



## Ingresa Dohne en Magallanes - Chile

### **Aplicación de biotecnología para la introducción de la raza ovina Dohne Merino en la estepa de Magallanes**

La iniciativa pretende introducir la raza Dohne Merino en la estepa patagónica utilizando herramientas biotecnológicas que permitan conformar una base de animales puros y, simultáneamente, lograr una rápida absorción de la genética Dohne sobre la actual masa de vientres Corriedale.

Este proyecto se inserta en un programa de trabajo en el rubro ovinos de carne, que FIA( 1) ha venido impulsando desde hace varios años, en coordinación con productores e instituciones del sector vinculados a este rubro.

#### **El Proyecto**

El proyecto plantea la utilización de biotecnología para la introducción de la raza ovina Dohne Merino en la estepa de Magallanes.

Se espera así lograr un mejoramiento de la mayoría de los indicadores económicos-productivos relevantes del predio y asegurar al mismo tiempo la sostenibilidad ganadera en el largo plazo, al adoptar una raza rústica (más eficiente en la conversión de alimento a ganancia de peso), más productiva (prolificidad) y más rentable (valor de la lana) que la raza Corriedale, que actualmente predomina en los sistemas de producción de la estepa patagónica.

El uso de diversas herramientas de biotecnología, tales como inseminación artificial y transferencia de embriones, permitirá alcanzar una rápida absorción de la raza Dohne Merino sobre una masa inicial de vientres Corriedale, mejorando la producción en la zona.

El uso de herramientas de biotecnología permite lograr estos objetivos con menores costos en relación con la opción tradicional de comprar carneros y vientres, debido al alto valor unitario que tienen los ejemplares de la raza Dohne Merino.

#### **El Proyecto se plantea entre otros objetivos**

- Incorporar al manejo predial las técnicas de transferencia de embriones, frescos y congelados, de modo de generar una base de animales puros Dohne Merino.
- Aplicar inseminación artificial con semen Dohne Merino sobre la masa de vientres Corriedale para una programa de absorción genética.
- Evaluar los indicadores económicos-productivos de la raza Corriedale, raza Corriedale bajo absorción y raza Dohne Merino pura en un mismo sistema de crianza extensivo en la Estepa Patagónica.
- Evaluar los indicadores económicos-productivos de la raza Dohne Merino pura en la Estepa y contrastar sus resultados con los obtenidos por la misma raza en su lugar de origen, de modo tal de

medir si la raza puede alcanzar en un 100% su potencial biológico usando sólo los recursos de la pradera natural.

- Incorporar al manejo predial la técnica de congelación de semen con el fin de conformar un banco de semen con aquellos animales que muestren los mejores resultados en pruebas de rendimiento productivo, asegurando en el largo plazo la preservación de la raza.
- Con el banco de semen, sentar las bases para la implantación de un programa de mejoramiento genético en beneficio de incrementar la finura, aptitud carnicera, y prolificidad, entre otros.
- Incorporar el uso de biotecnología de ultrasonografía para el buen manejo de la base de animales puros y en apoyo al programa de absorción por tratarse de una raza más prolífica que la Corriedale, lo que obliga a realizar un tratamiento separado a las ovejas que están gestando un cordero de quellas melliceras (pues tienen requerimientos nutricionales diferentes).
- Insertar la fibra Dohne Merino en la cadena industrial de procesamiento de lanas finas.
- Difundir y transferir los resultados del proyecto mediante el establecimiento de dos unidades de réplica en diferentes zonas agroecológicas de la XII Región.

### **Razones para la selección de la raza Dohne Merino**

La selección de la raza Dohne Merino para la absorción sobre la majada Corriedale fue escogida considerando los siguientes factores:

- La raza Dohne Merino muestra una adaptabilidad y resitencia excepcional en condiciones de alimentación no selectivas (sistemas extensivos con pastizales de bajo potencial productivo).
- La raza es una excelente alternativa de doble propósito con temprana maduración: la relación de ingresos es un 60:40 carne a lana, muy superior a la razón actual de 70:30 correspondiente a una unidad ovina Corriedale.
- La raza muestra una alta fertilidad, con buenas características de madre.
- Su ciclo productivo no es estacional.



### **Localización**

El proyecto se desarrolla en la Estancia Josefina a 70 kms de Punta Arenas, Provincia de Magallanes, XII Región, Chile.

### **(1) FIA - ¿Qué hace FIA?**



La Fundación para la Innovación Agraria, del Ministerio de Agricultura, tiene la función de fomentar y promover la transformación de la agricultura y de la economía rural del país, favoreciendo la adopción de innovaciones que contribuyan a fortalecer la competitividad a lo largo de toda la cadena de la producción.

Para ello proporciona financiamiento, impulsa y coordina iniciativas, programas o proyectos orientados a incorporar innovación en los procesos productivos y de transformación en las áreas agrícola, pecuaria, forestal, agroforestal y dulceacuícola, con los objetivos de:

- aumentar la calidad, la rentabilidad y la competitividad de la agricultura
- diversificar la actividad sectorial
- incrementar la sustentabilidad de los procesos productivos
- promover el desarrollo de la gestión agraria

Para lograr estos objetivos, una de sus líneas de acción fundamentales es el Financiamiento a Proyectos de Innovación Agraria.

En este marco, FIA está contribuyendo a financiar el proyecto «Aplicación de biotecnología para la introducción de la raza ovina Dohne Merino en la estepa de Magallanes», desarrollado por un agricultor de la zona.

---