



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Alfredo Calvo Vázquez*

*Nombre del tema: Origen Y Características De Los Ovinos Black Belly Y Pelibuey*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Zootecnia De Ovinos Y Caprinos*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gomez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 7*

# INDICE

<b>Resumen .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>5</b>
<b>Conclusión .....</b>	<b>14</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>15</b>

La oveja doméstica es un mamífero rumiante de la familia ovidus, domesticado milenios y son de Asia menor y Mongolia, en América tropical hay dos tipos de ovejas.

En las tierras altas habita el ovino criollo, descendiente de la churra, traído de España (1548-1812).

Llegó a Barbados en África occidental por españoles y portugueses de colores tostados, blancos y carece lana

La materia brinda conocimientos sobre razas ovinas y caprinas, manejo, salud y alimentación en México. La oveja (*ovis aries*) es un mamífero rumiante domestico de Asia menor y Mongolia. Se abordarán las razas black belly y pelibuey, destacando sus diferencias en producción de leche, adaptación intertropical, mejoramiento genético y estrategias de selección y cruzamiento.

## Origen de los Blackbell y Pelibuey:

El género *Ovis* abarca todas las ovejas, incluida la doméstica (especie *Ovis aries*), un mamífero rumiante de la familia Ovinos, domesticado después de la cabra. Su origen se estima en Asia Menor y Mongolia. En América tropical hay dos tipos de ovinos. En las tierras altas habita el ovino lanudo criollo, originado del Churra traído de España entre 1548 y 1812. También hay ovinos sin lana, de pelo y con capa tostada, blanca o de varios colores. Los machos no tienen cuernos y poseen un collarín de pelo largo en el pecho y espaldas. Originaron en la Costa Occidental de África y fueron introducidos en América por los esclavos en los siglos XVII y XVIII, especialmente en Brasil y el Caribe. Fueron llevados a inicios de siglo a Centroamérica, México y sur de EE. UU. Los ovinos de las Antillas han evolucionado por reproducción no controlada y aislamiento genético, en lugar de reproducción adecuada. El ganado ovino Antillano se clasifica en tres categorías: a) indígenas, b) cruzados y c) ovinos exóticos (razas tropicales y templadas). Tres razas tropicales de ovejas africanas han sido introducidas en el Caribe y en algunos países de América Central y del Sur: Barbados Barriga Negra, Persa Cabeza Negra y Africana Occidental, con diferentes nombres en México, Cuba y Brasil. Los ovinos de África Occidental se dividen en dos tipos. Orejas colgantes en la zona Norte y orejas horizontales en la Meridional. Ambos tienen pelo y una cola delgada que llega a los corvejones. Los machos tienen cuernos y a veces las hembras; el macho Meridional tiene melena de pelo vasto. El tipo Nórdico mide más de 70 cm y no tiene cerdas. El tipo Meridional es enano, mide de 40 a 60 cm y pesa de 20 a 30 kg; en zonas Habaneras, mide de 60 a 70 cm y pesa de 30 a 40 kg. El ovino de pelo americano, similar al ovino africano Meridional, no tiene cuernos porque se seleccionaron ejemplares acornes para viajes largos. Su capa es principalmente blanca, tostada o una combinación de ambos, a veces con vientre negro. Los ovinos negros y blanco y negro son raros; los primeros pueden ser de un tostado oscuro (caoba). A diferencia de los de lana, los ovinos de pelo tienen un pelaje similar al ganado vacuno y caprino. En los trópicos y subtrópicos se crían diversas razas de ovinos de pelo y lana, con más de 200 razas en Asia, África y América.

## Características de los Ovinos Blackbelly

Originarios de África occidental, estos ovinos de pelo llegaron a Barbados entre 1624 y 1657. Son los más conocidos en América, destacando por su color distintivo, conformación angulosa, alta talla y mayor prolificidad. Esta raza se exportó de Barbados a México y otros países del Caribe y Centroamérica, con color pardo rojizo claro y oscuro, y partes interiores negras. El color negro abarca la quijada, mentón, garganta, pecho, vientre, axilas, ingle, cara interior de las piernas y una franja en el envés de la cola. En la cara exterior de las piernas, el color es más pálido, limitado a una franja discontinua en la parte dorsal. La parte interior de la oreja es negra, con una franja visible sobre cada ojo que llega hasta la punta del hocico. En el macho adulto, la zona occipital detrás de los cuernos también es negra. El pelaje es corto en el pecho y vientre, con una zona negra delimitada. En los muslos y crinera del macho, la transición de negro a pálido es más gradual. El dorso y costados son pardo rojizo, más pálido en la cara, cuello y flancos. Hay una mancha blanca debajo y enfrente de cada ojo, a veces con otra más pequeña arriba. La punta de la cola puede ser blanca y el pelo corporal mide aproximadamente 2.5 cm de altura, con textura similar a la cabra doméstica. El macho presenta un collarín en la garganta y una crinera de 10 a 15 cm. La alzada media es de 60-70 cm en ovejas y 75-81 cm en carneros. Los carneros adultos pesan entre 50-70 kg y las ovejas de 32-43 kg. El peso medio de los ovinos Barbados es de 45 kg en hembras y de 48 a 57 kg en machos. Se busca aumentar su talla y peso. Los ovinos Blackbelly son rústicos y se adaptan a ambientes tropicales semiáridos, tolerando variaciones de temperatura. Las ovejas son buenas madres y pueden criar hasta tres corderos si tienen suficiente alimento. Producción de leche buena.

