

MONOGRAFIA SOBRE GANADO OVINO – CAPRINO.

AUTORES: Dr. **Roberto C. Castillo Torres.**
Dr. Ivanhoe González Sánchez.
Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos.

MATANZAS. Mayo 2006

I.- INTRODUCCION:

Entre las primeras especies animales domesticadas estaban los ovinos y los caprinos lo cual ocurrió alrededor de 11,000 para los primeros y 8,000 en los segundos, siendo estas especies muy utilizadas por el hombre desde la antigüedad, explotándolas por sus carnes, leche, fibras, pieles y otros, entre los que se destacan el uso de sus excretas como abono orgánico y para el control de los matorrales. En muchos países subdesarrollados continúan siendo los principales animales que cubren las necesidades del hombre. Aunque las CABRAS no se explotan ampliamente en la ganadería moderna, son los animales domésticos más ampliamente difundidos con la excepción del perro.

Los primeros colonizadores españoles introdujeron las ovejas en Cuba las que se multiplicaron rápidamente en los abundantes pastos de la Isla. Los colonizadores que se establecieron en México, Honduras y otras regiones de las Américas, acudieron a Cuba para la adquisición de animales. Como en estos países abundaba el oro, los criadores de Cuba vendían sus animales a muy buenos precios, entre los años 1512 y 1515, una oveja llegó a tener precios casi fabulosos y los criadores le prestaban una esmerada atención, pero el suelo virgen de las Américas fue tan favorable como el nuestro para la rápida multiplicación de los animales y pronto perdió Cuba estos mercados de exportación y es a partir de esta época que las ovejas se multiplicaron prolíficamente en curiosos cruces caprichosos que propiciaban el descuido y la ignorancia de los cada vez menos interesados criadores. Muchas veces los españoles, habituados a la explotación de ovejas, trataron de revivir el interés en la cría de estos animales, se importaron buenos ejemplares lanares españoles, pero también se adquirieron ovejas africanas y asiáticas que carecían de lana.

Así encontró la Revolución nuestro pobre ganado ovino; raquítico, parasitado, mal emplazado, peor tratado y mal alimentado, como resultado de esto las ovejas tenían baja productividad y en cuanto al ganado de raza ni se hablaba, mejor situación no tenían los caprinos. Durante los primeros años del Gobierno Revolucionario, paralelamente a las medidas para el total desarrollo socioeconómico y político, se tomaron las correspondientes al desarrollo de la cría de los ovinos caprinos. Con lo que se lograron algunos éxitos. Desde la década de los años 60 se desarrolló en nuestro país un vigoroso trabajo para el desarrollo de estas especies debido a la importancia que tienen desde el punto de vista social (Leche de cabras), surgiendo numerosos centros en toda la isla entre los que se destacan “Lindo Amanecer” y “Vado del Yeso” en la Empresa Nazareno; “19 de Enero” en Valle del Perú y el de “Majana” en Valle del Perú, por citar algunas con gran desarrollo de la cría intensiva y con más de 30 años de experiencias, existiendo también otros sistemas de explotación semi- intensivos y extensivos, así como también, la cría estabulada.

Se trabaja aún sobre los factores negativos que nos limitaron y siguen limitándonos, que lo constituyen la reducida cantidad de técnicos dedicados al manejo, alimentación,

reproducción y selección de los animales. Se trabaja en la mejora genética de los animales, con centros nacionales y provinciales algunos aún en ejecución, para seleccionar y evaluar los sementales y se diseñen y corrijan las políticas y esquemas de mejoramiento y cruzamientos. Además se realizan estudios para determinar la posibilidad de instalar explotaciones en áreas de cultivos agrícolas, para aprovechar los residuos de cosechas o las vegetaciones que crecen entre los frutales, como en otros países donde se repasan los campos de maíz, trigo, etc., con rebaños de ovinos, están en fase de ensayo el pastoreo sin cerca, nuevos tipos de instalaciones, y la utilización de perros pastores, entre otras.

II.- PERSPECTIVAS ACTUALES ACERCA DE LA PRODUCCION OVINA Y CAPRINA EN CUBA.

