

Artículos de Reflexión



**PEQUEÑOS RUMIANTES:
UN PROYECTO CON POSIBILIDAD
DE RENTABILIDAD**



PEQUEÑOS RUMIANTES: UN PROYECTO CON POSIBILIDAD DE RENTABILIDAD

SMALL RUMINANTS: A PROJECT WITH POSSIBILITY OF PROFITABILITY

*Daniel Fernando González Mendoza*¹⁰

Recibido: 15/01/2011
Aceptado: 15/07/2011

RESUMEN

Es conocido que, por sus características y capacidad zootécnica, los ovinos representan una de las pocas actividades económicas agropecuarias viables en minifundios, zonas de ladera, áreas secas o de baja fertilidad. Cualquier sistema de producción es susceptible de mejoramiento, lo cual contribuye a generar nuevas perspectivas y prospectivas de las explotaciones de especies, especialmente de la ovina, así como también la comercialización de productos comestibles e industriales, generados con materias primas como carne, lana y leche. El presente documento pretende ofrecer una visión general del potencial económico de la producción de pequeños rumiantes, mediante un abordaje de su importancia, en la sociedad y en la economía de la región. Teniendo en cuenta las necesidades de investigación y la búsqueda de estrategias que mejoren este tipo de explotaciones. En la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, se viene desarrollando un proyecto de mejoramiento genético de ovinos, para producción de carne, mediante la utilización de cruces de ovejas de

¹⁰ Médico Veterinario Zootecnista. Especialista en Producción Animal. Docente Facultad de Ciencias Agrarias. Fundación Universitaria Juan de Castellanos. dgonzalez@jdc.edu.co

las razas Romanov, Pelibuey y Criolla, servidas con un reproductor de raza Katadin, buscando ejemplares trihíbridos que generen resultados productivos en condiciones de semiestabulación. Los resultados obtenidos hasta el momento, en relación con parámetros zootécnicos y de manejo, han generado algunos aportes importantes para los productores de los municipios aledaños a la ciudad de Tunja, especialmente para el municipio de Soracá.

Palabras clave: Ovinos, Mejoramiento genético, Carne ovina, Semi-estabulación, Rentabilidad.

ABSTRACT

For its characteristics and zootechnique capabilities, sheep represent one of the few agropecuarian viable economic activities in smallholdings, hillside areas, and dry or low fertility areas. Any production system is capable of improvements, which help to generate new perspectives and prospectives of the species exploitation, especially sheep, as well as the marketing of food products and industrial raw materials generated such as meat, wool and milk. This document provides an overview of the economic potential of small ruminant production by addressing its importance in society and in the economy of the region. Taking into account the research needs and seeking for strategies to improve this exploitations, the Fundación Universitaria Juan De Castellanos, has been developing a project about genetic improvement in sheep for meat production, by using crosses among Romanov, Pelibuey and Creole race, with a Katadin reproductive male, searching for tri-hybrids specimens that produce good productive results in semi-housing conditions. The obtained results, until now, in relation to husbandry and management parameters have generated some important contributions to producers in towns near Tunja city, especially in Soracá town.

Key words: Sheep, Breeding, Sheep Meat, Semi-housing, Profitability

Los pequeños rumiantes constituyen una de las producciones estratégicas de gran importancia social en los sistemas de producción agropecuaria, al configurarse en una de las principales fuentes alimenticias y de insumos destinados para la fabricación de artesanías, por parte de pequeños productores, que ven en esta actividad una potencial fuente de ingresos, pero que encuentra afectaciones, únicamente por su nivel de tecnificación.

La cría y producción de pequeños rumiantes ofrece una serie de ventajas, que hacen de su implementación un negocio con gran potencial, entre las que se encuentran, la alta proliferación de ejemplares, requerimiento mínimo de espacios, fácil manejo y producción de leche y/o carne, entre otros. Sin embargo, para establecer un sistema de cría de pequeños rumiantes es necesario tomar en consideración varios factores, como la cantidad de terreno disponible, su topografía, el propósito de la cría y, con especial énfasis, el tipo de desarrollo que se busca para el proyecto, y que puede estar direccionado en tres grandes renglones: la cría de animales de alto valor genético, producción de carne y producción de leche, cada uno con requerimientos organizacionales diferentes.