## La Tasa De Producción

La producción anual de crías afecta la cantidad de carne producida. Los nacimientos múltiples aumentan la tasa de crías, pero su supervivencia en condiciones ambientales específicas es vital. Para alcanzar una alta tasa reproductiva, es importante seleccionar reemplazos de nacimientos múltiples y considerar la precocidad en la primera gestación, la regularidad de las gestaciones y la duración de la vida reproductiva. TASA DE CRIANZA: diferencia entre nacimientos y mortalidad a los 4-6 meses. Se debe establecer una tasa óptima según las condiciones ambientales. El tamaño o peso vivo son cruciales para la producción de carne, con límites fisiológicos y bioenergéticos relevantes en los trópicos. El aumento máximo de peso en hembras maduras en hatos tradicionales se espera entre el 25% y 50% del promedio. La tasa de crecimiento rápido se refiere a la velocidad antes y después del destete, influenciada por la producción de leche de la hembra. Ganancia diaria =  $\text{Peso al destete} - \text{Peso al nacimiento}$ . Se mide desde el nacimiento hasta que la cría alcanza el peso adecuado para ser destetada. Se sugiere que la lactancia sea igual para todos los corderos para facilitar comparaciones. RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA CANAL: relación entre cantidad y calidad de carne respecto a hueso y grasa tras el sacrificio. Claro, por favor proporciona el texto que te gustaría que abrevie.

## Producción De Leche

La producción de leche La producción de leche de oveja es poco común en los trópicos y carece de importancia a menos que esté vinculada a programas de reproducción. La selección para alta producción se mide por la cantidad del producto en días o meses. Una medida práctica de producción de leche se relaciona con el rápido crecimiento del cordero hasta el destete, útil para seleccionar hembras en producción de carne. Aunque se busca limitar la selección a rasgos directos, también se consideran características indirectas. Eliminar anomalías genéticas en la selección, como enanismo y pronatismo, y normalizar características raciales para identificación poblacional. También es crucial establecer objetivos para razas en sistemas de producción intensiva y extensiva, ya que la alimentación es vital en intensivos, pero puede ser ignorada en extensivos. La ganancia de peso de una oveja está relacionada con la eficiencia alimentaria, lo que facilita la selección. Los objetivos del programa de reproducción se complementan con registros de desempeño reproductivo y productivo. Para lograr una selección detallada y avanzar hacia los objetivos, es esencial contar con los datos. Las observaciones del hato deben registrarse de manera sencilla. Se analizará la información para la selección. Además de bitácoras y notas de campo, se registrará el desempeño de cada hembra en una tarjeta.

## Las Bases Teóricas Del Mejoramiento Genético Y Herencia Y Rasgos Productivos

La estructura de las poblaciones ovinas se representa como una pirámide: en la cima están los criadores de registro (élite), en el medio los productores de pie de cría (multiplicadores) y en la base los productores de animales para abasto (productor comercial). Consecuencias genéticas: 1. Las diferencias genéticas entre

estratos tienden a nivelarse, ya que los genes se mueven hacia abajo en la pirámide. La población evoluciona hacia rebaños élite, cuyas decisiones de selección impactan permanentemente la raza. 4. -Decisiones en otros estratos tienden a diluirse. La estructura provoca que si los rebaños élite mejoran "X" unidades por generación, los multiplicadores lo hagan a dos unidades menos y los productores comerciales queden cuatro unidades detrás de la élite, generando una notable diferenciación entre subpoblaciones debido a la variación en los objetivos de selección y niveles de consanguinidad entre razas y rebaños. Este esquema puede ser criticado por criterios de selección poco relacionados con características económicas, pero es útil para mejorar. Se debe aplicar la genética cuantitativa en rebaños élite y definir criterios de selección según el mercado, además de optimizar el uso del material genético en estratos inferiores.

**HERENCIA Y RASGOS PRODUCTIVOS** Un individuo hereda material genético igual de sus padres al fecundarse, el cual permanece constante durante su vida. El individuo no hereda su genotipo de sus padres, sino que resulta del azar en la combinación genética. Para mejorar, es esencial conocer el "genotipo", aunque no se puede medir directamente. Se estima el "fenotipo", que incluye características observables o medibles, resultado de la interacción entre el genotipo y el medio ambiente.

