

SITUACIÓN ACTUAL Y PROYECCIONES DE LA CRIANZA DE CAPRINOS EN EL PERÚ

Óscar Arroyo. (*)

INTRODUCCIÓN

La crianza de caprinos en le Perú se inicia en el siglo XVI, con la introducción de diferentes razas de caprinos españoles, aún no completamente definidos, habiéndose encontrados entre ellos las razas Murciana, Granadina, Malagueña, etc. Estos caprinos lentamente se distribuyeron en casi todo el país, con excepción de los trópicos húmedos. En la zona norte y dado la presencia del algarrobo se asentó en forma numerosa. Posteriormente se instalaron en los valles secos de la costa y los valles interandinos de la sierra. Desde el inicio de su crianza, los caprinos estuvieron ligados directamente con los productores agropecuarios de los más bajos recursos económicos y tradicionalmente fueron excluidos de la investigación, la asistencia técnica, el crédito y una adecuada comercialización, lo cual ha frenado notablemente su desarrollo

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio analiza la situación actual de la crianza de caprinos, mediante el uso de los diferentes trabajos de investigación que se han desarrollado en las distintas universidades del país, trabajos de desarrollo de la explotación efectuados por proyectos especiales, acciones de desarrollo de ONGs y la actividad privada de ciertas empresas que se involucraron en esta crianza. En general se han analizado más de 400 diferentes trabajos de investigación y transferencia de tecnologías.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

SITUACION ACTUAL	PROYECCIONES
1. Crianza en general	
<u>Crianza:</u> La mayor parte de la crianza de caprinos se efectúa en forma extensiva, con desplazamiento de los animales diariamente en busca de alimentos, con un solo corral de crianza. Los empadres son continuos y las crías tienen una reproducción temprana que retarda su crecimiento y presentan una menor producción general. No se planifica ni la producción ni las sacas. Son pocas las crianzas que son de carácter intensivo y con pastoreo cero.	El mejoramiento de la crianza en general de caprinos es convertir la crianza extensiva en una crianza semiintensiva e intensiva, adonde los animales estén instalados en corrales separados por sexos, se controle los empadres y pariciones y tengan una adecuada alimentación. Se necesita una profunda reingeniería para convertir estas pequeñas crianzas en pequeñas explotaciones de carácter comercial y que rindan utilidades económicas.
<u>Alimentación:</u> Esta se efectúa principalmente con el pasto natural de las lomas de la costa, la pastura nativa de las montañas de la sierra, la pastura eventual de caminos y acequias, rastrojos de cosecha, ramoneo de árboles y arbustos. Especialmente en la costa central existen productores que están suplementando esta alimentación con granos y alimentos concentrados	La alimentación de los animales puede ser efectuada con alimentos verdes sembrados en áreas adecuadas que se pueden manejar conjuntamente con otros productores. Además se puede almacenar subproductos (chala o panca de maíz) de épocas de abundancia para ser utilizadas luego picadas y enmelazadas. También es posible la elaboración y uso de diferentes henos y concentrados.

