

## AVANCES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL BORREGO CHIAPAS, GANADO LANAR DEL SUR DE MÉXICO

GUADALUPE RODRÍGUEZ GALVÁN<sup>1</sup>, LOURDES ZARAGOZA MARTÍNEZ<sup>1</sup>, HILDA CASTRO GÁMEZ<sup>2</sup> Y RAÚL PEREZCROVAS GARZA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Estudios Indígenas-Universidad Autónoma de Chiapas (México)

<sup>2</sup> Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-Universidad Nacional Autónoma de México

En las montañas de Chiapas, al sur de México, existe una raza de ganado lanar atendida por mujeres indígenas cuyo principal objetivo económico es la producción de lana de calidad artesanal para la confección de la ropa típica. En 1992, la Universidad Autónoma de Chiapas inició un programa de mejoramiento genético por selección en núcleo abierto para generar animales productores de más lana y de mejor calidad. Este trabajo analiza la evolución y la aplicación práctica de los criterios de selección utilizados en los últimos 10 años. Los criterios se establecieron con la participación directa de las pastoras indígenas, quienes determinan regularmente la calidad del vellón en los animales del rebaño núcleo. Con base en investigación participativa se establecieron los criterios empíricos que utilizan las mujeres indígenas para evaluar la calidad del vellón, que fueron el largo de la mecha y la aptitud textil del vellón, y se estandarizó su traducción a una escala numérica que va de 1 (pobre) a 4 (excelente). Se analizó la correlación que existe entre la *calidad del vellón* y una serie de variables objetivas de producción y calidad de lana que se registran en el rebaño núcleo. Los coeficientes de correlación fueron significativos ( $P < 0.01$ ) para la *longitud de la mecha* ( $r = 0.70$ ), el peso del vellón sucio ( $r = 0.55$ ), el peso corporal ( $r = 0.26$ ) y el crecimiento de lana por unidad de superficie ( $r = 0.24$ ). Los análisis de varianza demostraron que la media de algunas variables objetivas fueron estadísticamente distintas en cada grupo de calidad del vellón. Animales con pobre calidad del vellón tuvieron una longitud de la mecha ( $5.5 \pm 2.3$  cm), peso del vellón sucio a la trasquila semestral ( $201 \pm 28$  g) y crecimiento de lana por unidad de superficie ( $0.36 \pm 0.18$  mg/cm<sup>2</sup>) significativamente menores que aquellos de excelente calidad ( $12.2 \pm 2.0$  cm,  $507 \pm 149$  g, y  $0.56 \pm 0.18$  mg/cm<sup>2</sup>, respectivamente). Se demostró que el criterio empírico de la *aptitud textil* del vellón se relaciona primariamente con una mayor longitud de la mecha y con una alta proporción de fibras largas-gruesas en el vellón de doble capa ( $> 30$  %). Con la información anterior se estructuró un primer índice de selección que incorpora y da alto peso específico al equivalente técnico de los criterios empíricos utilizados de las mujeres indígenas.