Genotipo es Un individuo posee miles de genes, y en una población, es improbable que dos individuos compartan la misma composición genética, excepto en el caso de gemelos homocigóticos. La varianza fenotípica se debe a efectos aditivos y no aditivos de los genes, como la dominancia y la interacción genética no alelica. Los efectos genéticos aditivos, que se denominan herencia, son resultado de la selección del criador. Conociendo el valor esperado del fenotipo, el siguiente paso es transmitirlo a la progenie, lo cual no se basa en los genotipos medidos, sino en la transmisión de genes que genera nuevos valores genotípicos y fenotípicos en la siguiente generación. El medio ambiente influye en el fenotipo, pero no se transmite a la descendencia. Enmascara el componente genético; un buen ambiente favorece su expresión. Hay poca investigación sobre los efectos ambientales en la cría del

borrego Pelibuey. Factores como el número y tipo de parto, la época de nacimiento, el sexo y el peso de la madre afectan el peso al nacer. El sexo, número de corderos nacidos y peso al nacer influyen en el peso al destete, por lo que es esencial evaluarlos antes de un programa de mejoramiento genético. INTERACCIÓN GENOTIPO-MEDIO AMBIENTE: Este aspecto debe analizarse en cada población de un programa de mejoramiento genético, ya que los genotipos responden de forma diferente según el medio ambiente, alterando su orden de mérito.

## Estrategias de mejoramiento genético

El primer paso es integrar sistemáticamente la información disponible para detallar el proceso, utilizando los siguientes pasos: 1. Identificación de limitantes en producción (Investigación) y resolución de problemas (I+D tecnológica). Implementación de resultados de investigación: es esencial identificar áreas de mejora mediante registros de producción adecuados y sistemáticos en las explotaciones. Es fundamental conocer el comportamiento productivo de los individuos cuando la investigación indique que el mejoramiento genético es adecuado, para seleccionar reproductores o establecer cruces entre razas según el sistema de producción. Las alternativas de mejoramiento dependen de los objetivos de producción. En borregos de pelo, se busca optimizar las características que influyen en la eficiencia de la producción de carne. Para el mejoramiento genético, es necesario registrar rutinariamente la fecha de nacimiento, peso al nacer, peso al destete, número y sexo de las crías, así como la identificación de las crías, madre y padre. La elección de la estrategia de mejoramiento depende de la respuesta genética de las características involucradas. Las opciones se dividen en Selección, Cruzamiento y Consanguinidad, utilizadas de manera individual o combinada. La selección natural ha impactado en la formación de las razas tropicales de ovejas. La selección busca aumentar la frecuencia de genes deseados en la población para producir rasgos específicos, identificando animales genéticamente superiores en un entorno que generen más crías que los menos deseables. La selección debe

centrarse en características altamente heredables y verdaderamente importantes, como prolificidad, mortalidad hasta el destete, ganancia de peso y calidad de la canal, ya que seleccionar múltiples rasgos al mismo tiempo reduce la presión de selección y ralentiza el progreso genético. La selección de animales elimina del rebaño aquellos con características indeseables, como bajo peso al nacer, crecimiento lento, cuernos o enfermedades frecuentes, que pueden transmitir estos problemas a sus crías. El mejoramiento por selección depende de identificar animales superiores, lo que requiere información fiable sobre su comportamiento productivo. Es necesario implementar un sistema de identificación, como tatuajes, medallas o aretes, para conocer con precisión los datos de los animales. Se pueden seleccionar según su desarrollo y ganancia de peso en los primeros seis meses. Se lleva a cabo una "prueba de comportamiento" para seleccionar animales destacados en su desarrollo, eligiendo cuidadosamente entre individuos del mismo sexo, raza, edad, tipo de parto y de madres con condiciones de manejo alimenticio similares.

## MÉTODOS DE SELECCIÓN

Selección individual o en masa, que permite un rápido mejoramiento basándose en el desempeño de los animales de forma individual o grupal, especialmente en casos de alta herencia. La selección en masa o individual reduce el intervalo generacional, permitiendo más generaciones en menos tiempo, pero es ineficaz para rasgos de baja herencia o limitados por el sexo, como la producción de leche. Selección por pedigrí: Técnica común entre criadores, basada en el árbol genealógico, que es efectiva para seleccionar jóvenes reemplazos antes de conocer su desempeño o descendencia. Ejemplos de rasgos seleccionados por árbol genealógico incluyen resistencia a enfermedades, longevidad, producción láctea e instinto maternal. La selección por progenie evalúa un genotipo según su cría. Este método, común entre productores tradicionales, es preciso porque se basa en pruebas de progenie con muchas crías. Es útil para seleccionar características limitadas por sexo, rasgos de baja herencia y características de canal, especialmente sin buenos indicadores en

el animal vivo. Las desventajas de la selección de la progenie son un intervalo generacional más largo por la recopilación de datos y una selección menos intensa, ya que se evalúan menos animales. Por ello, los criadores suelen combinar los métodos de selección basados en el pedigrí, el fenotipo individual y la información sobre la progenie del hato.