En la actualidad, el renglón con mayor dinamismo empresarial lo constituye la comercialización de carne de borrego, con un sobreprecio por la carne proveniente de animales jóvenes, que garantizan una mayor calidad, mayor rendimiento en canal y engorde en confinamiento, ya sea con pastura de corte, o a base de concentrados (Berumen, *et al.* 2006).

Los pequeños rumiantes son bastante convenientes para los productores de microfundios, debido a características especiales, en cuanto al nivel económico y extensión de tierra, sumado a las particularidades sociales, económicas y medio-ambientales propias del trópico alto.

El inventario mundial ovino, estimado para el año 2008, asciende a 1.078 millones de cabezas, de las cuales Colombia aporta menos del 1%. Del total de la población ovina existente en el país, el 70% corresponde a hembras y el 30% a machos, situación favorable para mantener una población de ovejas, estable en el tiempo. Según el censo de 2009 existían, 1.145.239 individuos de ovinos, distribuidos en buena parte de la geografía del país, de los cuales 174.561 son pertenecientes al departamento de Boyacá (Fernández, *et al.*, 2009).

Entre las especies menores, la ovinocultura (cría de ovejas) es una actividad de gran importancia en Colombia. Así, la cría de ovinos proporciona múltiples productos a la familia: uso de carne magra con un alto contenido de proteínas y minerales, que pueden cubrir los requerimientos nutricionales en niños, mientras que en los adultos su consumo no representa una amenaza en los niveles de colesterol; uso de la leche para la elaboración de quesos y sus derivados; extracción de lana y piel para su uso a nivel artesanal o en la industria; y los abonos orgánicos mediante el uso del estiércol.



Figura 1. Ovino Raza Pelibuey. Fotografía: González D.

Adicionalmente, las ovejas tienen la capacidad de transformar forrajes de diferentes tipos, mediante su consumo habitual, aun los de baja calidad como por ejemplo paja de cereales, residuos y subproductos de la huerta que, de otro modo, serían desperdiciados.

A pesar de la importancia de la ovinocultura a nivel

mundial, se presenta una serie de problemáticas relacionadas con la producción ovina, cuyas consecuencias se evidencian en la baja productividad, escasa adaptación o generación de tecnologías apropiadas, para la región tropical y la inexistencia de procesos de información zootécnica, mediante la implementación y uso de registros, los cuales contribuyen de manera significativa, en un trabajo organizado y en el cumplimiento de los objetivos finales de la explotación.

Entre las principales limitantes, para lograr la adopción de tecnologías que incrementen la productividad, está la comercialización de los productos generados en los sistemas de producción, la falta de capacidad de gestión, la falta de organización que impide incorporar tecnologías de escala y, finalmente, el acceso a programas de



Figura 2. Rebaño ovino en la Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Fotografía: González D.

financiación que podrían dar mayor rentabilidad y productividad a estos sistemas. Es fundamental manejar una estrategia integral, que comience con un buen manejo de los recursos naturales, pasando por todos los procesos de producción primaria y secundaria, procurando darle el mayor

valor agregado a los productos, para finalizar con la comercialización de los productos.

Quizás, el principal factor para tener en cuenta sea la existencia de mercados y canales de comercialización efectivos para los productos; no es viable ni sostenible tratar de incorporar tecnologías que hagan más productivo un sistema de producción animal y tampoco es efectivo procesar productos primarios, para darles un mayor valor agregado, a menos de que los productos generados tengan mercados propicios.

Sumadas a esta problemática, a nivel nacional, se presentan en forma reiterada la monta libre y la promiscuidad, como técnicas comunes en estos sistemas pecuarios, haciéndose evidente la inexistencia de una relación constante y adecuada de hembras por reproductor, lo que conlleva a una falta de renovación genética. Esta situación conduce a los apareamientos incestuosos, repercutiendo de manera negativa en los rebaños, ejemplo de ello lo constituye la oveja mora, la cual perdió tamaño y rusticidad en el medio.

