

ANEXO AL INFORME TECNICO FINAL

PROYECTO: "UTILIZACIÓN DE GENOTIPOS OVINOS DE CARNE EN CRUZAMIENTOS TERMINALES EN LA PATAGONIA OCCIDENTAL CHILENA" FIA – PI – C - 2003 – 1 – P - 026

1. Relación productividad de corderos híbridos versus ingreso por venta.

Visión de cómo se dio la situación en términos reales.

La venta de corderos la realizaron los mismos productores en cada ocasión. Tal como se indicaba en el Informe Técnico N° 2, la planta faenadora pagó por los corderos más pesados, sin rebajar, o castigar por el mayor peso vivo que se obtuvo, al tratarse de corderos híbridos con mayor masa muscular. Dado a que la planta faenadora tiene un precio por kilo de vara fría, esto se tradujo, como es natural en un **mayor precio** de los corderos híbridos vendidos por los productores a la planta faenadora. Dependiendo de la raza utilizada, el origen y los lotes, el mayor ingreso fue percibido directamente por los productores, registrándose al momento del destete, entre un **12,7 – 18,9 % más** en el peso de la vara fría de los híbridos respecto a corderos Corriedale, y consecuentemente, en el precio percibido por los ganaderos. Por cierto, dentro del grupo de productores, los hay quienes tienen habilitado su predio para la exportación (PABCO) y otros no. Estos últimos vendieron directamente a los supermercados locales, donde el efecto no es tan evidente debido a que el consumidor está habituado a cortes pequeños.

Es importante señalar, que de existir una oferta de ovinos de éstas razas terminales en la Región de Aysén, el sector privado podría incorporar esta tecnología.

2. Resultados esperados según el proyecto original versus los resultados obtenidos, en relación a los objetivos propuestos.

Objetivo Específico	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Análisis de Brecha
1	Identificación de tres razas ovinas de carne.	Se identificaron 3 razas ovinas de carne para ser utilizadas en la Región; Polled Dorset, Texel y Suffolk Down.	
2	Genotipos de carne introducidos a la Región en calidad y variabilidad suficiente.	Para las razas Dorset y Suffolk se introdujeron 10 líneas de carneros no consanguíneos y en el caso de la raza Texel se introdujeron sólo 7 líneas.	Para Texel, solo había un carnero con prueba de progenie aprobado para su exportación a Chile, y en esa fecha solo estaba habilitado ese país.
2	Evaluación productiva del germoplasma ovino introducido.	Se evaluó el comportamiento productivo de las 4 razas ovinas involucradas en el proyecto, observándose que las 3 razas de carne introducidas fueron superiores a	

		la raza Corriedale, destacando particularmente la raza Dorset por sobre el resto.	
3	Evaluación de sistemas de terminación de corderos.	Tanto en la engorda de corderos realizada en pradera mixta y en alfalfa, se observó que los corderos híbridos resultaron ser superiores a los Corriedale puros, en lo que se refiere a pesos de vara y variables carniceras obtenidas.	
4	Difusión y Transferencia de resultados. Doce productores de la región aplicando el sistema de cruzamientos terminales.	Sólo 4 de los productores involucrados en el proyecto están aplicando actualmente sistemas de cruzamiento terminal.	Si bien los productores de Aysén están interesados en poder adoptar la tecnología ofrecida, lamentablemente no hay disponibilidad de ésta genética en la Región. Solamente algunos productores han podido realizar el gran esfuerzo de

			traer algunos reproductores machos desde otras regiones del país.
4	Difusión y Transferencia de resultados. Creación de cabañas carniceras en la Región de Aysén.	No se ha podido establecer, debido a que no existe la genética en la Región.	

3. Antecedentes de los participantes: tipo de genotipo utilizado y número de animales involucrados en los cruzamientos.

	Vientres involucrados		
PRODUCTOR	Temporada 2004	Temporada 2005	TOTAL
Federico Peede	320	-	320
Archibaldo Peede	240	-	240
Florindo Sandoval	240	245	485
Juan Carrasco	326	353	679
Héctor Cantín	43	52	95
Hernando Muñoz	37	97	134
Ramón Pradenas	62	-	62
Agustina Redlich	-	138	138
Modesto Carrillo	-	47	47
Sociedad La Tapera (Estancia Río Cisnes)	78	118	196
			2396

En cada uno de los predios involucrados, se utilizaron los 4 genotipos en estudio, con el fin de que los productores observaran el comportamiento de cada genotipo bajo las condiciones de manejo de su unidad productiva.

En el caso de la Empresa La Tapera su representante legal es el Sr Jorge Espinoza Sepúlveda y la dirección Postal es Baquedano 776, Coyhaique.