Por la necesidad de resolver el problema del abastecimiento de proteína animal, acudiendo a diversas especies y utilizando las ventajas específicas de cada una, se ha decidido revitalizar y desarrollar en pos de este objetivo, la producción de carne ovina y de leche y carne caprina en el país.

La concepción básica de la línea de desarrollo es la del establecimiento de grandes rebaños de producción de ovinos en áreas no utilizables para la agricultura o la ganadería mayor, o en plantaciones de cítricos, frutales y forestales, para que consuman la hierba que crece entre las plantas.

Para los caprinos estudiar las zonas donde no hagan daño a las plantaciones para desarrollar la cría extensiva principalmente en terrenos de montaña y para las razas lecheras mediante la estabulación elevada. Estas posibilidades vienen dadas por el hecho de que tienen una serie de características que los difieren de los otros animales domésticos y que tienen variaciones raciales dentro de una misma especie y de las que se pueden señalar:

- 1.- Son animales rumiantes, lo que posibilita un óptimo aprovechamiento de la hierba. (Esto es fundamental de acuerdo con nuestras realidades geográficas y económicas.)
- 2.- Son animales relativamente rústicos y pocos exigentes en su alimento.
- 3.- Su docilidad e instinto gregario posibilitan el pastoreo en áreas desprovistas de cerca (Esto no se ajusta para el caprino, por la actividad de su sistema nervioso superior, ya que son menos dóciles, intranquilas, sienten mayor curiosidad y menos desarrollado su instinto gregario; además la libido en hembras y machos se manifiesta más que en los ovinos.)

Creemos que con el aprovechamiento inteligente de estas características y la valoración adecuada de su importancia como fuente de proteínas y **piel**, permitirán garantizar un desarrollo acelerado y la obtención económica, en un futuro de cantidades considerable de proteínas.

En el ganado caprino además debemos señalar, que en nuestro país tiene marcada importancia social, por el valor que tiene la producción de leche de cabra, para poder satisfacer las demandas de leche para los centros asistenciales y para la población con prescripción facultativa.

III.- CATEGORIAS DE MANEJO:

Para determinar las categorías se tienen en cuenta tres aspectos fundamentales; edad, fundamentación productiva y sexo.

Las principales categorías para nuestro país son:

- 1.- **Sementales**. Machos adultos destinados a la reproducción y con 18 meses de edad.
- 2.- **Reproductoras**. Hembras con más de un año de edad, que tienen al menos un parto.
- 3.- **Crías**. Hembras y machos desde el nacimiento hasta el destete.
- 4.- **Hembras en desarrollo**. Hembras desde el destete hasta los 12 meses de edad (Borregas).
- 5.- **Hembras jóvenes**. Hembras desde los 12 meses de edad hasta el primer parto.
- 6.- **Machos en desarrollo**. Machos preseleccionados para futuros sementales desde el destete y a los 18 meses.(Borregos).
- 7.- **Animales en ceba**. Machos en ceba desde el destete hasta el momento del sacrificio (Corderos).
- 8.- **Receladores**. Machos de más de 12 meses de edad, con el pene desviado para detectar y provocar el celo.
- 9.- **Desecho**. Hembras y machos eliminados de la actividad reproductiva y en proceso de ceba.

Existen otros términos para denominar las categorías de los ovinos como son:

- 1.- **Corderos**. Animales de menos de un año.
- 2.- **Ovejos**. Adultos destinados a la ceba o a la reproducción.
- 3.- **Capones**. Machos adultos castrados, destinados a la ceba.
- 4.- **Morruecos**. Machos adultos que se destinan para sementales.

En los caprinos también existen otros términos equivalentes:

- 1.- **Cabritos**. Son las crías.
- 2.- **Cabras**. Son las hembras adultas.
- 3.- **Macho cabrio**. Es el semental.

Nota: En el lenguaje vulgar se les llama **Chiva** a la hembra y **Chivo** al macho, esta denominación no es usada en la literatura técnica.

