

PROYECTO MERINO FINO DEL URUGUAY

El Proyecto Merino Fino (PMF) está en funcionamiento desde 1998, con el objetivo general de: desarrollar una alternativa de producción ovina que por medio de su difusión y posterior adopción, permita mejorar la sustentabilidad socioeconómica de los productores de lana de las regiones de Basalto y Cristalino, considerando las demandas actuales y futuras de la Cadena Agroindustrial de lana del país y de los mercados consumidores. El Proyecto ha cumplido con los objetivos trazados desde un principio, con el esfuerzo conjunto y coordinado de productores (SCMAU) y sus instituciones (SUL e INIA), generando un cúmulo de información productiva y científica sin precedentes en el país, y materiales genéticos finos y superfinos para ser multiplicados a través de la cabaña nacional.

La información tecnológica que se dispone demuestra los importantes avances logrados en un relativo corto período de tiempo, particularmente cuando se trata del mejoramiento genético, donde se han entregado 238 carneros (con una amplia información genética disponible) a los productores integrantes del Núcleo Fundacional, y entregado y/o comercializado adicionalmente, en los últimos dos años, 3910 dosis de semen.

Entre los importantes logros alcanzados se destacan: a) el importante progreso genético logrado en el NF, con la generación de animales muy destacados a nivel de evaluaciones genéticas poblacionales y la comprobación que el establecer metas, objetivos y estrategias claras con recursos humanos capacitados y utilizando herramientas de última generación (DEP's e Índices de selección), es posible alcanzar productos de alto valor, b) que la información (productiva y económica) generada demuestra claramente que esta es una opción tecnológica real y adoptable por los productores del Basalto y de otras regiones del país, particularmente para aquellos que desarrollan su producción en sistemas más marginales (ej. suelos superficiales), c) la influencia positiva y sinérgica con otras actividades conexas que ha tenido la formación de este Núcleo Fundacional en acelerar una serie de realidades y procesos: Evaluación Genética Poblacional (11.200 animales evaluados), Proyecto Merino Fino del Uruguay - Fase II (aproximadamente 100 productores involucrados), Evaluación Económica del Mejoramiento Genético (formación de índices y disponibilidad de un modelo de simulación para tal fin que permite elegir carneros de acuerdo al ingreso que estos generan, etc.), Transferencia de Tecnología (jornadas de campo, seminarios, creación de una página Web), etc.

Otro aspecto a resaltar, inédito en el proceso de comercialización de lanas del Uruguay, es la existencia de contratos específicos entre productores y la industria textil, utilizando bases objetivas al igual que ocurre en Australia y Nueva Zelanda. Esta realidad es -sin duda- un elemento fundamental para la consolidación del crecimiento de la producción de lanas finas y superfinas en este país.

Finalmente, tal vez el mayor producto de este Proyecto es "*demostrar que se puede*", cuando las Instituciones y sus demandantes, con el apoyo del Estado (a través del MGAP), se reúnen bajo una meta y visión común, así como el valor de haber planteado e invertido en esta propuesta de innovación y desarrollo cuando el rubro se encontraba en uno de sus peores momentos históricos y ahora con un mercado tonificado, empezar a cosechar el fruto de esa siembra tan fecunda que siempre ha sido apostar por la oveja.

PROYECTO MERINO FINO DEL URUGUAY - RESULTADOS REPRODUCTIVOS

En un programa de mejoramiento genético, uno de los parámetros, entre otros, que tiene un rol preponderante es la eficiencia reproductiva, la cual contribuye a determinar el potencial de progreso genético esperable u obtenible. Los resultados obtenidos en porcentaje de preñez dentro del Núcleo Fundacional han sido variables entre carneros y entre años. Para un rango de 379 a 481 ovejas inseminadas, se observa que el porcentaje de preñez registrado en promedio (rango según carnero) fue 77 (66-83), 62 (56-66), 61 (42-89), 51 (38-64) y 54 (25-62) % para los años 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003 respectivamente.

