



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: Características de los ovinos black belly y peli buey*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de ovinos y caprinos*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Séptimo*

# INDICE

RESUMEN .....	3
INTRODUCCION .....	4
ORIGEN Y CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS BLACK BELLY Y PELIBUEY.....	5
ORIGEN DEL BLACK BELLY .....	5
PELIBUEY .....	5
MEJORAMIENTO GENÉTICO .....	6
DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS.....	6
TASA DE REPRODUCCION .....	6
PRODUCCIÓN DE LECHE .....	7
BASES TEORICAS DEL MEJORAMIENTO GENETICO .....	7
HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS .....	8
ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO GENETICO .....	8
ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO GENETICO.....	8
MÉTODOS DE SELECCIÓN .....	9
SISTEMAS DE CRUZAMIENTO .....	9
CONCLUSION.....	11
BIBLIOGRAFIA .....	12

## RESUMEN

Los ovinos (ovejas) y los caprinos (cabras) son parte de la misma familia, la *Bovidae*. Por lo tanto, son parientes de los bueyes y de las vacas. Esos son animales rumiantes, capaces de digerir pasto y con cuatro estómagos cada uno. Las cabras son del género *Capra hircus*, con 60 cromosomas, y las ovejas son del género *Ovis aries*, con apenas 54. Más allá de los nombres científicos, los nombres populares también cambian dependiendo de la región del país, del sexo y de la edad. Ambas especies están entre las primeras en ser domesticadas. Las ovejas prefieren los pastizales, en donde se alimentan de pastos más suaves y con menos fibra – solo aquellas razas adaptadas pueden sobrevivir en climas áridos. Las cabras, por su parte, no tienen problemas con una dieta más fibrosa, y viven muy bien en ambientes semiáridos. Las cabras son extremadamente curiosas e inteligentes. Las cabras y las ovejas son animales gregarios, o sea, viven en rebaños. Las primeras son más curiosas. Entonces, a veces se dispersan del grupo para buscar alimento o para explorar, pero nunca pierden a sus colegas de vista. Pero las ovejas son más tímidas y asustadizas, por lo que siempre están juntas. La leche de oveja es más rica en nutrientes que la de vaca y se recomienda para personas con úlceras gástricas. La lana de los ovinos se usa en la industria textil para fabricar hilos y telas. Las principales razas de cabras criadas en México son: Angora, Bóer, Toggenburg, Criolla, Alpina, Anglonubia y Saanen. En nuestro país, generalmente, el ganado ovino es de tipo criollo, aunque también se crían ovejas de razas puras como Suffolk, Hampshire, Rambouillet y Corriedale; para la producción de lana se crían las razas Debouillet, Merino australiano y Lincoln; y las razas de doble propósito (para obtener lana y carne) son Marsh y Rommey. Durante 2017 la ovina cultura superó las 8.9 millones de cabezas, con una producción de más de 119 mil toneladas de ganado en pie; mientras que la caprina cultura superó las 8.7 millones de cabezas y obtuvo una producción de ganado en pie de más de 77 mil toneladas.

# INTRODUCCION

El género *Ovis*, incluye a todas las ovejas, así mismo, la oveja doméstica pertenece a la especie *Qm aries\_*. Es un mamífero rumiante de la familia de los Óvidos, 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. 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. 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 África 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 los Estados Unidos.

Los ovinos y caprinos son especialmente valiosos en los países en desarrollo debido a su capacidad para utilizar un pasto escaso y a su tolerancia a las condiciones climáticas desfavorables. Las ovejas y cabras se mantienen a menudo en entornos marginales con escaso pastoreo y en condiciones climáticas desfavorables. Las cabras tienen un mayor rendimiento lechero que las ovejas; las mal llamadas “vacas de los pobres” son la principal fuente de leche y carne para muchos agricultores de subsistencia de las regiones tropicales, por ello abundan en zonas áridas y semiáridas y generalmente se mantienen en pequeños rebaños. La leche de cabra se produce ampliamente en África y el caribe, generalmente para autoconsumo. Su corto periodo de gestación y el suministro de leche en cantidades adecuadas para consumo inmediato de hogares pobres, hacen de la actividad una muy importante en los estratos de producción y agricultura familiar de bajos recursos, en casi todos los países del mundo.

AGRICULTURA, I. I. (2019). *LA CARNE DE OVINOS Y CAPRINOS* . Obtenido de <https://iica.int/es/prensa/noticias/la-carne-de-ovinos-y-caprinos-una-alternativa-para-la-seguridad-alimentaria-afirman#:~:text=Los%20ovinos%20y%20caprinos%20son,y%20en%20condiciones%20clim%C3%A1ticas%20desfavorables.>

# ORIGEN Y CARACTERISTICAS DE LOS OVINOS BLACK BELLY Y PELIBUEY

## ORIGEN DEL BLACK BELLY

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

## PELIBUEY

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.

## MEJORAMIENTO GENÉTICO

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

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 insumas o de insumas de menor calidad y más baratos.

## DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS

Para el desarrollo del cualquier programa de mejoramiento es necesario establecer claramente el objetivo de la explotación en la que va a ser aplicado, ya que de esto dependerá el progreso logrado. 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

- **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.

### PRODUCCIÓN 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, que podría ser útil cuando se seleccionen hembras bajo un programa dirigido hacia la producción de carne.

Las cabras lecheras producen más leche que las cabras normales. Su leche es una fuente excelente de proteína animal que puede ser consumida por los niños y la familia en forma de leche fresca o transformada en queso. Las cabras lecheras también pueden contribuir a los ingresos de la familia a través de la venta de leche o excedencias de quesos, estiércol, carne y cueros. Criando una especie de menor tamaño como la cabra, una familia puede acceder a una producción lechera artesanal con mayor libertad de espacio que con una vaca. **Cabras** 1-3 litros de leche/día.

ORGANIZATION, F. A. (2020). *CRIA DE OVINOS Y CABRAS LECHERAS*. Obtenido de <https://www.fao.org/4/V5290S/v5290s24.htm>

### BASES TEORICAS DEL MEJORAMIENTO GENETICO

Este esquema puede ser criticado porque los criterios de selección tienen muy poco que ver con características de importancia económica. De cualquier forma, esta estructura puede ser de gran utilidad para mejorar.

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.
- 4.-Las decisiones tomadas en otros estratos tienden a diluirse.

## HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS

- **EL GENOTIPO**

Un individuo está formado por miles de genes. Probablemente en una población no existan dos individuos con una misma composición genética.

- **EL FENOTIPO**

El fenotipo es el conjunto de rasgos observables de un individuo, que son el resultado de la expresión de sus genes y de la interacción con el medio ambiente.

## 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)

Cuando la investigación indique que el mejoramiento genético es un instrumento adecuado, es necesario tener conocimiento del comportamiento productivo de los individuos para seleccionarlos como reproductores de la siguiente generación, ó bien el establecer cruza entre individuos de dos o más razas para llegar al genotipo adecuado a un sistema de producción o medio ambiente determinado.

## 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.

- **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, 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.

### MÉTODOS DE SELECCIÓN

#### 1. SELECCIÓN INDIVIDUAL O EN MASA

Cuando la herencia es apta, 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.

#### 2. SELECCIÓN POR PEDIGRI

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 animales jóvenes para reemplazar la producción incluso antes de que se conozca su desempeño individual o de que se disponga de su progenie.

#### 3. 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.

### SISTEMAS DE CRUZAMIENTO

- **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; la práctica común de seleccionar de manera continua a los mejores sementales no emparentados para utilizarlos dentro de un hato, es un sistema de cruzamiento abierto.

- **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 las 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. 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. 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.

WIKIPEDIA. (2013). *CONSANGUINIDAD*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Consanguinidad>

## CONCLUSION

Los ovinos son animales que se crían para obtener carne, leche y lana, y que tienen características especiales que los hacen valiosos para la industria y el medio ambiente. Las ovejas de pastoreo ayudan a cerrar el ciclo entre la cosecha de forraje y el retorno de nutrientes al suelo. Además, su estiércol y orina reducen las emisiones de metano de los purines de estiércol. Las ovejas tienen una memoria notable, pueden reconocer rostros humanos y de otros animales, y recordar rutas y caminos. Los ovinos necesitan cuidados regulares para mantener su salud y bienestar, como vacunas, control de parásitos, cuidado de pezuñas, y condiciones de vida adecuadas. Después de todo lo anterior, se llega a la conclusión que la selección de animales es de suma importancia para la realización de proyectos ganaderos. Hoy en día se cuenta con una extensa variedad de razas dedicadas a la producción que se desea obtener como carne, leche lana, piel, doble propósito. También es importante integrarse a las asociaciones ganaderas, ya sean locales, regionales, específicas de esta especie o grupos de criadores de ovinos.

# BIBLIOGRAFIA

- UDS. (2024). *UDS*. Obtenido de ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/3a7e304ed80e3a49707dc15ac45eef54-LC-LMV703-ZOOTECNIA%20DE%20OVINOS%20Y%20CAPRINOS.pdf>
- AGRICULTURA, I. I. (2019). *LA CARNE DE OVINOS Y CAPRINOS* . Obtenido de  
<https://iica.int/es/prensa/noticias/la-carne-de-ovinos-y-caprinos-una-alternativa-para-la-seguridad-alimentaria-afirman#:~:text=Los%20ovinos%20y%20caprinos%20son,y%20en%20condiciones%20clim%C3%A1ticas%20desfavorables>.
- ORGANIZATION, F. A. (2020). *CRIA DE OVINOS Y CABRAS LECHERAS*. Obtenido de  
<https://www.fao.org/4/V5290S/v5290s24.htm>
- WIKIPEDIA. (2013). *CONSANGUINIDAD*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Consanguinidad>