IV.- MANEJO DE LA REPRODUCCION:

De un correcto manejo de la reproducción dependerá, en gran medida, el éxito que tengamos en la producción en nuestras unidades, siendo importante la selección adecuada del método..

En Cuba los métodos empleados son:

- 1.- Monta natural.
- 2.- Monta dirigida.
- 3.- Inseminación Artificial.

V.- CARACTERISTICAS DE ALGUNAS RAZAS OVINAS.

1.- PELIBUEY. (Ovino Criollo).

Representa la mayoría de nuestro ganado ovino, por lo que tiene importancia especial. Puede vivir en regiones cálidas y con humedad relativa alta, muy resistente a las enfermedades. Presenta características reproductivas peculiares por la influencia de los factores de iluminación, temperatura y de humedad, donde se desarrollo. La hembra es policíclica continua, aunque en otoño aumenta la fertilidad, lo que le confiere un elevado potencial reproductor. No es un buen productor de carne. Esta muy bien preparado para sobrevivir y reproducirse en nuestro medio. Es el resultado de varios siglos de selección natural de las ovejas que fueron traídas por los españoles, los Selva Sabanas de menor tamaño y orejas más pequeñas y horizontales y las del desierto de Sahel, más grandes, con orejas de mayor tamaño y pendulosas. Peso al nacer 2,2 Kg. Peso de incorporación 26 Kg. Natalidad <40. Crías por parto 1,2. La mayoría son de color bermejo (claro, intermedios, barriga negra, patrón invertido), blancos, negros, pintos, rojo cereza (Es el que más predomina). Todos se reconocen en el patrón racial. Este tipo de oveja constituye aproximadamente el 10 % de la masa ovina mundial, por lo que representa a la mayoría de las ovejas de las regiones tropicales. Es un recurso genético para todos los países tropicales



SEMENTAL PELIBUEY

2.- SUFFOLK.

Origen Inglaterra. Se obtuvo por el cruzamiento de hembras de la raza Norfolk con machos Southdown, caracterizándose por heredar conformación carnífera y la calidad de la canal.

Características.- Cabezas, cara, orejas y extremidades completamente negras y sin lana. Cabeza larga y estrecha, nariz convexa. Orejas largas y hacia afuera con vueltas hacia arriba al final. Acorne. Dorso ancho y plano con fuerte lomo, bien dotado de carne magra. Es una de las razas modernas más populares. Las ovejas son prolíficas y probablemente no sean superadas en este aspecto, produciéndose hasta 150 partos por 100 ovejas por año. Son excelentes lecheras y los corderos crecen con rapidez y los rendimientos de sus canales son elevados ya sean puros o cruzados.

Peso.- Hembras 79-100 kg. Machos 112- 157 kg. Al nacer 2,7- 4.5.

3.- CORRIEDALE.

Origen Nueva Zelanda. Se obtuvo mediante el cruce Lincoln, Leicester y Merino a principios del siglo XX.

Características.- Moderadamente alta y larga. Cara blanca y algo abierta, extremidades y nuca recubierta de lana. Orejas pequeñas y sin lana, vueltas hacia delante. Acornes, excepto en machos algunas veces, tienen una larga vida, son rústicas y robustas y buenas productoras de carne y lana, son consideradas de doble propósito. Son relativamente precoces y disponen de buena conformación para producir carne. Los caracteres de esta raza se heredan en un porcentaje alto en los cruces. Las ovejas paren con facilidad y se encuentran entre las más prolíferas, reportándose índices de natalidad de 130%. Su vellón es voluminoso y pesado por la longitud de la mecha y la densidad de la fibra, su lana tiene gran prestigio comercial por su longitud y por sus ondulaciones en forma de sierra, es suave al tacto, de color amarillo oro.

Peso,- Hembras 56-83 kg. Machos 83-112 kg. Al nacer 4,5- 5,4.

4.- SOUTHDOWN.

Origen Inglaterra. Es una de las razas más antiguas de animales domésticos, iniciándose su desarrollo en el siglo XVI.

