



Nombre de alumno: Carolina Yazaterh Juárez Ruedas

Nombre del profesor: Jose Mauricio Padilla Gomez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Zootecnia de ovinos y caprinos

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 7

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a **20 de sept de 2024.**

Contenido

RESUMEN	3
INTRODUCCIÓN	3
ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS OVINOS BLACKBELL Y PEUBUEY	4
1.2 MEJORAMIENTO GENETICO	5
1.3 DEFINICION DE LOS OBJETIVOS	5
1.4 TASA DE REPRODUCCION	5
1.5 PRODUCCION DE LECHE	6
1.7 HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS	6
1.8 ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO	6
1.9 ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO	7
1.10 METODOS DE SELECCIÓN	7
1.11 TIPOS DE SELECCIÓN	7
1.12 SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)	8
CONCLUSIÓN	9
BIBLIOGRAFÍA	9

RESUMEN

La Raza Ovina Black Belly son animales de pelo, originalmente de áreas tropicales desarrollado en la isla de Barbados. Es una raza ovina adaptada tanto al trópico bajo como al trópico alto. La prolificidad de esta raza es de 1.37 crías / parto sin embargo, caracteriza esta raza por ser un animal muy prolífico, no estacional, con excelente habilidad materna y abundante producción de leche que permiten a las hembras criar dos o tres corderos con facilidad si cuentan con una adecuada alimentación. Estos animales son probablemente los más conocidos de los ovinos de pelo en América. El color de la capa varía entre pardo rojizo claro y pardo rojizo oscuro (tostado) con las partes interiores netamente negras.

La raza pelibuey es originaria de África y se ha adaptado bien a las condiciones tropicales de América Latina. Son muy resistentes a climas cálidos y húmedos y tiene una buena capacidad de pastoreo, las hembras son muy prolíficas, con una alta tasa de natalidad y buena producción de leche.

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.

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.

Ambas razas son muy valoradas por su resistencia y adaptabilidad, lo que las hace ideales para la producción en climas tropicales.

INTRODUCCIÓN

Los ovinos blackbelly y pelibuey son dos razas de ovejas que han sido ampliamente difundidas en diversas regiones debido a sus características únicas y adaptabilidad a diferentes climas.

Aunque ambas razas pueden adaptarse a pastos de baja calidad, los Blackbelly tienden a ser más rústicos y menos dependientes de suplementos que los Pelibuey. Sin embargo, para maximizar la productividad de ambas razas, es recomendable proporcionar una dieta balanceada que incluya suplementos proteicos y energéticos.

El mejoramiento genético de los ovinos Blackbelly y Pelibuey es un proceso continuo que busca optimizar la producción y adaptabilidad de estas razas mediante la selección, cruzamiento y uso de tecnologías avanzadas. Estas estrategias permiten mejorar la eficiencia productiva y la calidad de los productos ovinos, beneficiando a los productores y consumidores.

Aunque ambas razas no son principalmente criados para la producción de leche, ambos tienen una buena capacidad de producción de leche que asegura el

crecimiento y desarrollo adecuado de sus corderos. La habilidad materna y la adaptabilidad a diferentes condiciones climáticas son factores clave que contribuyen a su éxito en la producción de leche. El mejoramiento genético en los ovinos Blackbelly y Pelibuey se enfoca en mejorar rasgos productivos clave como la prolificidad, la resistencia a enfermedades, la ganancia de peso, la adaptabilidad a climas cálidos y la capacidad reproductiva.

Si bien se trata de animales que no son muy productivos en cuanto al rendimiento en carne, su valor radica en la adaptación que han tenido en prácticamente todas las regiones agroecológicas del país y también su alta fertilidad, prolificidad de 1.2 a 1.8 corderos por parto y una actividad reproductiva casi continua a lo largo del año.

ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS OVINOS BLACKBELL Y PEUBUEY

El género *Ovis*, incluye a todas las ovejas, así mismo, la oveja doméstica pertenece a la especie *Ovis arie.s*, es un mamífero rumiante de la familia de los Ovido, en 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.

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, 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. El pelo del cuerpo tiene como promedio unos 2.5 cm de longitud y por su textura se parece a la cabra doméstica. El macho tiene un collarín en la garganta y una crinera de pelo bien desarrollada de 10 a 15 cm de longitud. La alzada media a la cruz varía de 60 a 70 cm en las ovejas y de 75 a 81 cm en los carneros. Los carneros adultos pesan de 50 a 70 kg y las ovejas de 32 a 43 kg el peso medio de los ovinos Barbados adultos es de 45 kg en las ovejas y de 48 a 57 kg en los machos. La tendencia actual es a incrementar la talla y peso de estos animales.

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, esta ovino tiene la cabeza de 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 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 hembra, Poseen una gran adaptabilidad al trópico y subtrópico y su finalidad es la producción de carne. Las hembras tienen la capacidad de reproducirse durante todo el año, no tienen problemas al parto y son buenas productoras de leche

1.2 MEJORAMIENTO GENETICO

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. 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, o 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.

1.3 DEFINICION DE LOS OBJETIVOS

Traten de seleccionar, más débil será la selección, por lo que deberá concentrarse en pocos caracteres al mismo tiempo para obtener buenos resultados (5, 14, 19), las características importantes para la producción de carne son: tasa de reproducción, tasa de crianza, tamaño o peso vivo, rápida tasa de crecimiento, rendimiento y calidad de la canal.

