

TPP 22 Determinación preliminar de calidad de lana en majadas ovinas de Los Llanos RiojanosHick, M.V.H.^{12*}; Riva de Neyra, L.A.¹; Castillo, M.F.² y Frank, E.N.¹²¹Universidad Nacional de La Rioja - Sede Chemical, Cátedra de Pequeños Ruminantes y Camélidos sudamericanos ²IRNASUS-CONICET, Universidad Católica de Córdoba*E-mail: michelhick@agro.ucc.edu.ar*Preliminary determination of wool quality of ovine flocks from Los Llanos Riojanos***Introducción**

En la región de Los Llanos Riojanos los ovinos criados por los pobladores rurales cumplían una función importante como proveedores de lana para la confección de diferentes productos textiles. Actualmente se desarrollan economías en la región que demandan este producto, principalmente por artesanos textiles, existiendo un desconocimiento de la calidad de lana producida por los ovinos en estos sistemas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad de la lana proveniente de majadas distribuidas en la región aludida.

Materiales y métodos.

El área de estudio fue la comunidad rural de Los Bordos al norte del Dpto. Chamental (La Rioja-Argentina). La determinación se realizó a partir de un relevamiento poblacional preliminar de 4 majadas (MJ) y un total de 130 ovinos realizado en junio de 2015 con la metodología propuesta por Hick (2015). Se muestrearon 56 individuos y se obtuvieron muestras de vellón de 10 gr de la región central del costillar con una tijera de esquilar estándar. En el Laboratorio de Fibras Animales de la UCC, las muestras fueron lavadas y clasificadas por criterios de calidad de lana: finura (FM), tipo de mecha (TM) y color (CM). Además se determinó diámetro medio (DM, μm), coeficiente de variación del DM (CVT, %), factor de confort (FC, %), rizado (RZ, rizos/pulgada), grado de curvatura (CU, $^{\circ}/\text{mm}$), longitud de mecha (LM, cm) y rinde al lavado (RLV, %) (Ryder & Stephenson, 1968; Swan & Mahar, 1998; Hick, 2015).

Para los tres criterios de clasificación se calcularon frecuencias relativas medias y errores estándar ponderados por los tamaños de MJ. Además se realizó una prueba de homogeneidad de proporciones en los caracteres para la población y una prueba de independencia para verificar su asociación con MJ, empleando el estadístico Chi cuadrado de Pearson (χ^2) en ambos casos (Hick, 2015).

Resultados y Discusión

En el Cuadro 1 se presentan frecuencias relativas estándares para los criterios de clasificación de lana. En cuanto a FM, la mayoría de los animales pertenecen a la variante de FMG ($>30,0 \mu\text{m}$) y siendo el 100% variantes $>25,0 \mu\text{m}$ a diferencia del 88,5% reportado para majadas de la Prov. de Córdoba por Hick (2015). Respecto a TM, si bien predominan los vellones simple capa (TMSC, 77,3%), existe una importante cantidad de doble capa (TMDC, 20,4%). Esto sí es coincidente a lo reportado anteriormente por Hick (2015) y también por Gómez et al. (2012) para la Prov. de La Pampa. Respecto a CM, dominan el color despigmentado (CMCR, 75,0%) coincidente con lo encontrado por Hick (2015).

Tanto en las pruebas de homogeneidad de proporciones como en las pruebas de independencia se observó en todos los casos valores altamente significativos ($p < 0,0001$) del estadístico de prueba (χ^2). Ello determina que existen

evidencias de diferentes proporciones en los caracteres y que dichas proporciones dependerán de la MJ considerada.

En cuanto a las determinaciones complementarias de calidad de fibra (Cuadro 2), el DM encontrado ($31,76 \mu\text{m}$) es intermedio entre los reportados por Hick (2015) para la Prov. de Córdoba y por Peña et al. (2016) para las Prov. de Santiago del Estero, Corrientes y Bs. As. En cuanto a CVT y a FC y CU se registraron menores y mayores valores respectivamente que los señalados por Peña et al. (2016).

Cuadro 1: Frecuencias relativas medias (FR%) y errores estándares (E.E.) para criterios de clasificación de lana

Criterio de clasificación	Variante	FR%	E.E.
Finura de Mecha (FM)	FMF	0,0	0,0
	FMM1	0,0	0,0
	FMM2	12,3	2,9
	FMG	87,7	1,8
Tipo de Mecha (TM)	TMDC	20,4	0,8
	TMSC	77,3	0,6
	TML	2,3	0,4
Color de Mecha (CM)	CMD	75,0	0,4
	CMP	25,0	0,4

Finura de mecha: fino (FMF, $<20,9 \mu\text{m}$), mediano 1 (FMM1, $21,0-24,9 \mu\text{m}$), mediano 2 (FMM2, $25,0-29,9 \mu\text{m}$), grueso (FMG, $>30,0 \mu\text{m}$); Tipo de mecha: doble capa (TMDC), simple capa (TMSC) y lustre (TML); Color de mecha: despigmentado (CMD) y pigmentado (CMP).

Cuadro 2: Valores medios y errores estándares (E.E.) de las determinaciones complementarias de calidad de fibra

Variable	Media	E.E.
DM	31,76	0,28
CVT	21,47	0,41
FC	49,22	1,45
CU	57,78	1,52
RZ	8,85	0,24
LM	4,93	0,21
RLV	74,04	1,02

Diámetro medio (DM, μm), coeficiente de variación del DM (CVT, %), factor de confort (FC, %), grado de curvatura (CU, $^{\circ}/\text{mm}$), rizado (RZ, rizos/pulgada), longitud de mecha (LM, cm) y rinde al lavado (RLV, %).

Conclusiones

A partir de esta primera determinación de la calidad de lana producida en la región estudiada, se puede orientar y recomendar su potencial y destino textil, siendo uno el abastecimiento de los artesanos textiles locales.

Bibliografía

- Gómez, M.B.; Castillo, M.; Aguirre, S.I.; Hick, M.V.H.; Prieto, A.; Castillo, M.F.; Meglia, G.E. y Frank, E.N. 2012. Ciencia Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam. Vol. 14, 22-26.
- Hick, M.V.H. 2015. Tesis doctoral. Universidad Católica de Córdoba. 207p. En: <http://tesis.bibdigital.uccor.edu.ar/137/>.
- Peña, S.; Sacchero, D.; Maurino, J.; López, G.A.; Abbiati, N.N.; Género, E.R. y Martínez, R.D. Arch. Zootec. 65 (249): 13-19.
- Ryder, M.L. & Stephenson, S.K. 1968. Academic Press. N. York.
- Swan, P.G. & Mahar, T.J., 1998. IWTO Tech. & Stand. Committee Meeting, Dresden, Rep. 18.