## SISTEMAS DE CRUZAMIENTO (EXOGAMIA)

La elección de pareja en cruzamientos es independiente de la selección. El sistema adecuado varía según el objetivo de la cría y, junto con el método de selección, es clave para mejorar la genética y aumentar la productividad del hato. Exogamia es el apareamiento de animales con menor parentesco que el promedio poblacional, lo que mejora características heredables. Implica emparejamientos entre animales no emparentados, incluyendo cruzamientos entre líneas, razas y especies distintas. La exogamia aumenta la heterocigosis y contrarresta la consanguinidad, permitiendo que los genes favorables predominen. El cruce de diversas razas aumenta la heterocigosidad y genera "vigor híbrido", superando a los padres. El cruzamiento abierto se refiere al apareamiento de animales no emparentados dentro de una misma raza pura, sin ancestros comunes en las primeras cuatro a seis generaciones. Seleccionar sementales no emparentados es común en cruzamientos. Para caracteres con genes aditivos y alta heredabilidad, se recomienda un sistema de selección y cruzamiento abierto en la mayoría de los hatos de cría. Este enfoque minimiza la fijación de genes indeseables y permite el mejoramiento continuo, a diferencia de un programa intensivo que puede fijar genes dañinos. Se recomienda usar cruzamiento abierto en la mayoría de los hatos de cría puros. Los dueños de hatos comerciales que prefieren una sola raza deben elegir el cruzamiento abierto en lugar del consanguíneo, que consiste en aparear animales de distintas razas. El cruzamiento de razas implica la mezcla de razas puras, utilizando métodos como el cruzamiento alternativo, la cruce rotacional de tres o más razas y el apareamiento de machos de pura sangre con hembras de alto grado de

otra. Se busca aprovechar la heterosis para aumentar la productividad y combinar las cualidades beneficiosas de diferentes razas. La productividad en una empresa ganadera comercial al cruzar razas depende de la heterosis, la frecuencia de genes deseables y el mérito genético promedio de las razas. **\*\*ENCASTE\*\***: Consiste en cruzar sementales de razas puras con hembras nativas, generación tras generación. La primera generación tiene 50% de material genético puro; si las hembras son de buena calidad, se espera mejora. La segunda generación alcanza 75% de herencia pura, y en las siguientes se reduce a la mitad en cada cruzamiento. Después de cinco o seis cruzamientos con sementales puros, los animales encastados tienen un 96% y 98% de pureza. 3% del material hereditario de la raza pura; genéticamente, iguales a los de pura sangre. **\*\*CRUZAMIENTO EN LÍNEA\*\***: Método de apareamiento que preserva el parentesco con un ascendiente del árbol genealógico. Es esencial en la comercialización genética de animales domésticos, buscando heterocigosis o vigor híbrido en rasgos de baja heredabilidad como fertilidad y resistencia a enfermedades. El cruce de razas o líneas endogámicas mejora el desempeño en la cría, lo que se conoce como vigor híbrido. Las razas Doraste y Suffolk son adecuadas para cruzar con Pelibuey y Blackbelly, evidenciando buena productividad.

## Conclusión

El borrego, ovino u oveja (*Ovis aries*) es un pequeño rumiante productor de carne y lana (también de leche, en menor escala) que se sigue aprovechando principalmente de forma extensiva y de traspatio y, en menor medida, de forma intensiva estabulada y La producción de carne en canal de ovino al cierre de 2015 alcanzó un volumen de 59,419 toneladas, en la que contribuyeron de manera importante los productores del Estado de México, Hidalgo y Veracruz,

Y como entender sobre su genética una oveja genotipo ww solo puede transmitir un gen w a su descendencia de manera similar y muy buenos productores de lana, carne, leche y un excelente mejoramiento en los ovinos.

## Fuente Bibliografica

(S/f). Com.mx. Recuperado el 16 de septiembre de 2024, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/3a7e304ed80e3a49707dc15ac45eef54-LC-LMV703-ZOOTECNIA%20DE%20OVINOS%20Y%20CAPRINOS.pdf>

de Información Agroalimentaria y Pesquera, S. (s/f). *Borrego decembrino*. gob.mx. Recuperado el 16 de septiembre de 2024, de <https://www.gob.mx/siap/articulos/borrego-decembrino>