Ing. Zootecnista Msc ONG PROCABRA, Lima, Perú, e-mail: procabra@terra.com.pe

<p>Sanidad: Es la parte mas deteriorada de la crianza. No se dispone de calendarios sanitarios, ni vacunaciones ni tratamientos estratégicos. La incidencia de la <i>brucelosis</i> es aún acentuada sobre todo en los lugares mas apartados de las ciudades.. Por las deficientes condiciones de crianza está avanzando el problema de la tuberculosis y la Paratuberculosis, especialmente en la costa central.</p>	<p>Hay una excelente experiencia de la participación del estado, los productores y ONGs para la vacunación de los caprinos contra sus principales enfermedades, como se dio en el Valle del Chillón. Es importante que se continúe con la vacunación contra la brucelosis hasta lograr su control y/o erradicación. Buenos resultados se ha encontrado a la aplicación de calendarios sanitarios.</p>
<p>Mejoramiento genético: Luego de la introducción de algunos ejemplares de las razas Anglo Nubian y Alpinas, y en una menor proporción la Toggenburg, no existen planes de mejoramiento genético de la especie. Los productores no realizan una adecuada selección de los caprinos mas productores, por carencia de registros de producción y solamente intercambian machos reproductores para tratar de evitar la consanguinidad de sus rebaños</p>	<p>Los caprinos que actualmente se crían en el medio requieren mejorar genéticamente para mejorar sus producciones. Introducciones de razas seleccionadas de leche han dado buenos resultados, pero requieren de un seguimiento y adecuada planificación. El uso de la inseminación artificial y la transferencia de embriones serán de mucha utilidad para el rápido mejoramiento de la especie.</p>
<p>2. Producción y transformación de leche</p>	
<p>Producción: En promedio nacional la producción de leche de cabra es escasa, llegando a unos 80 Kg. por campaña de 3 a meses. Esta producción se da principalmente por las deficiencias alimenticias de los caprinos. En los criaderos que utilizan suplementación en su alimentación se puede lograr hasta 2.0 y 2.5 Kg. diarios de leche por hembras, en unos 4 a 5 meses de producción.</p> <p>Transformación: Actualmente existe 2 tipos de transformación de los subproductos lácteos: la artesanal y la tecnificada.</p> <p>La artesanal se da en la mayoría de las crianzas, haciendo uso de leche sin pasteurizar, con cuajo natural, sin los cuidados higiénicos adecuados y envases precarios. Estos productos se comercializan en las ferias de pueblo y mercados populares a un costo inferior al del queso artesanal de vaca.</p> <p>En la costa central existen Criaderos que producen quesos pasteurizados con alta tecnología y muy buenos estándares de calidad.. Desde hace unos 10 años la Empresa El Bosque produce un queso para untar. El año 2003 el Consorcio PROCABRA/ Asociación de Productores de Caprinos del Chillón ha introducido quesos frescos, semimaduros y de tipo pasta para untar en los Supermercados de la capital. También están produciendo quesos de buena calidad la Empresa Capriole de Chilca y la Familia Igreda del Valle del Chillón. El precio de estos quesos de cabra con alta tecnología son superiores a sus similares de vaca y su mercado va en incremento, lento pero sostenido.</p>	<p>En cuanto a la producción es factible lograr mejores niveles de producción de leche si se logra mejorar las condiciones ambientales de los animales (manejo, sanidad, alimentación, instalaciones), y se tiene una adecuada utilización de razas mejoradas. Esta mejora de la producción tiene que ir acompañada necesariamente de la mejora de la calidad de leche, en cuanto a sus características organolépticas y nutritivas.</p> <p>Referente a la transformación, felizmente es factible acceder a toda la tecnología necesaria para la producción de quesos, yogur y otros subproductos. Se ha probado exitosamente que es factible la producción y comercialización de subproductos lácteos de cabra de alta calidad, con la conjunción del estado, los productores, las ONGs y la actividad privada.</p> <p>Con el actual proceso de regionalización es factible interesar a los gobiernos regionales y locales para el cofinanciamiento de pequeñas Plantas para lácteos caprinos en las zonas del país con mayor producción cabrera y poder desarrollar programas de producción de quesos, leche y otros subproductos, bajo estándares de calidad y también pudieran estar asociadas a los programas sociales de alimentación de las poblaciones más débiles como los niños, las gestantes y los ancianos. De esta forma se podría trazar un importante programa local de lucha contra la desnutrición y el hambre.</p>

