

## INNOVACIONES INSTITUCIONALES EN EL COMPLEJO TEXTIL-LANERO DEL URUGUAY: LOS CASOS DEL PROYECTO MERINO FINO Y EL CONSORCIO REGIONAL DE INNOVACIÓN DE LANAS ULTRAFINAS

I. De Barbieri<sup>1</sup>, G. Ciappesoni<sup>1</sup>, Z. Ramos<sup>1</sup>, A. Mederos<sup>1</sup>, J. Pérez Jones<sup>2</sup>, F. Donagaray<sup>3</sup>, A. Fros<sup>3</sup>, F. Dutra<sup>2</sup>, M. Grattarola<sup>4</sup>, D. Gimeno<sup>4</sup>, F. Montossi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Tacuarembó, Uruguay.

<sup>2</sup> Consorcio Regional de Innovación en Lanas Ultrafinas, Tacuarembó, Uruguay.

<sup>3</sup> Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay, Montevideo, Uruguay.

<sup>4</sup> Secretariado Uruguayo de la Lana, Montevideo, Uruguay.

Correo electrónico: [idebarbieri@tb.inia.org.uy](mailto:idebarbieri@tb.inia.org.uy)

En respuesta a la situación del mercado mundial y regional de fibras textiles de las últimas dos décadas, se realizó un trabajo con el objetivo de generar y difundir una nueva alternativa tecnológica. Alternativa focalizada en la producción de lanas de alto valor agregado, que contribuyera al desarrollo de un nuevo agronegocio y que permitiera mejorar la sostenibilidad del complejo textil-lanero. Este trabajo fue enmarcado en dos proyectos de innovación institucional: el Proyecto Merino Fino del Uruguay y el Consorcio Regional de Lanas Ultrafinas. En este marco, se formó (1999) un Núcleo abierto de selección genética, el cual ha estado orientado a disminuir el diámetro de la fibra, mejorar otras características de interés económico y desarrollar un paquete tecnológico de producción de lana fina. Entre los resultados se destaca, que el programa de mejora genética en este Núcleo permitió, en términos de valores de cría en las progenies, descender el diámetro de la fibra ( $-0.19 \mu/\text{año}$ ,  $-1.1 \%/ \text{año}$ ) e incrementar el peso de vellón limpio ( $0.013 \text{ kg}/\text{año}$ ,  $0.6 \%/ \text{año}$ ) y peso del cuerpo ( $0.22 \text{ kg}/\text{año}$ ,  $0.6 \%/ \text{año}$ ). Estas tendencias fueron acompañadas por cambios genéticos deseables en largo de la fibra, coeficiente de variación del diámetro y resistencia a parásitos gastrointestinales. Fenotípicamente, las ovejas de este Núcleo se caracterizaron por producir 3.5 kg de lana vellón de  $15.5 \mu$  de diámetro y por poseer 48 kg de peso vivo. La última progenie generada al año produjo 3.2 kg de peso de vellón de  $14.8 \mu$  de diámetro y tuvo 41 kg de peso vivo. En conjunto con el paquete tecnológico desarrollado para la producción de lana fina, la genética generada en este Núcleo ha sido difundida al sector productivo: 910 carneros y 18.594 dosis de semen. Este trabajo ha sido una plataforma para capacitar y formar estudiantes, productores y técnicos, ejecutar proyectos de investigación e innovación, apoyar emprendimientos internacionales de promoción de la fibra y evaluar el producto en mercados internacionales. Como resultado de este trabajo la producción de lana menor a 20 micras en Uruguay creció de menos de 40 mil kg en 1998 a más de 2 millones de kg en la actualidad. Se concluye que luego de dieciséis años de implementar este trabajo, la producción a cielo abierto e industrialización de fibras textiles de alto valor se encuentra ampliamente difundida en Uruguay, como resultado del trabajo conjunto entre productores, la industria y organizaciones científico-tecnológicas.

Palabras claves: Merino, mejoramiento genético, diámetro de la fibra, peso de vellón, innovación institucional