



LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS.

CUATRIMESTRE 7

Alumno: Hugo Mora

ÍNDICE

2

RESUMEN

3

INTRODUCCIÓN

4

ORIGEN DE LOS BLACKBELL Y Y PELIBUEY

5

MEJORAMIENTO GENETICO

5

DEFINICION DE LOS OBJETIVOS

6

TASA DE REPRODUCCION

6

PRODUCCION DE LECHE

7

BASES TEORICAS DEL MEJORAMIENTO GENETICO

7

HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS

8

ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

8

ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

9

METODOS DE SELECCION

9

TIPOS DE SELECCIÓN

10

SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)

11

CONCLUSIÓN

RESUMEN

Todas las ovejas pertenecen al género Ovis, y la oveja doméstica es de la especie ovis. Es un animal mamífero que rumia, perteneciente a la familia de los Óvidos, y cuya domesticación es considerada una de las más antiguas después de la cabra.

La raza de ovino BLACK BELLY o barbados es originaria de zonas tropicales y fue criada en la isla de Barbados. En la actualidad, está extendida por el Caribe y algunas zonas del norte, centro y sur de América. El cordero lanudo fue transportado desde África hasta Barbados. Posiblemente introducido en Occidente entre 1624 y 1657 por los españoles y portugueses. El Black Belly es un ovino mexicano de pelo que, debido a sus características fenotípicas y productivas, ha sido clasificado como una raza independiente dentro de los ovinos de pelo en México. Son criaturas rústicas que se desenvuelven eficazmente en entornos tropicales semiáridos. Una de las principales desventajas de los sistemas de producción de ovejas de pelo en el norte de México es la carencia de programas específicos de manejo sanitario, nutricional y reproductivo, así como la falta de conocimiento sobre la producción y los efectos estacionales en estas ovejas.

El borrego pelibuey luego se expandió hacia el oeste de África, donde se piensa que se originaron los antepasados de la oveja Pelibuey. Los españoles introdujeron la oveja Pelibuey en América con el propósito de abastecer de alimento a los marineros de los barcos. Algunos investigadores creen que la raza de ovejas Pelibuey llegó a México durante las décadas de 1930 a 1940, sin embargo, otros sugieren que podría haber estado presente en el país desde el siglo XIX. Desde 1963, la oveja Pelibuey ha sido la raza ovina más investigada en México, gracias a su habilidad para producir en áreas tropicales ya su alto potencial.

INTRODUCCIÓN

La oveja ha sido una fuente vital de alimento y vestido para la humanidad durante siglos. Desde su domesticación, ha proporcionado carne y piel para satisfacer las necesidades básicas. En la prehistoria, la oveja fue fundamental para las migraciones humanas.

En México, las razas Pelibuey y Blackbelly son la base de la ovinocultura, especialmente en climas tropicales. Estos animales de tamaño pequeño a mediano son ideales para la producción en zonas áridas y semiáridas.

La mejora genética es clave para aumentar la productividad y sostenibilidad de estos animales. La raza Blackbelly se destaca por su alta prolificidad y habilidad materna, mientras que la raza Pelibuey es conocida por su adaptabilidad a climas tropicales.

La herencia genética y los rasgos productivos son fundamentales en la cría y mejora genética de estos animales. Los métodos de selección se centran en mejorar características productivas y reproductivas.

Sin embargo, la ovinocultura en Jalisco enfrenta desafíos, ocupando el último lugar en actividad productiva pecuaria. La falta de técnicas especializadas, médicos veterinarios y la importancia económica de estos animales han contribuido a esta situación.

ORIGEN DE LOS BLACKBELL Y Y PELIBUEY

El genero Ovis incluye a todas las ovejas, la doméstica pertenece a la especie Ovis aries, originaria de Asia Menor y Mongolia. En la América tropical existen dos tipos de ovinos muy diferentes.

- Ovinos lanudos (criollos) procedentes de España.
- Ovinos de pelo (sin lana) procedentes de África Occidental.

Tres razas tropicales han sido introducidas en el Caribe y algunos países de América

- Barbados Barriga Negra.
- Persa Cabeza Negra.
- Africana Occidental (Pelibuey).

Los ovinos de África Occidental se dividen comúnmente en dos tipos.

- Tipo Norte: piemilargo y orejas colgantes y otro más pequeño con orejas de porte horizontal en la zona Meridional
- Tipo Sur: más pequeño y orejas horizontales.

Características del ovino Barbados*

- Originario de África Occidental, llegó a Barbados entre 1624 y 1657.
- Conocido por su color distintivo, conformación angulosa, talla elevada y prolificidad.
- Color de capa: pardo rojizo claro y oscuro (tostado) con partes interiores negras.
- Zona negra en quijada, mentón, garganta, pecho, vientre y piernas.
- Franja negra en la cola y oreja.
- Manchas blancas en la cara y encima de los ojos.
- Pelo: 2.5 cm de longitud, similar a la cabra doméstica.
- Macho: collarín y crinera de 10-15 cm de longitud.
- Alzada media: 60-70 cm (ovejas), 75-81 cm (carneros).
- Peso medio: 32-43 kg (ovejas), 50-70 kg (carneros).
- Tendencia actual: incrementar la talla y peso
- Exportado de Barbados a México, Caribe y Centro América.

MEJORAMIENTO GENETICO

Los grandes programas de mejoramiento genético son caros, toman mucho tiempo y requieren grandes recursos técnicos.

El mejoramiento genético deberá ser un componente equilibrado dentro de un conjunto de prácticas de manejo que incluye adquisición de pie de cría de calidad, alimentación, control de enfermedades, manejo y comercialización; un proyecto aislado es de poco valor práctico.

