



Mi Universidad

**ZOOTECNIA
OVINOS**

Yuleni Antonia morales aguilar

Nombre del tema ENSAYO

Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre 7

Comitán de Domínguez, 21 de septiembre de 2024

INDICE

RESUMEN..... •

INTRODUCCION..... • • •

LITERATURA.....

CONCLUSION..... • •

BIBLIOGRAFIA..... •

RESUMEN

Los grandes programas de mejoramiento genético que ofrezcan oportunidades razonables de éxito son caros, toman mucho tiempo y requieren grandes recursos técnicos. En la mayoría de los programas de mejoramiento genético en los trópicos con frecuencia es difícil el transporte del germen plástico a los criaderos en pastoreo y a los pequeños propietarios.

Es importante porque 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, pero la sobrevivencia de éstas a una edad apropiada bajo determinadas condiciones ambientales es un factor importante

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. 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

La elección de la pareja de un animal para el cruzamiento ó apareamiento es independientemente de la selección. 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

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. Estos animales tienen mayor probabilidad de que sus crías tengan los mismos problemas.

INTRODUCCION

Los borregos, ovinos y caprinos son parte esencial de la vida rural y de la historia de muchas culturas alrededor del mundo. Desde tiempos ancestrales, estos animales han acompañado al ser humano, aportando no solo alimentos y recursos, sino también una conexión profunda con la tierra y con nuestras tradiciones. Los borregos, comúnmente llamados corderos cuando son jóvenes, junto con las ovejas y carneros (ovinos), y las cabras y chivos (caprinos), forman un grupo de animales que se han adaptado a diversos paisajes, desde verdes praderas hasta montañas y zonas áridas, lo que los hace fundamentales en regiones donde la vida puede ser más difícil.

Los ovinos son conocidos por su lana, que ha servido para abrigar a generaciones enteras, mientras que las cabras destacan por su leche, famosa por ser nutritiva y base de muchos quesos y productos lácteos. La carne de ambos es una fuente importante de proteínas y otros nutrientes, formando parte de la dieta tradicional de muchas comunidades. Pero más allá de los productos que nos ofrecen, estos animales también tienen un papel importante en el cuidado del entorno: ayudan a controlar la vegetación y fertilizan la tierra de manera natural.

Cuidar borregos, ovejas y cabras va más allá de una simple actividad económica; es un trabajo que requiere dedicación, conocimiento y un vínculo especial con estos animales. Su crianza refleja la conexión del ser humano con su entorno y con la sabiduría de quienes han aprendido a convivir y prosperar junto a ellos a lo largo de los años, manteniendo

vivas nuestras raíces y el legado rural que nos conecta con la naturaleza.

ORIGEN DE LOS BLACKBELL Y Y PELIBUEY

El género *Ovis*, incluye a todas las ovejas, así mismo, 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.

Este ganado ovino Antillano puede agruparse en tres categorías:

- Ovinos indígenas o criollos.
- Ovinos cruzados.
- Ovinos exóticos: Razas tropicales.

Razas templadas.

Tres razas tropicales han sido introducidas en el Caribe y algunos países de América Central y del Sur, procedentes de Africa, ellos son: Los Barbados Barriga Negra UNIVERSIDAD DEL SURESTE 9 (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).

CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS OVINOS BLACKBELLY

El ovino de pelo llegó a Barbados procedente de Africa. occidental posiblemente entre 1624 y 1657 traído por los españoles y portugueses.

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. En la cara exterior de cada pierna persiste el color más pálido, únicamente en la parte dorsal en forma de franja restringida y más o menos discontinua. La parte interior de la oreja es negra, con una franja negra perceptible en la cara encima y antes de cada ojo que se extiende hasta la punta del hocico. En el macho adulto la zona occipital, situada inmediatamente detrás de las bases de los cuernos es también de color negro.

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.

MEJORAMIENTO GENETICO

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 hato 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.

Al hablar de mejoramiento de la productividad se refiere generalmente a:

- -Mayor cantidad de producto en un tiempo determinado.
- -Mejor calidad del producto.
- -Un producto diferente adicional al ya producido.
- -El uso de una menor cantidad de insumos o de insumos de menor calidad y más baratos. Por lo que el mejoramiento animal puede enfocarse al genotipo o al medio ambiente

DEFINICION DE LOS OBJETIVOS

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

TASA DE REPRODUCCION

Es importante porque 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, pero la sobrevivencia de éstas a una edad apropiada bajo determinadas condiciones ambientales es un factor importante.

