad productiva. Este ensayo analiza los factores clave para la cría de ovinos, como la selección de razas, estrategias de alimentación y manejo sanitario. Un manejo adecuado permite a los productores mejorar la salud y productividad del ganado, asegurando la sostenibilidad de las granjas.

1.1 Origen del Blackbelly y Pelibuey

El Blackbelly

Es originario de África Occidental y fue introducido en América a través del Caribe. Esta raza se caracteriza por su pelaje corto y de color pardo rojizo con manchas negras en la parte interior de las patas y el vientre. Su capacidad de adaptación a climas tropicales y subtropicales la hace ideal para zonas cálidas de México. Además, son conocidos por su rusticidad, lo que significa que pueden sobrevivir en condiciones donde otras razas podrían tener dificultades. El Blackbelly tiene una alta tasa de fertilidad y es prolífico, lo que lo convierte en una excelente opción para la producción de carne. Además, las hembras son buenas madres, lo que reduce la necesidad de intervención humana durante el parto.

Pelibuey

El Pelibuey, también de origen africano, es otra raza de pelo que ha sido muy popular en México, especialmente en las regiones tropicales. Es conocido por su capacidad de reproducirse durante todo el año, lo que es una ventaja considerable para los productores que buscan una producción constante de corderos. El Pelibuey se distingue por su color uniforme, que varía entre rojizo, blanco y tostado. Esta raza es utilizada principalmente para la producción de carne, ya que tiene una excelente relación entre el consumo de alimento y la ganancia de peso. Además, las hembras suelen tener partos fáciles y pocas complicaciones, lo que disminuye los costos y el esfuerzo en el manejo del rebaño.

1.2 Mejoramiento genético

Los programas de mejoramiento genético exitosos son costosos, requieren tiempo y grandes recursos técnicos. En los trópicos, es difícil transportar material genético a criaderos en pastoreo y pequeños propietarios, y el éxito depende de la optimización general de la producción. El mejoramiento genético debe ser parte de un manejo integral que incluya la adquisición de pie de cría

de calidad, buena alimentación, control de enfermedades y comercialización. Un enfoque aislado tiene poco valor práctico.

El mejoramiento de ovejas implica la selección dentro del mismo hatu o la cruce con animales que posean genes deseados, con el objetivo de aumentar su frecuencia y mejorar el germen plasmático. La mayoría de los borregos en México descienden de razas traídas por los españoles hace 500 años, y han sido manejados de manera rústica, con poca tecnología, falta de suplementación alimenticia y sin calendarios sanitarios adecuados.

El mejoramiento de la productividad implica lograr una mayor cantidad o mejor calidad de productos en un tiempo determinado, o producir algo nuevo y adicional.

1.3 Definición de los objetivos

Para desarrollar un programa de mejoramiento genético, es esencial definir claramente el objetivo de la explotación donde se aplicará, ya que de ello depende el progreso. Los objetivos deben centrarse en los productos esperados, y la selección debe enfocarse en los aspectos que impactan la eficiencia productiva total. Seleccionar demasiados caracteres puede debilitar el proceso, por lo que es mejor concentrarse en pocos aspectos clave.

En el caso de las ovejas de pelo en el trópico, que se crían principalmente para la producción de carne, los caracteres importantes incluyen la tasa de reproducción, tasa de crianza, tamaño o peso vivo, tasa de crecimiento, rendimiento y calidad de la canal.

1.4 Tasa de reproducción

Para desarrollar un programa de mejoramiento genético, es esencial definir claramente el objetivo de la explotación donde se aplicará, ya que de ello

depende el progreso. Los objetivos deben centrarse en los productos esperados, y la selección debe enfocarse en los aspectos que impactan la eficiencia productiva total. Seleccionar demasiados caracteres puede debilitar el proceso, por lo que es mejor concentrarse en pocos aspectos clave.

En el caso de las ovejas de pelo en el trópico, que se crían principalmente para la producción de carne, los caracteres importantes incluyen la tasa de reproducción, tasa de crianza, tamaño o peso vivo, tasa de crecimiento, rendimiento y calidad de la canal.

1.5 Producción de leche

La producción de leche de ovejas no es común en los trópicos y solo adquiere relevancia en programas de reproducción orientados a la producción de crías. Para seleccionar una alta producción de leche, se mide la cantidad producida en un período determinado, aunque un indicador práctico puede ser el rápido crecimiento del cordero entre el nacimiento y el destete, útil en programas de cría de carne.

Además de los rasgos directamente relacionados con la producción, se consideran rasgos productivos indirectos, como eliminar anomalías genéticas (enanismo, prognatismo, criptorquidia) y estandarizar características raciales para la identificación de la población. Es crucial diferenciar los objetivos de razas en sistemas intensivos y extensivos, dado que la eficiencia en el uso del alimento es vital en sistemas intensivos, y la ganancia de peso está estrechamente relacionada con dicha eficiencia.

Finalmente, el éxito de un programa de reproducción depende de llevar registros detallados de desempeño reproductivo y productivo, lo que permite un análisis para la selección y mejora continua.

1.6 Bases teóricas del mejoramiento genético

La estructura de las poblaciones ovinas puede representarse como una pirámide, donde en el vértice se encuentran los criadores de élite para pie de cría, seguidos por los multiplicadores, y en la base, los productores comerciales. Genéticamente, esta estructura implica que los genes fluyen hacia abajo, nivelando diferencias entre estratos. Toda la población tiende a parecerse a los rebaños élite, y solo las decisiones de selección en estos rebaños tienen efectos permanentes, mientras que en los estratos inferiores los efectos tienden a diluirse. Los multiplicadores y productores comerciales siempre van rezagados respecto a la élite.

