



**TPP 17** Calidad de lana de majadas ovinas de la provincia de Córdoba. **Hick, M.V.H., Molina, M.G., Prieto, A., Castillo, M.F. y Frank, E.N.** Red SUPPRAD, Fac.Cs. Agrop., Univ.Cat. de Córdoba. Agencia Córdoba Ciencia (Proyecto GRF). mic@uccor.edu.ar.

*Wool quality of flocks from Cordoba Province, Argentine.*

Según el Censo Nacional Agropecuario (CNA) 2002 en la Provincia de Córdoba existen 151.245 ovinos distribuidos en 3.418 establecimientos, representando el 1,2% del stock nacional. A partir de la mejora de los precios internacionales de la lana y la reglamentación de leyes de promoción existe una importante recuperación de la actividad. No obstante existe escaso conocimiento sobre la productividad y tipo de lana producido por dichas majadas. Se suma la gran heterogeneidad agroecológica y socioeconómica de los sistemas de producción de la provincia por lo que es de esperar exista variación en la calidad de la lana producida. El objetivo es evaluar la calidad de la lana de diferentes majadas distribuidas en diferentes regiones de la Provincia de Córdoba. Durante 2006 y 2007 se realizó un relevamiento poblacional tomando como base las regiones productivas propuestas por el CNA 2002 y dentro de ellas seleccionando cuencas de producción (CP) con características agroecológicas homogéneas. Se revisaron 1.308 animales pertenecientes a 37 majadas (MJ) y a 8 CP. A los animales se les tomó información biológica y productiva incluyendo una muestra de lana que fueron remitidas al laboratorio; fueron lavadas y clasificadas por criterios de calidad de fibra: color (CM), tipo de mecha (TM) y finura (FM) y se midió la longitud de mecha (LM), el diámetro medio (DM) y coeficiente de variación del DM (CVT). La información de campo estuvo conformada además por edad (E), sexo (S), tiempo de crecimiento (TC), Tamaño Corporal (PT) y condición corporal (CC). Para analizar CM, TM, FM, DM, CVT y LM se procedió a utilizar la metodología de Modelos Lineales Generalizados empleándose modelos univariados. Los efectos fijos considerados en cada modelo fueron: E, S, TC, CC, PT, CP y MJ anidado dentro de CP. *Post hoc* se sometió a comparación de medias (Bonferroni,  $p < 0,05$ ). Se consideró la naturaleza de

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 177-233 (2008)*

las variables respuestas CM (0: blanco; 1: pigmentado) binomial (enlace logit); TM (0: Lustre, 1: Simple Capa, 2: Capa Intermedia y 3: Doble Capa) Poisson (enlace log); Finura (1: Fino, 2 y 3: Mediano, 4 y 5: Grueso y 6: Muy Grueso) lognormal (enlace identidad). Las variables DM, CVT y LM fueron consideradas normales. CP resultó significativo para todas las variables estudiadas (Cuadros 1 y 2) mientras que MJ para todas excepto TM.

**Cuadro 1:** Comparación de medias de CM, TM y FM en relación a Cuenca de Producción (CP).

CP	CM	TM	FM
Olaen	0,40b	1,35b	3,59b
Achala	0,77a	1,27b	3,03de
Va. Valeria	0,19cb	1,07b	2,91e
Va. María	0,69a	1,78a	3,96a
Morteros	0,01e	1,20b	3,18cd
Isla Verde	0,02e	1,31b	3,31c
Marco Juárez	0,01e	1,16b	3,92a
Alta Gracia	0,15c	1,34b	2,88e

Medias con letras distintas en la misma columna son estadísticamente diferentes ( $p < 0,05$ ).

**Cuadro 2:** Comparación de medias de DM, CVT y LM en relación a Cuenca de Producción (CP).

CP	DM (m $\mu$ )	CVT (%)	LM (cm)
Olaen	31,24b	24,82d	8,47c
Achala	28,73d	25,16cd	9,95b
Va. Valeria	28,53d	23,94d	8,24c
Va. María	34,14a	30,69a	12,16a
Morteros	29,75cd	26,41cbd	9,99b
Isla Verde	30,55cd	25,86cbd	8,99cb
Marco Juárez	32,94a	27,03cb	9,18cb
Alta Gracia	28,53d	27,67b	9,35cb

Medias con letras distintas en la misma columna son estadísticamente diferentes ( $p < 0,05$ ).

Para el resto de los efectos, se encontraron diferentes significancias según la variable: E, S, TM y FM para CM; CM para TM; CC, TC, TM y PT para FM; TM y PT para DM; CM, CM y PT para CVT; CC, TM, CM y PT para LM. Se concluye que existen importantes variaciones de calidad de lana producida en la Provincia de Córdoba sobre todo en relación a CM, TM, CVT y LM y en menor medida a FM y DM. Esto se da tanto entre diferentes CP como dentro de las mismas. Esta variación implica la necesidad de clasificar la lana a la esquila para obtener lotes homogéneos posibilitando además diferentes destinos comerciales.

**Palabras clave:** fibras animales, color, tipo de mecha, finura.

**Key words:** animal fibers, color, coat type, fines.