Características.- Cuerpo pequeño, bajo compacto, modelo del tipo de carne. Cara extremidades y orejas de color gris a castaño ratón en pequeñas zonas no cubiertas de lana, cara libre de lana, cabeza pequeña; cara corta y ancha; viveza en el porte de la cabeza. Acorne. El tamaño pequeño de estas razas resulta desventajoso, pues los de otras razas de la misma edad presentan mayor peso; sin embargo los de otras razas de la misma edad presentan mayor peso, pero son muy eficientes en la utilización de los alimentos, siendo muy económicos. Las ovejas son bastante prolíficas: producen de 135 a 140 corderos por cada 100 ovejas, son lecheras aceptables y crían bien a sus corderos. Sus cruzamientos producen buenos corderos con ovejas corrientes, porque sus características predominan, presentando la marca inconfundible de la raza, tanto en el aspecto externo como por la manera de crecer, de cebarse y en la calidad de la canal. En Cuba no está aprobada para la mejora del Criollo. Peso.- Hembras 54-63 kg. Machos 72- 85 kg. Al nacer 2,7 kg.



5.- KARAKUL.

Origen.- Zona desértica y montañosa al oeste del Mar Caspio en Rusia y Afganistán, ya desde el año 1400.

Características.- Vellón prieto rizado y largo. Cara de color uniforme o moteado, sin lana. Cabeza pequeña, larga, estrecha; nariz convexa; orejas grandes, largas y caídas, aunque se acepta la ausencia de orejas. El color más apreciado es el negro intenso, aunque también los hay grises, marrón, blanco y tonalidades intermedias. Acornes o con cuernos rudimentarios, machos acornes o con cuernos en espiral, larga y ancha en forma de lira o escudo, es un reservorio de grasa que puede llegar a pesar más de 6 kg.. Son muy longevos y la prolongación de su capacidad reproductora. **Es poco prolífica** y presenta pocos partos gemelares. Son rústicos y capaces de soportar condiciones ambientales adversas. Tamaño mediano a grande, aspecto recio y vigoroso. Tiene gran desarrollo de los cuartos posteriores y del vientre, presentando mayor altura la grupa que la cruz. No posee valores notables como productor de carne, la que si tiene un sabor muy agradable. La utilidad radica en su piel, principalmente la de los corderos recién nacidos (De 7 a 10 días de vida esta piel recibe el nombre de Astrakán) y neonatos (Breitschwanz).

Peso.- Hembras 58-72 kg. Machos 76-90. Al nacer 2,7 – 3,1.

VI.- CARACTERISTICAS DE ALGUNAS RAZAS DE CAPRINOS:

1.- CABRAS CRIOLLAS.



Origen.- Descendientes de las razas traídas por los españoles durante la conquista, provenientes de distintas zonas de España, que a su vez tuvieron su origen de variedades de cabras carniceras traídas de la India, Medio Oriente y Africa, desarrollándose durante más de 400 años, si recibir ninguna especialización ni mejora.

Características.- Son animales de mediano tamaño, cuerpo redondeado, de apariencia carnica, por regla general tienen cuernos, ubre aplomada pero pequeña, capa de color castaño y castaño blanco y gris azulado o blanco. Son animales muy rústicos y prolíficos, se reproducen durante todo el año, con partos múltiples (1,6 crías por parto y 348 días de intervalo entre parto), por lo que deben tener en cuenta para los trabajos de mejora, a pesar que su producción de leche es baja (menos de un litro), con lactancias muy cortas. Así produce leche, carne y una piel muy valiosa desde el punto de vista artesanal.

Producción.- Leche (menos de un litro por día).

2.- SAANEN.



Origen.- Suiza

Características.- Color, totalmente blanca y su piel poco pigmentada, pelo corto, tiene gran desarrollo, profunda, pesada, con buen esqueleto, con gran capacidad torácica. Cabeza con o sin cuernos, con o sin mamelas, con o sin barba, frente plana y amplia,. Orejas horizontales o erguidas. Perfil casi recto. La ubre es globosa y muy amplia en su parte superior, lo que le da un desarrollo mayor en su anchura que en su profundidad. Se encuentra entre las cabras de mayor tamaño. Por el volumen de su producción de leche en una lactancia y la duración de esta, es llamada la Holsteins de las cabras, su contenido en grasa es el más bajo de todas las razas caprinas (3,2 – 3,5 % de grasa). Propósito lechera.