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. La mayoría de los borregos del país, son animales no mejorados, descendientes de las razas traídas por los españoles hace 500 años.

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.

DEFINICION DE LOS OBJETIVOS

Para mejorar un programa genético, es crucial fijar claramente los objetivos de la explotación. La selección debe enfocarse en aspectos relevantes para la eficiencia total de la producción, como la tasa de reproducción y la calidad de la canal en ovejas de pelo tropical, priorizando pocos caracteres a la vez para lograr buenos resultados.

TASA DE REPRODUCCION

La producción anual de crías determina con certeza la cantidad de carne que se produce, los nacimientos múltiples proveen de una alta tasa de crías, y los 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. Se define como la tasa de nacimientos menos la mortalidad entre los 4 y 6 meses de edad. El tamaño o peso vivo son determinantes directos de la producción de carne, el incremento máximo de peso que puede esperarse será de 25 a 50%. La tasa de crecimiento rápido se refiere a la velocidad antes y después del destete. La calidad de la carne se basa en relación al hueso y grasa, que se obtiene al sacrificio del animal.

PRODUCCION DE LECHE

La medida normalizada para la selección de una alta producción de leche, sería la cantidad del producto durante un determinado período medido en días o meses. Una medida práctica de producción de leche puede derivarse de un gran crecimiento rápido del cordero entre el nacimiento y el destete. Aunque se ha procurado mantener una selección de rasgos o características, entre estas anomalías genéticas que deben eliminarse en la selección están el enanismo, prognatismo o braquignatismo, criptorquidia. Los objetivos de un programa de reproducción se complementan posteriormente con los registros de desempeño tanto reproductivo como productivo.

BASES TEORICAS DEL MEJORAMIENTO GENETICO

La pirámide de poblaciones ovinas tiene tres niveles:

- Criadores de registro
- Productores de pie de cría
- Productores para abasto.

La genética tiende a nivelarse entre los estratos y las decisiones de selección en los rebaños élite tienen efectos permanentes en la raza. Existe una diferenciación considerable entre subpoblaciones debido a objetivos de selección variables. Es importante dirigir los esfuerzos de mejoramiento genético hacia los rebaños élite y definir criterios de selección adecuados.

HERENCIA 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 pero no hereda su genotipo. La varianza fenotípica resulta de los efectos aditivos y no aditivos de los genes. Los efectos no aditivos incluyen la dominancia, y la interacción genética no alelica. La información de los efectos ambientales en la cría del borrego Pelibuey es escasa ya que los genotipos no se comportan igual en los diferentes medios ambientes, pudiéndose alterar el orden de mérito.

ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

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.

El desarrollo de un programa requiere conocer las características a mejorar, para ello es necesario que en las explotaciones se lleven los registros de producción adecuados en orden y sistemáticamente.

ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

El requisito indispensable para realizar mejoramiento genético es registrar de manera rutinaria en los animales del rebaño, la siguiente información: fecha de nacimiento de cada individuo, el peso al nacer, el peso al destete, número de crías al nacimiento, sexo de la cría, identificación de la cría, identificación de la madre, identificación del padre. Las opciones para realizar mejoramiento

genético se dividen en Selección, Cruzamiento y Consanguinidad.

La selección es para aumentar la frecuencia de genes deseados en la población para que se produzcan los rasgos o características deseadas, se utiliza para características que son muy heredables, 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, se recomienda que los animales que se comparen sean del mismo sexo, raza, edad, tipo de parto (simple o doble), de madres con similar edad y que se hayan desarrollado en iguales condiciones de manejo alimenticio, sanitario, etc.

METODOS DE SELECCION

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

- Selección por progenie

Este método es ampliamente empleado por los productores tradicionales; es bastante exacto pues incluye pruebas de progenie con base en muchas crías.

TIPOS DE SELECCION

Selección secuencial Se elige un caracter productivo cuando se ha mejorado en cierto nivel se inicia el mejoramiento de otro y así sucesivamente. 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 selección de mérito 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.

SISTEMAS DE CRUZAMIENTO

Exogamia es un término general que se aplica a cualquier sistema de cría en el cual se aparean animales con menor grado de parentesco que el promedio de la población de la que provienen.

El cruzamiento abierto es el apareamiento de animales que no están emparentados y que pertenecen a la misma raza pura, la práctica común de seleccionar de

manera continua a los mejores sementales no emparentados para utilizarlos dentro de un haato, es un sistema de cruzamiento abierto.

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.

El encaste es la práctica de aparear sementales de razas puras con hembras nativa carentes de una descripción y con sus hijas de éstas, generación tras generación.

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.

Se define como el apareamiento de individuos relacionados entre sí por sus ancestros.

CONCLUSIÓN

Los estudios sobre los ovinos Pelibuey y Blackbelly destacan su:

1. Adaptabilidad a climas tropicales.
2. Alta resistencia a condiciones ambientales adversas.
3. Eficiencia en la producción de carne

Ambas razas son opciones sólidas para la producción ovina en regiones tropicales, gracias a su: Adaptabilidad y Productividad.

Desafío futuro:

Mejorar técnicas de manejo productivo, ya que hay una brecha en la investigación sobre este tema.

Recomendaciones:

1. Investigar técnicas de manejo productivo para optimizar la producción.
2. Continuar mejorando la genética de estas razas.
3. Promover la producción ovina en regiones tropicales con estas razas.

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ANTOLOGIA ZOOTECNIA DE OVINOS Y
CAPRINOS 2024