



Ciencia Veterinaria
Volumen 14 - Número 1 - 2012
General Pico - La Pampa, República Argentina
ISSN: 1515-1883

Determinación preliminar del potencial de la calidad de lana de majadas ovinas en la Región Norte de la provincia de La Pampa

Preliminary determination of wool quality of flock from the north area of La Pampa province

Gómez, M. B.^{1*}; Castillo, M.¹; Aguirre, S. I.³; Hick, M. V. H.²; Prieto, A.²; Castillo, M. F.²; Meglia, G. E.⁴; Frank, E. N.²⁻⁵

¹Cátedra de Biología General. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Calle 5 y 116 (6360), General Pico. La Pampa. ²SUPPRAD-UCC. ³Cátedra de Producción de Rumiantes Menores. Facultad De Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Calle 5 y 116 (6360), General Pico. La Pampa. ⁴Cátedra de Inmunología Especial. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Calle 5 y 116 (6360), General Pico. La Pampa. ⁵UNLAR. Chemical. bettigomez@hotmail.com

Resumen

En general en la República Argentina se observan constantes introducciones ovinas de diferentes razas y/o tipos de animales, productores de lana. Algunas zonas del país se caracterizan por poseer poblaciones ovinas estandarizadas, mientras que en otras se ha conservado la heterogeneidad. La región norte de La Pampa no estuvo al margen de dicho proceso, sumado a que no existen antecedentes recientes sobre el tipo de producción de lana de las majadas, y que las leyes de promoción han generado el desarrollo de emprendimientos productivos a partir de la población ovina tradicional, se consideró necesaria la evaluación del recurso genético existente.

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar biológicamente biotipos ovinos en relación a la producción de lana, con la finalidad de conocer la calidad de la misma en las majadas distribuidas en la región. Durante los años 2011 y 2012 se desarrolló un relevamiento poblacional de 8 majadas del norte de La Pampa, se revisaron en total 1021 ovinos. Se evaluó morfología, conformación, cobertura, fenotipo de color y se tomaron muestras de lana.

En forma preliminar se enviaron al laboratorio 400 muestras de lana que fueron lavadas y clasificadas por criterios de calidad: finura (FM), tipo de vellón (TM) y voluminosidad (BK).

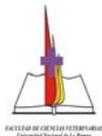
En las variables de calidad de lana (FM, TM y BK) y en el tipo de lana (TL), se observaron para las majadas en estudio, diferencias significativas de proporciones o frecuencias de clases y tipo de lana.

Se concluye que las poblaciones ovinas productoras de lana existentes en el área evaluada son aptas para la confección de alfombras de excelente calidad, constituyendo un gran aporte en la sustentabilidad de los pilares económico, social y ecológico de los sistemas productivos.

Palabras claves: lana, color, tipo de vellón, finura.

Abstract

Argentina counts on continuous introduction of sheep of different breed and/or types of animals, mainly wool farmers. Some areas of the country are characterized for having standardized the sheep while others have preserved the heterogeneity. Having in consideration that the north of La Pampa province was part of this process, and that there are not recent antecedent of the type of wool production of the flock, additionally to the existent of promotion laws that favoured new sheep farms, it was considered necessary to evaluate the existence genetic resources. A study was conducted to evaluate the sheep biotype in relation to wool production in



order to know the quality of wool flocks distributed to the region. From 2011 to 2012 was develop a population survey of 8 flocks contained 1021 sheep of the north area of La Pampa. Morphology, conformation, coverage and colour phenotype were evaluated, and 400 wool samples were sent to the laboratory in order to be washed and classified by quality criteria as finesse (FM), type of fleece (TM) and bulk (BK). It was detected significant differences in classes of flock and wool type. In conclusion, the native sheep population of the north area of La Pampa produce wool of high quality for carpet purpose.

Key words: wool, color, type of fleece, fine.

Introducción

En los departamentos del norte de la provincia de La Pampa existen majadas ovinas que responden a diferentes biotipos. En este contexto, la utilización de ovinos tipo cruza se considera la opción más favorable para cumplir los objetivos de la sustentabilidad productiva en sus tres pilares (económico, ecológico y social).

Uno de los aspectos fundamentales en la producción de lana es conocer la calidad de la misma para su clasificación según aptitud textil permitiendo generar las vías comerciales adecuadas para su inclusión en el mercado. Mediante la realización de relevamientos poblacionales o estructuras poblacionales, se puede predecir la oferta respecto a tipos de animales y calidad de sus productos zoógenos (Hick, y col., 2011).

La distribución de ovinos y establecimientos de los departamentos del norte de la provincia de La Pampa son los siguientes: Chapaleufú, 7037 ovinos en 161 establecimientos; Maracó, 7850 ovinos en 161 establecimientos; Rancul, 8584 ovinos en 149 establecimientos, Trenel, 11913 ovinos en 225

establecimientos; Conhelo, 25163 ovinos en 393 establecimientos (SENASA- SIG SA 2012). Este importante potencial productivo actúa como un mecanismo alternativo de los pequeños y medianos productores, ofreciendo oportunidades de mejor calidad de vida a las personas, grupos sociales y comunidades locales.

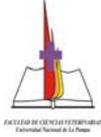
Las majadas ovinas en su mayoría, son explotadas para producir corderos para autoconsumo o venta. La producción de lanas es subsidiaria en la mayoría de las explotaciones por el bajo precio que tradicionalmente han recibido en el mercado este tipo de fibras (Hick, y col.; 2008).

Existen antecedentes de trabajos en la provincia de Córdoba que han detectado como una de las principales problemáticas de la producción ovina, el alto nivel de desconocimiento por parte de la población rural de la estructura poblacional animal que poseen (Hick, y col.; 2009; Hick, y col.; 2010); situación que se repite en la provincia de La Pampa. Esto lleva a ignorar las posibilidades de crecimiento económico ya que se desconoce el mercado adecuado donde vender su producto.

La esquila, se realiza con comparsas locales, y en algunos casos esquila PROLANA pero, en general, los vellones se acondicionan para la venta sin ser clasificados por región corporal. Esto dificulta la posibilidad de valorizar y categorizar la lana a la hora de ofrecer el producto y establecer precios mínimos.

El conocimiento de las características de la lana, el cual no logran en la actualidad, posibilitará el estímulo necesario para desarrollar mejor la actividad y hacer sustentable el sistema productivo.

Hipótesis: Los pequeños y medianos productores de ovinos del norte de la provincia de La Pampa pueden lograr retribuciones económicas, no solo de su principal producto, el cordero, sino



también de sus lanas.

Objetivo: Conocer la oferta poblacional respecto al tipo de animales, características de sus productos zoógenos y evaluar la calidad de la lana de majadas que se encuentran en la región norte de La Pampa

Materiales y Métodos

El área de estudio abarca los departamentos de Chapaleufú, Maracó, Rancul, Trenel y Conhelo, y cuenta con un total de 60547 cabezas de ganado ovino, distribuidos en 1089 establecimientos (SENASA- SIG SA; 2012). La mayoría de los establecimientos se dedican a producciones mixtas, agrícola ganaderas. Se realizó un relevamiento poblacional preliminar de 8 majadas, con un total de 1021 ovinos.

Se utilizó la metodología demográfica denominada Estructura poblacional descripta en llamas por Hick, y col., (2009) y aplicada en ovinos por Hick y col (2009) y Hick y col. (2010). Se aplicó la técnica de muestreo en Bola de nieve que se basa en la idea de una red social. Consiste en elegir un primer grupo de 2 majadas a muestrear de manera aleatoria y continuar con aquellos indicados por ese primer grupo, siguiendo luego, por los indicados por el segundo grupo y así se continua hasta que el área de estudio está cubierta (Sandoval Casilimas, 2002).

En forma preliminar se enviaron a laboratorio, para su análisis, 400 muestras de lana.

De los animales muestreados se recavó información biológica y morfológica: categoría (edad y sexo), morfotipo (cuernos, cabeza, pezuñas, cola), conformación, cobertura (cara, extremidades), fenotipo de color (patrón pigmentario y mancha) y característica productiva incluyendo una muestra de lana de 30 gramos de la región central del costillar, obtenida con tijera de esquila

estándar.

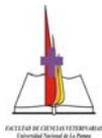
Las muestras fueron remitidas al Laboratorio de Fibras Animales del Programa SUPPRAD de la Universidad Católica de Córdoba, donde fueron lavadas y clasificadas, evaluando los criterios de calidad de finura (FM), tipo de vellón (TM), voluminosidad (BK) y se midió el diámetro medio (DM), el coeficiente de variación del DM (CVT) y la longitud de mecha (LM) (Hick y col., 2009; Hick y col., 2010).

Para los tres criterios (FM, TM, BK) se calcularon las frecuencias relativas de sus categorías por majadas y las frecuencias totales. Posteriormente se realizaron tablas de contingencia en donde se probó la igualdad de proporciones en cada majada y se realizó prueba de hipótesis de independencia para verificar su asociación con majadas, empleando el estadístico de Chi-cuadrado en ambos casos (Hick y col., 2009; Hick y col., 2010).

Resultados

Se observó en las variables de calidad de lana FM, TM, y BK, y en tipo de lanas posibles (TL) diferencias significativas ($p < 0,05$) de proporciones o frecuencias de clases y tipos de lana. En el Cuadro 1 se observan las frecuencias relativas totales obtenidas de las variables de calidad de lana. Se observó, a su vez una asociación de las variables medidas con la majada (MJ) lo que determina la existencia de diferentes frecuencias de los criterios de calidad de lana según la majada relevada.

Respecto de los 36 tipos de lanas posibles, no se observaron solo 3 tipos (F/L/S, F/DC/I y MG/L/B) y de los 33 restantes, 3 tipos resultaron los más frecuentes: M/SC/S (20,75%), M/SC/I (12,00%) y G/SC/S (10,00%). Los restantes TL conformaron el 57,25%, ninguno superando individualmente el 8% (Fig.1).



Discusión y Conclusión

Se concluye que existen importantes variaciones de calidad de lana producida en la región estudiada según la majada considerada. Ello se ve reflejado en las diferentes proporciones de las tres variables de calidad de lana y sobre todo en la gran cantidad de tipos de lana existentes. No obstante, la existencia de lanas de gran diámetro y voluminosidad junto a la posibilidad de realizar mezclas combinando sus propiedades, las habilitaría para la confección de alfombras. En base a los resultados obtenidos, se puede afirmar que las poblaciones ovinas estudiadas responden al tipo lana gruesa.

Se puede concluir que si se tienen en cuenta los requerimientos comerciales convencionales, estas características de calidad encontradas dentro de cada majada obligan a pensar en la necesidad de clasificar la lana en el momento de la esquila para obtener lotes homogéneos con diferentes destinos textiles. No obstante, mediante la realización de mezclas de las diferentes calidades de lana encontradas, se puede recomendar que se destinen estas lanas al mercado de alfombras como un uso adecuado para las mismas.

Si bien la variabilidad encontrada en estos animales puede ser considerada a priori como negativa, estas majadas se constituyen en una alternativa sustentable para la región estudiada y otras similares y un medio de gran valor desde el punto de vista de la conservación de los recursos genéticos.

Conocer el mejor destino de las lanas autóctonas ayuda no solo a mejorar el sistema en general, sino también a conocer sus beneficios y revalorizarla. Si el productor conoce que tipo de lana producen sus animales, podrá seleccionar el canal comercial más apropiado, lo que redundara en una mejor retribución económica.

Bibliografía

Hick, M.V.H., Ahumada, M. del R., Gonzalez, D.F., Gorocito, L.C., IsaiaAtampis, M.B., Prieto, A., Castillo, M.F. y Frank, E.N. 2010. Evaluación de la calidad de lana producida en Tala Cañada, provincia de Córdoba. Revista Argentina de Producción Animal, Vol. 30 / Sup.I: 70-71.

Hick, M.V.H., Ahumada, M. del R., Molina, M.G., Prieto, A., Castillo, M.F. y E.N. Frank. 2009a. Calidad de lana de majadas ovinas de la Pampa de Olaen, Provincia de Córdoba. Revista Argentina de Producción Animal, Vol. 29 / Sup.I: 135-136.

Hick, M.V.H., Lamas, H.E., Echenique, J., Prieto, A., Castillo, M.F. y Frank, E.N. 2009b. Estudio demográfico de los atributos morfológicos y productivos en poblaciones de Llamas de la provincia de Jujuy, Argentina. En AGRI, Special Issue on Animal Natural Fibers. 45: 71-78

Hick, M.V.H.; Molina, M.G.; Prieto, A.; Castillo, M.F. y E.N. Frank. 2008. Calidad de lana de majadas ovinas de la Provincia de Córdoba. Revista Argentina de Producción Animal, Vol 28, Supl. 1: 201 – 202.

Hick, M.V.H., Frank, E.N., Ahumada, M. del R., Prieto, A. y M.F. Castillo. 2011. Capacidad de predicción de la calidad de lana mediante estructuras poblacionales. Revista Argentina de Producción Animal, Vol 31, Supl. 1: 84.

Sandoval Casilimas, C.A. 2002. Investigación Cualitativa. En Briones, G. (Ed.) Especialización en Teoría, Métodos y Técnicas de investigación social. ICFES, Colombia. En:

<http://es.scribd.com/doc/7634389/Casilimas>
-Sandoval-Investigacion-Cualitativa (Consulta 08/08/2012).

SENASA. 2012. Indicadores ganaderos. SIG SA 2012.

Cuadro 1: Frecuencias relativas de las variables de calidad de lana (FFM, FTM, FBK).

| FM | FFM (%) | TM | FTM (%) | BK | FBK (%) |
|----|---------|----|---------|----|---------|
| F | 16,75 | DC | 20,50 | B | 22,50 |
| M | 41,00 | SC | 71,50 | I | 34,25 |
| G | 22,25 | L | 08,00 | S | 43,25 |
| MG | 20,00 | | | | |

Para FM, F: Fino, M: Mediano, G: Grueso y MG: Muy Grueso; para TM, DC: Doble Capa, SC: Simple Capa y L: Lustre y para BK, B: Bajo, I: Intermedio y S: Elevado.

Figura 1: Frecuencia relativa total (%) de los Tipos de Lana (TL).