Peso.- Hembras 60-90 kg. Machos 86-120 kg.

Alzada.- Hembras 75- 90 cm. Machos 87- 100 cm.

Producción.- Leche (1 a 3 litros por día).

3.- ALPINA.



Origen.- Suiza.

Características.- Color, todos los colores de capa: negro, blanco, existen en esta raza; el color pan quemado, amarillo claro, con extremidades y línea del dorso negras, y la policroma, que tiene manchas blanca sobre la capa negra o castaña. La cabeza, con cuernos o no, con o sin mameas, con o sin barba. Longitud media, con frente y hocico ancho. Perfil cóncavo; las orbitas salientes. Orejas perpendiculares, muy cercanas a los cuernos. Conjunto del cuerpo profundo, pero sin ser pesado. Cuello estilizado y la línea del dorso, rectilínea; grupa ancha y miembros fuertes, aplomos correctos. Ubre voluminosa, bien insertada, retrayéndose bien después del ordeño. Es una gran lechera, de altura y tamaño medio, mantenimiento fácil. Propósito lechera, son poco apropiadas para la producción de carne debido a la conformación de sus patas, sus grandes ubres colgantes y los grandes pezones, desventajas notorias para la producción de carne.

Peso.- Hembras 50-80 kg. Machos 80-100 kg.

Alzada.- Hembras 70- 80 cm. Machos 90- 100 cm.

Producción.- Leche (0.8 a 1,3 litros por día).

4.- TOGGENBURG.



Origen.-Suiza.

Características.- Color, oscila desde el castaño claro, hasta chocolate oscuro; dos líneas blancas en la cara; color blanco en la parte exterior de las orejas perillas o barbillas, extremidades por debajo de las rodillas y corvejones y alrededor de la cola. Pelo corto y suave en las hembras, más largo y basto en los machos. Cabeza corta y moderadamente ancha; perfil recto. La mayoría sin cuernos, aunque pueden tener cuernos en ambos sexos, pudiendo tener ambos perillas, barbas. Orejas de tamaño medio o pequeñas. Propósito lechero, consideradas poco apropiadas para la producción de carne debido a la conformación de sus patas, sus grandes ubres colgantes y los grandes pezones, desventajas notorias para la producción de carne. Sin embargo, sus cruces se usan ampliamente y probablemente continuarán jugando un papel importante en esta industria.

Peso.- Hembras 54 kg. Machos 72 kg.

Alzada.- Hembras 65 –80 cm. Machos 82-95cm.

Producción.- Leche (1 litro por día).

5.- ANGLO-NUBIA.



Origen. Centro – Este Africano.(Nubia-Egipto-Etiopia) pero se desarrollo en Gran Bretaña. Es la más antigua entre las especializadas en la producción de leche.

Características.- Es la más popular de cabra lechera en los EE.UU. se diferencia de otras razas de cabras lecheras por sus orejas colgantes largas y su nariz romana. Aunque esta seleccionada predominantemente para la producción de leche, fue desarrollada originalmente como una cabra ambivalente de carne y leche y si indagamos en sus orígenes en el Norte de Africa. Las cabras Nubias se las conocen por su temperamento dócil y los altos contenidos de grasa en la leche. Sus ubres son más pequeñas que las de las razas Suizas, y hay suficientes variaciones genéticas en esta raza para poder seleccionar alguna como productora de carne.

Peso.- Hembras 60-90 kg. Machos 86-120 kg.

Alzada.- Hembras 75- 90 cm. Machos 87- 100 cm.

Producción.- Leche (1 a 3 litros por día).

6.-BOER.

Origen. Sud africa.

Características.- Color, blanco y corto en todo el cuerpo y marcas negras o marrones sobre la cabeza y el cuello, se le considera como el genuino tipo de cabra que puede ser denominada como la cabra para la producción de carne. Que ha sido producida y seleccionada específicamente por la conformación superior de su cuerpo, un valor alto de índice de crecimiento, y de fertilidad. Las cabras Boer tienen una gran constitución corporal.