Además, esta estructura ha generado diferencias entre subpoblaciones debido a la variación en los objetivos de selección y los niveles de consanguinidad. Aunque puede criticarse que los criterios de selección no siempre se alinean con características de valor económico, la estructura es útil para el mejoramiento. Para avanzar en el mejoramiento genético, es necesario aplicar la genética cuantitativa en los rebaños élite y optimizar la distribución y uso del material genético en los estratos inferiores.

1.7 Herencias y rasgos productivos

Un individuo recibe la mitad de su material genético de cada uno de sus padres, pero no hereda su genotipo exacto, ya que este se forma al azar al combinar los genes de ambos progenitores. En el mejoramiento genético, se busca estimar el genotipo a partir del fenotipo, que es el conjunto de características observables. El fenotipo resulta de la interacción entre el genotipo y el ambiente.

El genotipo está compuesto por miles de genes y es único en cada individuo, salvo en gemelos homocigóticos. La variación fenotípica se debe a efectos aditivos (heredables) y no aditivos (dominancia e interacciones genéticas). Aunque no se transmiten genotipos completos a la progenie, se heredan genes que crean nuevos genotipos y fenotipos en la siguiente generación.

El medio ambiente influye en el fenotipo, aunque no se hereda, y puede enmascarar o permitir la expresión genética.

Para desarrollar un programa de mejoramiento genético, se debe identificar las limitaciones del sistema de producción, resolver problemas mediante investigación y tecnología, y aplicar los resultados. Es crucial llevar registros productivos y, si el mejoramiento genético es adecuado, seleccionar reproductores o realizar cruzas para adaptar el genotipo al ambiente o sistema de producción.

1.8 Estrategia de mejoramiento genético

Para establecer un programa de mejoramiento genético, es fundamental organizar sistemáticamente la información disponible. Los pasos clave son:

- Identificación de las limitantes* del sistema de producción a través de investigación.
- Resolución de los problemas* detectados mediante investigación y desarrollo de tecnología.
- Aplicación de los resultados* a través de la extensión del programa.

Es esencial llevar registros de producción precisos para identificar las características que deben mejorarse. Si la investigación muestra que el mejoramiento genético es viable, se seleccionan reproductores basados en su comportamiento productivo o se establecen cruzas entre razas para lograr el genotipo más adecuado al sistema de producción o al ambiente específico.

1.9 Alternativas de mejoramiento genético

Las alternativas para el mejoramiento genético dependen de los objetivos del sistema de producción, siendo el principal en los borregos de pelo la producción eficiente de carne. Para mejorar la producción del rebaño, es esencial conocer y mejorar las características que influyen en esta eficiencia.

Un requisito indispensable es registrar de forma rutinaria información clave sobre los animales del rebaño, como la fecha de nacimiento, peso al nacer, peso al destete, número de crías, sexo, y la identificación de los padres.

La elección de la estrategia de mejoramiento genético dependerá de la respuesta genética de las características involucradas. Las principales opciones incluyen *selección*, **cruzamiento* y *consanguinidad*, que pueden utilizarse individualmente o combinadas.

1.10 Métodos de selección

Existen tres métodos principales de selección en programas de mejoramiento genético:

- Selección individual o en masa*: Se basa en el desempeño de cada animal o grupo. Es más efectiva cuando la herencia es alta, permitiendo un rápido mejoramiento y acortando el intervalo entre generaciones. Sin embargo, es ineficaz para rasgos con baja herencia o limitados por el sexo, como la producción de leche.
- Selección por pedigrí (árbol genealógico) *: Se utiliza antes de conocer el desempeño individual del animal, basándose en los ancestros. Es útil para rasgos que se manifiestan tarde en la vida del animal, como longevidad, resistencia a enfermedades, o aquellos limitados a un solo sexo.
- el genotipo de un individuo a partir de sus crías. Es precisa, pero alarga el intervalo generacional debido al tiempo necesario para recolectar datos. Es ideal para rasgos de baja herencia y aquellos relacionados con la producción de leche o características de la canal. En la práctica, los criadores combinan los tres métodos para mejorar la precisión y efectividad del proceso de selección.

Conclusión

La conclusión sobre el origen de los ovinos Blackbelly y Pelibuey, y su mejoramiento genético, destaca la importancia de estas razas en la ganadería tropical debido a su adaptabilidad a climas cálidos y su alta eficiencia en la producción de carne. El Blackbelly, originario del Caribe, y el Pelibuey, descendiente de ovejas traídas de África, son valorados por su resistencia y capacidad reproductiva.

Para mejorar su rendimiento, el mejoramiento genético juega un papel clave. Mediante la selección adecuada, el cruce controlado y el uso de tecnologías de manejo genético, es posible incrementar la productividad, optimizando características deseadas como el crecimiento rápido, la fertilidad y la calidad de la carne. Sin embargo, el éxito de estos programas requiere una planificación cuidadosa, registros de producción detallados y la implementación de prácticas sostenibles que se adapten a las condiciones locales y a las necesidades del mercado.

Bibliografía

universidad, U. m. (2024). *Zootecnia en ovinos y caprinos*. Comitán de Domínguez, Chiapas .