La interpretación de estos resultados debe realizarse considerando algunos elementos que influyen negativamente en los resultados finales: a) altos porcentajes de borregas inseminadas cada año (aproximadamente 20% y más), b) uso mayoritario de inseminación intrauterina con semen congelado, c) retraso

en la época de inseminación (debido a problemas en el proceso de importación) y d) problemas climáticos durante la inseminación (2000 y 2002). De cualquier manera niveles de preñez en otoño con semen congelado e inseminación intrauterina se encuentran en el rango de valores observados (50-75%) en una serie de trabajos realizados por Fernández Abella (2003) en el Uruguay.

Considerando el uso de carneros de repaso (provenientes de los cabañeros que participan del Núcleo (solamente años 1999 y 2000) o de aquellos seleccionados para el mismo, los niveles de parición (corderos nacidos/ovejas inseminadas y/o repasadas con carneros a campo) fueron del 85, 65, 70, 58 y 91% para los años 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003 respectivamente.

Los porcentajes de mortalidad de corderos (desde el nacimiento a la señalada) registrados fueron 10.5; 4.5; 12.4; 14.5 y 10.2% para los años 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003. Estos valores son de destacar ya que en los años 2001 y 2003 se registraron índices de 31 y 26%, respectivamente, de ovejas que tuvieron partos múltiples, mientras que el resto de los años éstos estuvieron entre 5 y 10%. Dentro de los partos múltiples, en los años 2001 y 2003, se registraron porcentajes de ovejas que parieron corderos trillizos y cuádruples de 17 y 6%, respectivamente.

Estas bajas mortalidad de corderos están asociados a las siguientes medidas tomadas para tal fin: a) conocer la fecha de parto a través de un conocimiento de la edad del feto al momento de la ecografía y de conocer la carga fetal, b) adecuado nivel nutricional de las ovejas al momento de parir (condición corporal entre 3.5 a 3.8 unidades), c) alto nivel de oferta de forraje de calidad a las ovejas (praderas dominadas por trébol blanco) que favorece la producción de calostro y de leche materna, d) manejo alimenticio preferencial (borregas vs. ovejas y vientres con preñez múltiple vs. preñez única), e) estricto control sanitario tanto de ovejas como su crías (principalmente parasitosis gastrointestinales, enfermedades pódalas y miasis), f) alto peso al nacer de los corderos, registrándose rangos de valores promedios de 4,0 a 4,2 kg, y 3,0 a 3,6 kg, para únicos y mellizos respectivamente, y g) uso de **parideras**, diseñadas específicamente para proteger a los corderos recién nacidos de las inclemencias climáticas desfavorables, para favorecer el establecimiento deseable del vínculo entre madre e hijo, identificar corderos abandonados para anodririzar o criar artificialmente y alimentar con concentrado, atender partos distócicos, etc.

Es importante señalar la ventaja adicional del uso de parideras y el manejo de ellas en forma global, para favorecer la identificación de madres e hijos con el objetivo de incrementar la exactitud de la información recabada para los posteriores análisis de mejoramiento genético.

La inversión realizada inicialmente en parideras se ha justificado ampliamente, tanto del punto de vista de recuperar al máximo la inversión efectuada en el uso de materiales genéticos importados del alto costo, así como cubrir los costos adicionales e importantes de la inseminación intrauterina con semen congelado (particularmente considerando su baja a media efectividad), y por su puesto disponer de un mayor números de animales que aceleren el progreso genético.

Es de destaque señalar en especial la importancia fundamental de disponer de personal entrenado y motivado para cumplir las tareas mencionadas, lo cual ha resultado en el logro del éxito alcanzado, como es el caso de los responsables de estas actividades en la Unidad Experimental "Glencoe".

El Proyecto en Internet:

[http:// inia.org.uy/estaciones/tacuaremba/MerinoWeb/Inicio.htm](http://inia.org.uy/estaciones/tacuaremba/MerinoWeb/Inicio.htm)