



## MODERNAS TÉCNICAS REPRODUCTIVAS EN CABAÑA TRES ÁRBOLES

Ing. Agr. Roberto Cardellino

El plan de mejoramiento genético aplicado en **Tres Árboles** desde su inicio sigue los pasos necesarios para asegurar su efectividad:

- definición de los objetivos de mejoramiento (qué se quiere mejorar)
- registro sistemático de la productividad de los animales
- evaluación genética (EPD's) de los animales, en conexión con la evaluación global de la raza realizada en Australia
- utilización efectiva de dicha información en nuestros planes de selección
- dicha información es también de suma utilidad para los clientes que adquieren carneros o semen sobre bases más técnicas y más seguras



Complementariamente, **Tres Árboles** ha definido como estrategia fundamental, importar semen congelado de carneros con excelentes valores genéticos desde Australia en características que nos interesan particularmente: peso corporal, peso de lana, diámetro fino y buena calidad de lana. Dicha estrategia ha permitido a su vez ampliar la base genética

y renovar sangres. Este año, por ejemplo, estamos importando semen de dos carneros sobresalientes (índices 148.6 y 132.7), provenientes de la Cabaña australiana Roseville Park, que serán utilizados para inseminar la majada pura y también para la producción de embriones.

El uso de semen congelado (propio o importado) implica necesariamente la utilización de técnicas reproductivas más complejas, que comprenden la sincronización de celos y la inseminación por vía laparoscópica.

La foto anexa muestra el momento en que se colocan las esponjas vaginales para lograr la sincronización de celos. El repaso de este proceso de inseminación se realizará oportunamente con carneros propios seleccionados especialmente para este fin.



***Tres Árboles fue la primera cabaña en Uruguay y en Sudamérica en importar e implantar embriones congelados Dohne de Australia (400); proceso que se concentró en los primeros años. A la fecha se llevan implantados más de 600 embriones.***

Con posterioridad, se entendió que el plan de mejoramiento genético podía potenciarse, generando

nuestros propios embriones al disponer de un plantel de más de 200 vientres puros de excelente nivel, corroborado por su posicionamiento en la evaluación australiana.

Para que dicha actividad sea efectiva es imprescindible:

- identificar apropiadamente aquellos vientres con alto valor genético en las características buscadas
- disponer de semen de carneros superiores propios o importados.

Ambos requerimientos son posibles, ya que se dispone de valores genéticos (EPD's) tanto en machos como en hembras.

A su vez es posible comparar el valor genético de carneros propios con el de carneros importados, por estar integrados a la evaluación global de la raza, como ya fuera destacado.

En consecuencia esto ha permitido que se produjeran más de 400 embriones utilizando las mejores hembras y tanto semen propio como importado; de la calidad de esta producción habla la concreción de

exportaciones a Argentina (incluida la zona libre de aftosa al sur del Río Colorado) y a Brasil.

Teniendo en cuenta que esto es parte de un proceso sistemático en nuestra cabaña, se tomó la decisión de invertir en la infraestructura necesaria para el desarrollo de estas tareas en forma adecuada y de acuerdo a los requerimientos técnicos y protocolos requeridos por la demanda local y del exterior, tal cual lo ilustra la foto anexa.

Esto nos permite incorporar en la forma más adecuada, las comodidades que entendemos más convenientes para utilizar las modernas técnicas reproductivas, como herramientas para acelerar y potenciar nuestro programa de mejoramiento.



Si desea hacernos comentarios, sugerencias o consultas escribanos a [info@dohnetresarboles.com.uy](mailto:info@dohnetresarboles.com.uy)