Es bastante rustica y resistente a las enfermedades, con natalidad que puede ser del 98 %, con una supervivencia al destete del 97 % y las crías por parto está entre los 1,6 y 2,1, siendo superior a lo encontrado para las principales razas lecheras, pudiendo tener una ganancia diaria de hasta 300 g aunque la media esta entre los 118 y 163 gramos diarios para los de más rápido crecimiento.

El rendimiento de la canal es de un 56 % para los animales de 8 a 10 meses pudiendo llegar hasta un 60 % a mayores edades. Puede llegar a alcanzar hasta 60 Kg. a los 6 meses de edad, siendo su piel considerada de alta calidad para la confección de calzados, guantes y otros artículos. Los machos llegan a pasar hasta 220 Kg. y las hembras son buenas productoras de carne y leche.

Se le considera una raza ideal para el cruzamiento con otras razas más pequeñas, principalmente para la obtención de animales para el sacrificio en que son sacrificados tanto machos como hembras y por su prolificidad y rusticidad. Es criada en más de 30 países, muchos científicos piensan que esta raza revolucionara el sector caprino y es consideradas entre las tres razas caprinas, más comunes en España, junto a la Sannen y a La Mancha.



SEMENTALES BOER.



CRIA BOER.



REBAÑO DE CABRAS BOER.

BIBLIOGRAFIA:

Alexandre, Giselle; Fleury, J. y Arguet, R. (1999): La Cabra criolla de Guadalupe. Rev. ACPA Cuba. No. 2 : 45-49.

Anon. (2000): Razas ovinas autóctonas Españolas de carácter lechero. Rev. ACPA. Cuba. No. 1 : 45-46.

Anon. (2000): Grandes campeones Feria 2000. Rev. ACPA. Cuba. No. 2 : 13-16, 26-31.

Broers, P. (1999): Compendium de Reproducción Animal. Intervet. España.

Brizuela, H. El desarrollo sustentable del ganado caprino y la planificación de las economías regionales. *[en línea]* julio 2002.

Disponibile en:<http://www.capra.proyecto.jespana.es> [Consulta: julio 18 2002].

Martínez, M. (1998): Sistema Cubano de Crianza Caprina. Parte I. Rev ACPA. No. 1/99: 34-35.

Mellado, M. (1999): La cabra criolla en México. Rev. ACPA. No. 3/99 : 49- 52.

- Otero, Sonia. (S/F) Ovinos y Caprinos. Ed. Pueblo y Educación La Habana.
- Planas, Teresa. (1998): Crianza de las cabras en la ciudad, un sueño hecho realidad. Rev. ACPA. Cuba. No. 1 : 25-26.
- Planas, Teresa y Guerra, D. (2000): Recursos genéticos criollos; su relevancia en Cuba. Rev. ACPA. Cuba. No. 4 : 35-39.
- Quittet, E. (1983): La Cabra. Ed. Mundi- Prensa. Madrid. España.
- Ribas, Miriam. (1999): El caprino: Perspectivas de la especie para la producción de leche en el trópico. Rev. ACPA. No. 4/ 99 : 31- 35.
- Ribas, Miriam. (2001): ¿La raza Boer será realmente la solución para la producción de carne caprina? Rev. ACPA No. 1/2001 : 52-54.
- Rico, Carmen; González S. y Planas, Teresa. (2001) El pelibuey puede ser productivo. Rev. ACPA. No. 4/2001: 18-22.
- Tomazela, J. (2000): Criador importa cabras e bodes. *[en línea] julio 2002.*
Disponible en:<http://www.agorcast.br> *[Consulta: julio 18 2002].*
- Sims, J. (1974): Introducción al estudio de las razas de los animales domésticos. Editorial ACRIBIA Zaragoza. España.: 73-112.
- Soto, E.; Andrial, P. ; Castro, A.; Calzadilla, D. y Ruano, A. (1991): Zootecnia Especial. II Parte. EMPES. La Habana. : 159-211.