En las producciones colombianas, es común observar una serie de consideraciones técnicas que aún no se encuentran a punto y que se pueden enumerar en tres grandes grupos:

- Aspectos técnico-productivos: falta de animales con genética apropiada, carencia de información acerca de la influencia de la alimentación, en la producción de leche, tanto en cantidad como en calidad, manejos reproductivos y sanitarios.
- Elaboración de productos: desconocimiento de las técnicas y beneficios del aprovechamiento de productos cárnicos y lácteos, lanares y pieles, y subproductos como excretas.
- La comercialización de los productos: desarrollo de nichos de mercado y de propiedades, que vinculen los productos con lo natural y aspectos favorables, para la salud, trabajo conjunto con el sector turístico, entre otros.

Teniendo en cuenta estas consideraciones técnicas, y como una iniciativa de los docentes e investigadores de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, surgió la necesidad de tomar el liderazgo en la investigación y producción de pequeños rumiantes, con el fin de transformar estas realidades y mejorar las condiciones de vida de nuestros productores.



Figura 3. Ovejas recién paridas. Fotografía: González D.



Figura 4. Oveja corderos trihíbridos Fotografía: González D.

De esta manera, se diseñó un proyecto de mejoramiento genético de pequeños rumiantes, que cuenta con el apoyo de la Vicerrectoría Administrativa, en cabeza de la Doctora María del Carmen Rodríguez Mesa y la Facultad de Ciencias Agrarias, con sus programas de Ingeniería Agropecuaria y Medicina Veterinaria.

Para lograr los objetivos propuestos, se adquirió un pie de cría de pequeños rumiantes, seleccionados bajo el criterio de su valor genético, con el fin de desarrollar un proyecto, para el mejoramiento de las características raciales y productivas de los ejemplares presentes en la región, así como el desarrollo de investigaciones en cuanto a biotecnologías reproductivas y mejoramiento en los ámbitos de nutrición, sanidad y manejo.

El proyecto, actualmente cuenta con ovejas trihíbridas, con genes de Romanov, Pelibuey y Criolla, además del préstamo de un reproductor de raza Katadin, con excelente desarrollo de sus crías, y peso hasta el momento.

El desarrollo productivo de ovinos genéticamente superiores, ha despertado una gran demanda por parte de los productores de la región, y su interés se ve incrementado debido a que el proyecto se desarrolla en semiestabulación, condiciones que no habían sido desarrolladas antes en el municipio, y de baja implementación a nivel departamental y nacional. Los resultados obtenidos hasta el momento, en cuanto a parámetros zootécnicos y de manejo, han sido completamente novedosos, buscando a largo plazo el beneficio de los productores, resultado de mayores rendimientos en la producción.



Figura 5. Vista interna instalaciones ovinas Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Fotografía: González D.



Figura 6. Vista externa instalaciones ovinas Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Fotografía: González D.

Los logros alcanzados motivan a la comunidad estudiantil a continuar investigando y apropiando tecnologías, para buscar satisfacer las necesidades de nuestros campesinos y productores. Por tal motivo, se da inicio a la prestación de estos servicios a la comunidad en general, haciendo transferencia tecnológica a los interesados, desde el Municipio de Soracá, en las instalaciones de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, acogiéndonos a la misión de este centro de formación profesional.

REFERENCIAS

- Berumen, A. A., Vera, C.G., Morales, R.J. & Osorio, L.C. (2006). *Engorda Intensiva de Corderos en el Trópico*. México: UJAT.
- Buitrago, L. (2010). *Evaluación de dos tratamientos para la sincronización de celos en ovejas criollas en la finca “La esperanza” del municipio de Tunja*. Tunja: tesis de pregrado, Medicina Veterinaria, Fundación Universitaria Juan de Castellanos.
- Fernández, A., Piedrahita, E. & Senior, A. (2009). *Sistema de información de la oferta agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola*. Ministerio de agricultura y desarrollo rural. Corporación Colombia Internacional. Encuesta nacional agropecuaria.
- González, D. (2003). *Efecto de la utilización de las hormonas (GnRH y hCG) como coadyuvantes en tratamientos de superovulación en*

pequeños rumiantes para transferencia de embriones. Tunja: tesis de pregrado, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria “CORPOICA”.

Quintero, J. (2010). *Evaluación de tres técnicas de inseminación artificial en ovejas criollas en la finca “La Esperanza” municipio de Tunja*. Tunja: tesis de pregrado, Medicina Veterinaria, Fundación Universitaria Juan de Castellanos.