3. Producción de carne	
<p>En la costa, otra producción importante de la explotación caprina es la producción de cabritos para carne. Esta es de buena calidad y se consume desde las 4 semanas de edad en diferentes preparaciones culinarias. Lamentablemente en la mayoría de los lugares la producción de cabritos se concentra en 2 épocas del año, adonde los precios caen sensiblemente por la competencia entre los productores. En la sierra también se produce cabritos tiernos, pero dado la lejanía de los mercados hay también una importante producción de cabritos de una mayor edad, de 2 a 6 meses.</p> <p>La carne de los animales adultos, aunque también es consumida por un determinado público, no alcanza la preferencia de la carne de cabrito. Tampoco existe transformación de la carne de caprinos otros subproductos, como embutidos y salchichas.</p> <p>Actualmente en el país no existen razas especializadas de carne ni sistemas de engorde para caprinos adultos.</p>	<p>Sobre la producción de cabritos es necesario planificar su producción para evitar la baja de los precios en determinadas épocas. Es factible la introducción de caprinos de raza Boer para incrementar la producción cárnica de nuestras crianzas, como lo han hecho otros países cercanos como Argentina y Chile.</p> <p>La información procesada permite inferir que la carne de caprino puede ser usada fácilmente para la producción de diferentes tipos de embutidos, hamburguesas, salchichas, etc. que podrían mejorar la utilización de la carne de animales adultos, de una complicada utilización como tal en nuestro medio.</p> <p>Recientemente ha habido una revaloración de la culinaria peruana en general, la misma que se está llegando a exportar a otros países. La carne de los caprinos también puede ser empleada en diferentes preparados, desde platos regionales hasta comida gourmet, con lo que fácilmente puede incluirse en la propuesta global de la culinaria nacional.</p>
4. Producción de pelo, cueros y estiércol	
<p><u>Pelo:</u> Actualmente no existen crianzas dedicadas a la explotación del pelo de cabra. Hace unas décadas hubo una interesante experiencia en la introducción de la raza Angora para la producción de pelo. La crianza se produjo en la zona del Cusco y la poca información que se tubo de ella es que técnicamente fue posible la producción de pelo de caprinos. Lamentablemente esta experiencia fracasó porque no se tuvo asegurado la comercialización.</p>	<p>En los lugares que tienen similitud climática con los lugares de la crianza de las cabras de Cachemira o Angora, es factible la introducción de estos animales para la producción de pelos, la misma que puede darse por empresarios de una amplia visión, en estrecha colaboración de los productores de caprinos.. El círculo de producción estaría completo si estos pelos son tratados y transformados en tejidos y prendas de vestir con un mayor valor agregado.</p>
<p><u>Cuero:</u> Si consideramos que en país se comercializan anualmente una cantidad cercana a los 500 mil cabritos, lamentablemente la mayoría de las pieles de estos animales, no se utilizan para la curtiembre y su posterior utilización. La razón principal para esta poca utilización es el deficiente manejo inicial de las pieles de los caprinos: sacrificio artesanal, secado al sol y una deficiente conservación.</p>	<p>Es otro rubro que se encuentra prácticamente abandonado. La piel de los cabritos y animales adultos debidamente tratados tienen una amplia gama de utilización en prendas muy finas y otras aplicaciones. Una buena crianza de caprinos podrá lograr buenos cabritos, y animales de saca para la producción de todos los derivados de piel y cuero, con lo cual se mejorarían los ingresos de los productores</p>
<p><u>Estiércol:</u> El estiércol de los caprinos es del tipo caliente y es un excelente abono para las hortalizas y frutales. Toda la crianza de caprinos puede producir anualmente unas 790 mil TM de estiércol fresco o 9,900 TM de nitrógeno. Lamentablemente este estiércol se deja secar en los criaderos con lo cual se evaporan la mayoría de sus nutrientes. Es ínfima la cantidad de estiércol que se usa en procesos tecnológicos más tecnificados.</p>	<p>En los países en vías de desarrollo el guano de los pequeños rumiantes es una buena fuente de fertilización. La lombricultura, se puede desarrollar fácilmente con el estiércol de los caprinos. Esta naciente industria ya esta exportando ciertos volúmenes a otros países. El uso del estiércol en biodigestores representa otra buena alternativa para lograr mejores ingresos.</p>

5. Mejoramiento de la crianza familiar	
<p>En el Perú más de 210,000 familias de pequeños productores agropecuarios se dedican y viven de la crianza de caprinos. Estos pequeños productores en su mayoría ocupan precarias instalaciones para sus crianzas, casi no tienen áreas agrícolas donde sembrar pastos para sus animales. Las crianzas en su mayoría están en manos de personas adultas, porque los jóvenes prefieren migrar a la ciudad para buscar mejores oportunidades de trabajo, que tampoco logran. Estos productores se hallan mas lejos que otros de los centros educativos, el acceso a las Postas de Salud y las principales vías de comunicación. Su vivienda es muy precaria y no disponer de las áreas mínimas para un desarrollo sostenido de su familia. No existen créditos para ninguna de sus actividades económicas no sociales., ni menos sistemas telefónicos ni de internet. Sus organizaciones de productores, con honrosas y poquísimas excepciones no funcionan.</p>	<p>El objetivo central de todos los trabajos de investigación y transferencia de tecnologías en la especie caprina, no debe ser solamente el mejoramiento de esta explotación, sino fundamentalmente el mejoramiento de la familia de criadores. Ningún plan de mejoramiento de la especie tendrá éxito si no van acompañados de planes que mejoren la situación de la familia. Los mejores ingresos que puedan obtener las familias por una mayor producción y venta de sus subproductos deben ser orientado al mejoramiento de la nutrición de la familia, la mejora de su precaria vivienda para hacerla mas higiénica, segura y confortable, la mejora de la sanidad de la familia con prácticas sanitarias adecuadas al medio y finalmente orientadas a una mejor educación de los hijos, la única y real garantía de desarrollo permanente de la familia.</p>

CONCLUSIONES

1. La actual crianza de los caprinos es de carácter artesanal, con poca producción e ingresos, pero con tecnologías medias y poca inversión, puede convertirse en una crianza estabulada o semiestabulada que les permita una mayor producción de subproductos y mejores ingresos económicos.

2. La producción de leche es escasa, pero se ha logrado la producción de quesos de alta tecnología y de venta en las grandes Cadenas de tiendas. Con la participación del estado, los productores, la actividad privada, ONGs y gobiernos locales es factible la organización de Centros de producción de subproductos lácteos de caprinos con mejores tecnologías y a un mejor precio.

3. Con excepción de la carne de cabritos, es escasa la producción de carne de caprinos adultos. Es factible la transformación de esta carne en otros subproductos, que le otorguen un valor agregado. Se debe priorizar la introducción de razas de carne para el mejoramiento de la producción y calidad de esta carne.

4. La producción de cueros y pelos es sumamente escaso, a pesar de las enormes posibilidades de ambos tipos de subproductos. Es recomendable la introducción de caprinos de razas especializadas de pelo, y también es posible la mejora en la obtención, procesamiento y comercialización del cuero de estos animales.

5. Todas las mejoras económicas que se pudieran obtener de la crianza de caprinos deben ser orientadas a mejorar el entorno social de las familias, con

viviendas mas adecuadas, una mejor alimentación y sanidad y fundamentalmente en mejorar la educación de sus hijos.

REFERENCIAS

Arroyo, O. 1998. Producción de Caprinos. Lima, Codespa - Futuro en marcha/ Procabra/ Ayuntamiento de Madrid. 399 p.

Arroyo, O, Atto, J, Duran, R. y Matossian, C. 2001. Crianza intensiva de caprinos, III: Parámetros reproductivos 1999-2000. In Sevilla, España, Sociedad Española de Ovinos y Caprinos, XXVI Jornadas Científicas. Septiembre 2001.

Arroyo, O. y Matossian, C. 2004. Industrialización de la Leche y subproductos lácteos de caprinos. In Lima, Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú, III Congreso Nacional de Producción lechera, PERULACTEA 2004. Octubre 2004. 16 p.

Arroyo, O. y Briones, I. 2005. Manejo ganadero y Mejoramiento genético de los caprinos de los Valles costeros. Lima, Convenio Procabra/ Manos Unidas. Septiembre 2005. 36 p.

Ramet, J.P., Arroyo, O. y Fung, L. 2005. La producción de Leche, la fabricación de quesos y la viabilidad de luna pequeña quesería de quesos de cabra. Lima, Convenio PROCABRA / FAO / MINAG. Diciembre 2005. 39 p.

Nolte, E. 2006. Reingeniería de la producción caprina en el Valle del Chillón. Lima, PROCABRA, Ciclo 2006 de Capacitación a Productores de Caprinos. Enero 2006. 4 p.