

## 1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

« Los planes de mejora tienen como objetivo obtener animales más eficientes que optimicen los resultados económicos, subsanando el aumento de los costes de producción sufrido en estos últimos años.

**Despreciar la mejora genética que se obtiene a través de la IA se puede considerar una estrategia empresarial no viable, más aun, cuando en la actualidad se disponen de nuevas herramientas que hacen que el progreso genético sea más rápido.»**

### 1.1. Importancia de la Inseminación Artificial en los programas de mejora.

Ángel Macías, Elena Martín, Adolfo Laviña, Pablo Arellano.  
Equipo Técnico de ANGRA.

La inseminación artificial (IA) proporciona unos beneficios bien conocidos para la producción ovina, siendo una herramienta de gran valor para la consecución de los objetivos establecidos en los programas de mejora genética de las poblaciones ganaderas.

Esta técnica se ha hecho imprescindible en los esquemas de selección de rumiantes, siendo de utilidad para conseguir:

- ☛ **Conexión de información:** Se obtiene información de las hijas de los sementales en testaje nacidas en diferentes ganaderías.



- ☛ **Aumento de precisión e incremento de la intensidad de selección de las valoraciones genéticas:** la IA permite utilizar pocos machos para cubrir un mayor número de hembras en diferentes rebaños, de estas ovejas obtendremos datos con los que valoraremos los sementales, aumentando progresivamente sus precisiones.

- ☛ **Difusión de la mejora:** podemos disponer de muchas hijas e hijos de los mejores machos en diferentes ganaderías, de esta manera obtenemos animales de mayor valor que permiten mejorar realmente las producciones.

Además podemos seleccionar genotipos resistentes a diferentes enfermedades.

La IA es la técnica idónea para la obtención de hembras prolíficas portadoras del Gen Angra Santa Eulalia (GASE).

- ☛ **Aumento de la variabilidad genética:** Introducimos en el rebaño individuos hijos de machos procedentes de otras explotaciones, disminuyendo los problemas derivados de la consanguineidad.



## 1. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL



« La IA es imprescindible para el desarrollo de los programas de mejora, especialmente en rumiantes. Para optimizar el uso de la IA es necesario un estricto control sobre la recogida de datos de rendimientos y de genealogías, así como, realizar un uso adecuado de los sementales donantes para conseguir machos mejorantes que difundan la mejora en la población ovina y evitar efectos indeseables como la consanguineidad.»

En los programas de mejora intervienen diferentes parámetros que afectan en mayor o menor medida a la IA, a continuación comentaremos algunos de ellos:

### La recogida de datos:

Los datos del control de producciones dependen del objetivo de selección del programa, en nuestro caso es la prolificidad (numero de corderos por parto). La eficacia de la IA depende de la calidad y cantidad del número de partos de las hijas de los machos donantes. **La pérdida, mala calidad o no recogida de datos hace que un esquema de selección sea ineficiente o incluso irreal.**

Otro dato importante es el control genealógico. Es básico registrar la información de los animales para que podamos realizar una correcta valoración de estos animales y de esta manera inseminar las ovejas élite con machos mejorantes testados. Para ello es necesario:

- ✓ Crotalar los coderos al nacimiento para asegurar la maternidad y la paternidad, en caso de IA o monta dirigida.
- ✓ Anotar partos.



### Utilización de los machos donantes::

Es necesario realizar una planificación adecuada de las IA para alcanzar precisiones elevadas de los sementales de alto valor genético en testaje, con los datos recogidos, podremos valorarlos y utilizarlos como mejorantes. Para lograr este objetivo es difícil definir con precisión el numero de IA necesarias y en cuantas ganaderías distintas, en ANGRA se realizan en torno a 400 inseminaciones en 20 ganaderías distintas.

Esta planificación se lleva a cabo siguiendo unas premisas, entre las que podemos destacar:

- ