

Producción individual de mohair e ingresos en sistemas caprinos de la provincia de Rio NegroSacchero, D.¹, Lopez, M.², Gonzalez, E.¹, Quilaleo, M., Cortes, M. V.³, Alvarez, R.¹ y Bidinost, F.¹.¹INTA EEA Bariloche. ² ENTE Región Sur Rio Negro. ³ INTA EEA Valle Inferior*E-mail: sacchero.diego@inta.gob.ar;*Individual mohair production and income in goat systems of Rio Negro province***Introducción**

El mohair es la fibra textil que producen las cabras de Angora. Argentina produce 470 toneladas anuales, representando el 11 % de la producción mundial (Sacchero, 2019). Circunscripta a las provincias del norte de la Patagonia, la producción se desarrolla en sistemas ganaderos extensivos de ovinos y caprinos de pequeños productores y constituye una parte relevante de sus ingresos económicos. Una parte considerable de estos realizan dos esquilas anuales, en otoño (**OTO**) y en primavera (**PRI**).

La producción y calidad individual de mohair es altamente variable entre y dentro de hatos y está influenciada por la genética, el ambiente y la edad, entre otros. Ejemplo de ello son los datos de peso de vellón sucio (PVS) de entre 1,2 a 3,0 kg (Mueller et al., 2018). Variaciones de importancia también se verifican en caracteres de calidad de mohair como Finura (**FIN**), porcentaje de fibras meduladas (**MED**) o de fibras tipo kemp (**KMP**) (Sacchero et al., 2021). En el sistema comercial argentino el precio del mohair depende de la FIN, sin embargo, en ventas recientes se han considerado los niveles de MED y KMP a través de castigos o premios en el precio, impactando la calidad de fibra en los ingresos por cabeza. La introducción de germoplasma australiano y neozelandés a través del Programa Mohair (**PM**) impactó favorablemente en indicadores de calidad tales como FIN (< de 29 μm hasta la tercera esquila) y KMP (menos de 1% en la primera esquila) de ciertos lotes. El objetivo de este trabajo fue evaluar la producción y calidad de mohair de animales individuales y estimar su valor económico.

Materiales y métodos

Entre 2019 y 2022 se realizaron seis muestreos de mohair durante esquilas de primavera y otoño, visitándose establecimientos del este (n=2) y oeste (n=3) de la provincia. En cada establecimiento se realizó el seguimiento de 5 hembras por grupo etario (DL, diente de leche; 2D, dos dientes; 4D, cuatro dientes; 6D, seis dientes; BLL, boca llena y MD, medio diente) registrándose el PVS (g). Los análisis de calidad de fibra incluyeron la FIN (μm) mediante OFDA2000. Las estimaciones de ingresos por esquila (IXE, US\$) se realizaron para cada animal en base a PVS y FIN, de acuerdo a los precios obtenidos para las categorías: Kid (FIN < a 27 μm), Joven (FIN 27 a 30 μm) y Adulto (FIN > a 30 μm) en las ventas llevadas a cabo por el PM. Para PVS se utilizó un modelo considerando los efectos fijos de la época de esquila (otoño y primavera), zona (este y oeste), la edad (DL, 2D, 4D, 6D, BLL y MD) y sus interacciones dobles mediante PROC MIXED (SAS, 2010). Las interacciones no significativas se retiraron del modelo. Para IXE se calcularon las medianas con INFOSTAT.

Resultados y Discusión

El PVS fue afectado significativamente por la edad y por la interacción época de esquila y zona. Los PVS aumentaron

con la edad, formándose 4 grupos homogéneos (ver Tabla 1). Del mismo se estima que la producción anual promedio de mohair por hembra variaría entre 1884 y 2641 g.

Tabla 1: Valores de medias mínimas cuadradas para peso de vellón sucio de mohair en cabras de distintas edades en Rio Negro.

	Edad					
	DL	2D	4D	6D	BLL	MD
PVS	807 (a)	1077 (bc)	1136 (bc)	1266 (cd)	1308 (cd)	1333 (d)

Referencias: PVS, peso de vellón sucio en gramos; DL, diente de leche; 2D, dos dientes; 4D, cuatro dientes; 6D, seis dientes; BLL, boca llena; MD, medio diente. Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0,05$).

Respecto a la interacción se procedió a la apertura de la misma por época de esquila y se observó que en el este la producción es similar entre OTO y PRI (1140 y 1207 g, respectivamente; $P=0,19$) mientras que en el oeste no lo es (1266 y 1005 g, respectivamente; $p < 0,001$). Es probable que la menor producción de mohair de primavera en el oeste refleje las condiciones ambientales más adversas de este periodo de crecimiento, en particular las asociadas al stress por frio por las bajas temperaturas y limitada disponibilidad de forraje invernal, en combinación con las crecientes demandas fisiológicas para las hembras gestantes.

Los IXE fueron de 13,5 y 10,7 US\$ para las esquilas de OTO y PRI y de 12,0 y 9,9 US\$ para las zonas este y oeste, respectivamente. Para los grupos etarios resultaron en 9,5; 14,5; 9,11 10,1; 11,9 y 14,5 US\$ para DL, 2D, 4D, 6D, BLL y MD, respectivamente y el ingreso anual promedio (en base a dos esquilas consecutivas sobre el mismo animal y $n=100$) para las distintas zonas, varió entre 21,1 y 22,5 US\$.

Conclusiones

Se requieren más estudios sobre los factores que determinan el crecimiento del mohair en ambientes patagónicos. Los ingresos por cabra son elevados y potencialmente mejorables al haber en el mercado local una brecha con el precio internacional del mohair del 50-55% y se llevan adelante estrategias comerciales para acortarla. Se requiere profundizar en relevamiento de datos y análisis donde se combine información productiva y económica que permitan calcular márgenes brutos y rentabilidad en sistemas ganaderos mixtos. Los indicadores de producción y calidad de mohair estudiados aportan información predial relevante para el monitoreo y revisión del impacto del programa de mejoramiento genético de la raza Angora.

Bibliografía

- MUELLER et al., (2018). Revista de Investigaciones Agropecuarias, Vol. 44, 286-300.
 SACCHERO, D. (2019). Revista Argentina de Producción Animal, Vol. 39 N° 1: 21-29.
 SACCHERO et al., (2021). Ciencia Veterinaria Vol. 23 N°3.