

**TPP 36** Capacidad de predicción de la calidad de lana mediante estructuras poblacionales. **Hick\*, M.V.H., Frank, E.N., Ahumada, M. del R., Prieto, A. y Castillo, M.F.** Red SUPPRAD, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba – MINCYT, Provincia de Córdoba (Proyecto GRF). Argentina. \*mic@uccor.edu.ar.

*Predictability of wool quality through flock screening.*

El estudio de la estructura poblacional permite predecir la oferta poblacional respecto a tipos de animales y calidad de sus productos zoógenos en este caso de la lana. Además permite identificar y seleccionar animales con un fin determinado como el mejoramiento genético y realizar estudios de primariedad. La metodología consiste en definir a priori la región a relevar, el tipo de muestreo en las poblaciones y de sus animales. Se realiza un relevamiento *in situ* registrando información morfométrica y productiva y se obtiene una muestra de lana. Con el objetivo de evaluar la metodología para predecir y estimar la calidad de lana a obtener de una determinada región, se efectuó una comparación entre la información generada por el estudio de la estructura poblacional de majadas y la información obtenida posteriormente a la esquila. Los datos provinieron de la estructura poblacional de 15 majadas y 530 animales distribuidos en la región de Pampa de Olaen (Dpto, Punilla de la Provincia de Córdoba) y del muestreo de 36 fardos de lana con 6 “muestras de puño” por fardo procedentes de 18 majadas que totalizaban 10 toneladas. En laboratorio las muestras de lana fueron lavadas y clasificadas por criterios de calidad de lana: finura (FM), tipo de mecha (TM), color (CM). Además se midió el diámetro medio (DM), el coeficiente de variación del DM (CVT), la longitud de mecha (LM) y el rinde al lavado (RL). Se calcularon las frecuencias relativas para FM, TM y CM y se utilizó el paquete InfoStat para realizar un análisis de correlaciones de Spearman entre los dos orígenes de las muestras (OM): estructura poblacional (EP) y fardos post-esquila (FE). Para DM, CVT, LM y RM, debido a la naturaleza continua de las variables, se realizaron análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis para el efecto fijo OM, seguido de una comparación múltiple mediante la Prueba de Dunn ( $p < 0,05$ ). Las correlaciones de Spearman obtenidas entre EP y FE fueron 0,93 para FM, 0,93 para TM y 0,74 para CM, siendo todas significativas para  $p < 0,05$ . En el Cuadro 1 se observan las medias de las variables DM, CVT, LM y RL para los dos orígenes de las muestras y las significancias del comparación post hoc de medias de rango del análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis.

**Cuadro 1:** Medias de las variables medidas en las muestras de los dos orígenes (OM).

OM	DM	E.E.	OM	CVT	E.E.	OM	LM	E.E.	OM	RL	E.E.
EP	30,79	0,20 <sup>a</sup>	EP	23,88	0,30 <sup>a</sup>	EP	6,97	0,15 <sup>a</sup>	EP	67,33	0,55 <sup>a</sup>
FE	30,86	0,42 <sup>a</sup>	FE	26,71	0,55 <sup>b</sup>	FE	11,52	0,34 <sup>b</sup>	FE	68,89	0,6 <sup>b</sup>

Origen (OM): estructura poblacional (EP) y fardos post-esquila (FE). Diámetro medio (DM, micras), el coeficiente de variación del DM (CVT, %), la longitud de mecha (LM, centímetros) y el rinde al lavado (RL, %). Letra común indica que no son significativamente diferentes las medias de rango ( $p < 0,05$ ).

Las diferencias observadas podrían atribuirse al momento de toma de las muestras de lana, siendo en otoño las de EP y en primavera las de FE, teniendo un crecimiento adicional por esta diferencia temporal las muestras de FE. Se concluye que la metodología de estructura poblacional predice correctamente los criterios de calidad de lana finura, tipo de mecha, color y diámetro medio. En cuanto a los restantes criterios, podrían ser estimados mediante la realización de la estructura poblacional con menos diferencia temporal con la esquila. El largo de mecha podría también ser estimado si se ajusta por tiempo de crecimiento.

**Palabras clave:** ovinos, finura, tipo de mecha, color.

**Key words:** ovine, fineness, fleece types, colours.