4. Destino del Material genético criopreservado

En Marzo del 2004, se adquirieron 1100 dosis de semen congelado de las razas Polled Dorset, Texel y Suffolk Down, las cuales se importaron desde Nueva Zelanda para inseminar vía Laparoscopia los vientres involucrados en el proyecto. El destino de estas dosis de semen se detalla a continuación:

- 770 dosis se utilizaron para inseminar vientres durante las Temporadas 2004-2005.
- 60 dosis de semen, 10 del carnero de la raza Texel y 10 de cada carnero de la raza Polled Dorset se transfirieron a INIA Kampenaike para inseminar el núcleo genético existente en esta Estación Experimental.
- 23 dosis de semen se utilizaron para inseminar las ovejas finas de INIA Tamel Aike, durante las temporadas 2004 a 2006.

- 52 dosis de semen se utilizaron para inseminar ovejas de las razas Polled Dorset, Texel y Suffolk Down que fueron superovuladas durante la temporada 2006 para luego realizar transferencia de embriones.
- Finalmente 195 dosis de semen aproximadamente, están , almacenadas en termos con nitrógeno líquido en INIA Tamel Aike, las que se emplearán sobre los pequeños núcleos puros que se están desarrollando en INIA Tamel Aike.

Ovinos en pie

El 31 de Mayo del 2005, se trasladaron desde INIA Kampenaike, Punta Arenas, 11 ovejas y 4 carneros de las razas Texel, Polled Dorset y Coopworth, cuya distribución por raza se detalla a continuación:

- **Coopworth:** 3 ovejas y 1 carnero
- **Polled Dorset:** 3 ovejas y 1 carnero
- **Texel:** 5 ovejas y 2 carneros

En la actualidad permanecen sólo 13 animales en la estación experimental de INIA, ya que una de las ovejas de la raza Dorset debió ser sacrificada por la presencia de una hernia y uno de los carneros de la raza Texel, debido a la alta demanda y escasa disponibilidad de reproductores de esta raza en la Región, debió venderse a uno de los productores involucrados en el proyecto que estaba interesado en realizar cruzamientos con esta raza.

En el caso de los vientres restantes, algunos se han utilizado para realizar superovulación y transferencia de embriones y el resto se ha inseminado o encastado con carneros de las respectivas razas.

5. Apuestas estratégicas regionales para difundir y asegurar el impacto regional dado la recomendable proyección económica que posee la opción tecnológica del proyecto. ¿Cuál es la real disposición del sector privado de invertir recursos propios en dicha tecnología?

La *apuesta estratégica regional* para difundir y asegurar el impacto regional pasa por la formación de núcleos puros de éstas razas ovinas en la Región. Si el material genético no está disponible para los ganaderos de Aysén, la innovación no se hará.

El sector privado en Aysén está compuesto por medianos y pequeños ganaderos, lo que dificulta inversiones cuantiosas en materia de genética ovina si no está disponible regionalmente. No hay que olvidar que para traer ovinos desde otras regiones, se incurre en un fuerte gasto de flete, ya sea desde Punta Arenas o desde las regiones del norte.

Solo sería posible una inversión privada significativa en las dos estancias grandes de la Región, Baño Nuevo y Río Cisnes, tal cuál se está realizando a la fecha. El resto de los productores son medianos o pequeños, y el esfuerzo de comprar la genética en otra región es complicado desde el punto de vista de gestión.

Aún así, estos productores medianos y pequeños han mantenido una fuerte presión localmente solicitando comprar carnerillos de éstas razas a INIA Tamei Aike. Lamentablemente, INIA no tiene una oferta permanente de

reproductores, debido a que no cuenta con un rebaño con un tamaño mínimo para hacer la selección. Por ejemplo, para el caso de la raza Dorset, la que ha sido probada con gran éxito en ambas temporadas, INIA Tamel Aike cuenta con tres (3) ovejas, que fueron enviadas desde Punta Arenas hace un tiempo atrás. Aún así, algunos medianos productores han realizado esfuerzos en traer algún carnero de raza carnicera desde otras regiones.

La propuesta inicial consistía en poder formar un pequeño núcleo de estas razas en Tamel Aike, lo que no fue aceptado por el FIA.

Por lo tanto, lo que se está haciendo en INIA, es reproducir éstos pequeños núcleos para lograr tener algunos carnerillos para poder ofrecerlos como insumos tecnológicos en el mediano plazo.

Coyhaique, 27 de Abril de 2007

Señor
Mauricio Cañoles Salvo
Jefe de Estudios y Proyectos
Fundación para la Innovación Agraria
Loreley N° 1582
La Reina
Santiago.

ORIGINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	30 ABR. 2007
Hora	12:30
N° Ingreso	2001

De mi consideración:

Adjunto tengo el agrado de remitir a usted, 1 ejemplar del anexo al Informe Técnico Final, del proyecto denominado: "Utilización de genotipos ovinos de carne en cruzamientos terminales en la Patagonia Occidental Chilena", código: FIA-PI-C-2003-1-P-026.

Saluda atentamente a usted,



HERNAN ELIZALDE VALENZUELA
INVESTIGADOR INIA TAMEL AIKE



HFE/Ind.

c.c.: - Archivos.