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.

RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA CANAL Se refiere a la cantidad y calidad de la carne, 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, 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.**

BASES TEORICAS DEL MEJORAMIENTO GENETICO

A los rebaños que se encuentran en el vértice superior los podemos denominar "élite", el estrato inmediato inferior "multiplicadores" y al inferior "productor comercial"

CONSECUENCIAS GENETICAS 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.

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. Sin embargo, el individuo no hereda de sus padres su genotipo. Este es producto del azar al combinarse los genes heredados de sus padres. Con fines de mejoramiento es necesario dar idea de cuál es el "genotipo" del sujeto, pero no es posible medirlo directamente, se estima a partir de su "fenotipo", al que se va a definir como toda característica que es posible observar o medir.

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.

ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO 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:

- Identificación de las limitantes de los sistemas de producción. (Investigación)
- Resolución de los problemas detectados. (Investigación y desarrollo de tecnología)
- Puesta en práctica de los resultados de investigación. (Extensión del programa)

ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

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. El requisito indispensable para realizar mejoramiento genético es registrar de manera rutinaria en Jos 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(s) cría(s), identificación de Ja(s) cría(s), identificación de la madre, identificación del padre.

SELECCION Se sabe con certeza que la selección natural ha contribuido en gran medida a la formación de la mayoría de los tipos tropicales de ovejas. El objeto de la selección es para aumentar la frecuencia de genes deseados en la población para que se produzcan los rasgos o características deseadas. La selección requiere de una identificación minuciosa de animales genéticamente superiores en un ambiente dado de tal forma que sean destinados a la producción de más crías en el hato que las menos deseables. 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 cana

Cualquier mejoramiento que se pretenda obtener mediante la selección, dependerá grandemente de la habilidad para reconocer a los animales que posean características superiores

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. Cuando la herencia es alta, puede esperarse un rápido mejoramiento por este método. 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 (Árbol genealógico) La selección hecha sobre la base del árbol genealógico o los ancestros, ha sido bien desarrollada y es muy utilizada por algunos criadores.

Ejemplos de rasgos o característica que responden a una selección por árbol genealógico son aquellos que solo se pueden medir relativamente tarde en la vida del animal como resistencia a algunas enfermedades y longevidad; aquellos que se expresan solamente en un sexo, como producción láctea e instinto maternal, así como anomalías genéticas.

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

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. Este no permite que un desempeño bajo en un rasgo se compense con un buen desempeño en otro rasgo. Este método de selección se recomienda para proyectos de reproducción de pequeño tamaño en los trópicos.

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.

SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)

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, 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.

CRUZAMIENTO DE RAZAS Cruzamiento de razas es el apareamiento de animales que pertenecen a razas establecidas diferentes.

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.

CRUZAMIENTO EN LINEA 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.

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.

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.

CONCLUSION

para finalizar entendemos que , los borregos, ovinos y caprinos son mucho más que animales de granja; son un soporte clave para la vida rural y la ganadería en todo el mundo. Gracias a su capacidad para adaptarse a diferentes climas y terrenos, estos animales proporcionan una variedad de productos esenciales como carne, leche, lana y pieles, que son fundamentales para muchas comunidades agrícolas. Las ovejas, por ejemplo, nos dan su lana, un recurso textil básico que nos abriga, mientras que las cabras son famosas por su leche y su carne, alimentos ricos en nutrientes que se disfrutan en muchas cocinas del mundo. Además, su presencia en los campos ayuda a mantener el equilibrio del paisaje, pastando y fertilizando de manera natural.

Criar y manejar borregos, ovejas y cabras no es una tarea sencilla; requiere conocimientos y cuidados específicos sobre su alimentación, salud y reproducción para asegurar que sean productivos y sostenibles. A medida que crece la demanda de productos de origen animal, es crucial aplicar prácticas de manejo ético y sostenible que protejan tanto a los animales como al medio ambiente. Estos animales no solo aportan alimentos e ingresos, sino que también son parte de una tradición que conecta al ser humano con su entorno natural y con sus raíces rurales. Preservar y mejorar las prácticas de cría de borregos, ovinos y caprinos no es solo un deber con la economía, sino también un compromiso con el legado cultural y con las generaciones futuras que seguirán encontrando en estos animales un valioso compañero de vida.

BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ANTOLOGIA DE ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS (PAG 8-25).