



**Nombre de alumno: Carlos Daniel  
Ramírez Hernández**

**Nombre del profesor: José Mauricio  
Padilla Gómez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Zootecnia de ovinos**

**Grado: 7**

**Grupo: a**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre

## INDICE

I-RESUMEN.....	3
III-.NTRODUCCIÓN.....	4
III-. 1.1 ORIGEN DE LOS BLACKBELL Y Y PELIBUEY.....	5
IV-. 1.2 CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS.....	5
V-. 1.3 MEJORAMIENTO GENETICO .....	7
Vi-.1.4 TASA DE REPRODUCCION.....	7
VII-.1.5. PRODUCCION DE LECHE .....	8
VIII-.1.6. HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS.....	9
IX-. 1.7. ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO.....	9
X-. 1.8. ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO.....	9
XI-. 1.9. METODOS DE SELECCIÓN .....	10
XII-.1.10. TIPOS DE SELECCIÓN .....	11
XIII-. 1.11. SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA) .....	11
XIV-. CONCLUSIÓN .....	13
XV-. BIBLIOGRAFIA .....	14

Los ovinos son animales que se encuentran en varias partes, pero esto depende de su adaptación a sus condiciones climáticas, ya que son varias razas que existen y se clasifican según su fin zootécnico existen razas de carne de lana y leche o pelo, Los ovinos de pelo, a diferencia de los ovinos de lana, tienen un pelaje similar a aquel del ganado vacuno y caprino. cada raza tiene diferentes adaptaciones climáticas, y esto influye mucho en la producción ya que al tener un hato de vemos tener una raza que mejor se adapte a nuestra zona para así tener resultados favorables ya que el animal si se adapta al clima mayor será su reproducción y esto beneficia al productor, pero siempre y cuando tenga una alimentación correcta ya que esto influye también para tener todo lo que nosotros queremos en nuestros animales, los ovinos son animales más consumidos y criados en china, es el país que mayor consume la carne del cordero, y también utilizan su lana para crear productos, en nuestro país no es muy común la crianza del ovino que por lo mismo no hay mucho consumo de este animal, pero esto depende del estado en que mejor se adapte. En la mayoría de las hembras dan partos gemelares, pero esto no ocurre en todas las razas como ya mencionado implica también la dieta del animal, también en el destete implica para los corderos la dieta para tener un mejor crecimiento, para que este pueda empezar su ciclo y empezar en la producción ya sea para carne o para reproducción.

## Introducción

En esta actividad hablaremos primero de dos razas de ovinos del blackbelly y de la pelibuey, la mas común en america el la blackbelly por su favorable adaptcion en diferentes condiciones climáticas, también en esta raza podremos encontrar en zonas rurales en pastoreo, ya que se adaptan muy bien, es de color rojizo con extremidades negras y entre medio de los ojos hacia arriba cuenta con una línea negra, en algunos macho cuenta con una barba negra y esto depende de la edad que tenga el animal, en las enbras no es común. En la pelibuey Poseen una gran adaptabilidad al trópico y subtrópico y su finalidad es la producción de carne. También hablaremos acerca de la genética que involucra en los ovinos, la genética nos ayuda para tener las características deseables y también implica el mejoramiento genético ya que este es de mucha importancia en una producción ovina, ya sea de carne o de lana, nos permite tener mejores resultados, y tambien el tipo de cruzamiento implica en este tema para cruzar razas que deseamos tener en nuestro ható, también una buena selección de los animales ya que nos permitirá a tener mejores resultados y mejores animales, tambien para hacer la selección de los animales se necesita tener un formato o información acerca de los padres y abuelos el buen registro de estos nos ayudara a la mejor selección tanto del macho como de la madre para obtener mejores resultados. Como saber la prolificidad de la hembra y la precocidad del macho tambien lo mas importante es conocer en que condiciones se adapta mejor la raza para asi tener mejor producción y reproducción de nuestros animales.

## **ORIGEN Y CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS BLACKBELL Y PEUBUEY**

### **1.1. ORIGEN DE LOS BLACKBELL Y Y PELIBUEY**

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. 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. 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 Africa 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 EUA.

Los ovinos de pelo, a diferencia de los ovinos de lana, tienen un pelaje similar a aquel del ganado vacuno y caprino. En los trópicos y subtrópicos de todo el mundo se explotan una gran variedad de razas ovinas de pelo y de lana, encontrándose más de 200 razas distribuidas en Asia, África y América.

### **1.2 CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS**

**OVINOS BLACKBELLY:** . 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. 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. 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.

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.

#### OVINOS TABASCO O PELIBUEY

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.. 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. Su índice de fertilidad con un buen manejo en el trópico es de 90%, aproximadamente, y el porcentaje de pariciones múltiples es de 20%. Las hembras no tienen problemas al parto y son buenas productoras de leche.

### 1.3 MEJORAMIENTO GENETICO

En los trópicos con frecuencia es difícil el transporte del germen plástico a los criaderos en pastoreo y a los pequeños propietarios. Además, para que sea fructífero el mejoramiento genético deberá acompañarse de una optimización general de la producción. Por tanto, 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 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:

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.

### 1.4 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, 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.

**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** 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.

**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

### 1.5. PRODUCCION 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. 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,

### 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. Además de los diarios o bitácoras, las notas de campo y los libros del hato que se tienen en los programas de reproducción,



## 1.6. 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 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). 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 alélica.

## 1.7. 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:

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

## 1.8. 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 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(s) cría(s), identificación de Ja(s) cría(s), identificación de la madre, identificación del padre.

## 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 dado de tal forma que sean destinados a la producción de más crías en el hato que las menos deseables.

La selección de los animales permite que se eliminen del rebaño los animales que presentan características indeseables,

### 1.9. METODOS DE SELECCION

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 : 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 UNIVERSIDAD DEL SURESTE 21 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 pruebas de progenie son más útiles cuando se seleccionan características limitadas por el sexo, como producción de leche; los

rasgos de baja herencia; y los rasgos de la canal, cuando no existen buenos indicadores disponibles en el animal vivo

#### 1.10. TIPOS DE SELECCION

**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 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. El índice de selección permite el desempeño por debajo del normalizado si un rasgo tiene una importancia excepcional.

#### 1.11. SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)

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

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.

**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.

**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. Después de cinco o seis cruzamientos con sementales puros, los animales encastados portan 96.9 y 98.3%, respectivamente, del material hereditario de la raza pura.

**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, se relaciona con el uso de las cruces para aplicar la heterocigosis o vigor.

**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.

Conclusiones, en estos temas se puede saber la importancia el conocer mas relacionado con la genética esto nos favorece para saber mas acerca de la producción de los ovinos para tener buenos resultados en la producción, podemos apreciar que existen varios métodos de selección y de cruzamiento, lo importante es conocer que tan eficiente es el animal o el semental y como también la hembra, implica conocer su árbol genealógico para que este sea una selección favorable tanto de la hembra y del macho. Cabe mencionar que en los ovinos son mas utilizados para la producción de lana y carne. En esta actividad nos referimos mas en genética y el mejoramiento del mismo con el fin de conocer las funciones de este y su importancia que tiene el la producción y reproducción ovina.

## Bibliografía

Antología plataforma UDS, a. p. (2024). *zootecnia de ovinos* .

<file:///C:/Users/carlo/OneDrive/Documentos/3a7e304ed80e3a49707dc15ac45eef54-LC-LMV703-ZOOTECNIA%20DE%20OVINOS%20Y%20CAPRINOS.pdf>