1.4 TASA DE REPRODUCCION

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

TASA DE CRIANZA: Se define como la tasa de nacimientos menos la mortalidad entre los 4 y 6 meses de edad.

TAMAÑO O PESO VIVO: la reproducción fisiológica y bioenergética son especialmente importantes en los trópicos. 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: se refiere a la velocidad antes y después del destete. La capacidad para producción de leche de la hembra, determina el crecimiento rápido

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

1.5 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

OTROS RASGOS PRODUCTIVOS INDIRECTOS: Entre estas anomalías genéticas que deben eliminarse en la selección están el enanismo, prognatismo o braquignatismo, criptorquidia (presentes posiblemente por efecto de consanguinidad)

REGISTROS DE DESEMPEÑO Y FUNCIONALIDAD: Esta información podrá entonces analizarse para el uso en procedimientos de selección. Además de los diarios o bitácoras, las notas de campo y los libros del hato que se tienen en los programas de reproducción, el desempeño de cada hembra deberá registrarse individualmente en una tarjeta.

1.6 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: La última consecuencia de esta estructura piramidal es que se ha originado una diferenciación considerable entre subpoblaciones debido al hecho de que los objetivos de selección varían entre las diversas razas y los niveles de consanguinidad cambian de rebaño en rebaño.

1.7 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.

EL GENOTIPO: Un individuo está formado por miles de genes. Probablemente en una población no existan dos individuos con una misma composición genética, (excepto los gemelos homocigóticos)

EL MEDIO AMBIENTE: los efectos ambientales en la cría del borrego Pelibuey es escasa. Se ha reportado que el número de parto, el tipo de parto, la época de nacimiento, el sexo y el peso de la madre afectan el peso al nacer; mientras que el sexo, el número de corderos nacidos, el número de parto y el peso al nacer.

INTERACCION GENOTIPO-MEDIO AMBIENTE: El término indica que los genotipos no se comportan igual en los diferentes medios ambientes, pudiéndose alterar el orden de mérito.

1.8 ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

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. Cuando la investigación indique que el mejoramiento genético es un instrumento adecuado, es necesario tener conocimiento del comportamiento productivo de los individuos.

1.9 ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO

La decisión para elegir la alternativa de mejoramiento, dependerá de cómo responden genéticamente las características involucradas. Las opciones para realizar mejoramiento genético se dividen en Selección, Cruzamiento y Consanguinidad las cuales se utilizan solas o combinadas.

SELECCIÓN: 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, a, se pueden seleccionar animales de acuerdo al desarrollo y ganancia de peso que muestran en los primeros seis meses de edad. Lo anterior se hace mediante una "prueba de comportamiento", lo cual significa escoger entre un grupo de animales, aquel o aquellos que sobresalgan en su desarrollo. Se debe tener cuidado al elegir un animal, 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

1.10 METODOS 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 es que el intervalo o generación se acorta, permitiendo que más generaciones se coloquen bajo selección en un período de tiempo dado.

Selección por pedigrí (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.

1.11 TIPOS DE SELECCIÓN

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 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: n permite el desempeño por debajo del normalizado si un rasgo tiene una importancia excepcional. Hay un gran énfasis sobre los rasgos con alta herencia o con gran importancia económica.

1.12 SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)

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. 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. 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, un sistema de crianza de este tipo tiene como consecuencia inmediata el mejoramiento, y al mismo tiempo permite que el mejoramiento continúe en el futuro, lo cual no ocurriría si se aplicara un programa muy intenso que fijara genes indeseables o dañinos.

CRUZAMIENTO DE RAZAS: Cruzamiento de razas es el apareamiento de animales que pertenecen a razas establecidas diferentes, al considerar el cruzamiento de razas se debe recalcar que la productividad máxima, en una empresa ganadera comercial, depende de qué tanto se aproveche la heterosis como la frecuencia de los genes deseables con efectos aditivos se lleven a un límite máximo.

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.

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. La práctica más importante en la comercialización de la genética en los animales domésticos, Cuando razas diferentes o líneas endogámicas dentro de una raza, se cruzan, con frecuencia el resultado es un desempeño extra en la cría, en comparación con el promedio de los padres, cuando se crían en condiciones comparables. A este desempeño extra se le conoce como vigor híbrido o heterocigosis, no se sabe por qué ocurre este fenómeno, pero se considera el resultado de combinaciones favorables de los genes o bloques de genes por la cría.

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, Estos caracteres son básicamente el vigor y la fertilidad. Debido a que gran parte de los caracteres de importancia en la especie doméstica están relacionados con vigor y fertilidad, la consanguinidad es por lo general detrimental.

CONCLUSIÓN

La cría de ovinos y caprinos ofrece múltiples beneficios económicos y ecológicos. Los ovinos son conocidos por su capacidad de producir carne y lana de alta calidad, mientras que los caprinos destacan por su leche nutritiva y su habilidad para adaptarse a terrenos difíciles. La implementación de prácticas zootécnicas avanzadas, como la mejora genética y la biotecnología, puede aumentar significativamente la productividad y sostenibilidad de estas especies. Ambos animales son valiosos no solo por su carne, sino también por su leche, lana y pieles. Y la mejora genética en estas razas es un proceso a largo plazo que requiere una planificación cuidadosa y un manejo adecuado, pero los beneficios pueden ser significativos en términos de productividad y sostenibilidad.

BIBLIOGRAFÍA: Universidad Del sureste Antología. 2024 zootecnia de ovinos y caprinos pagina 8-10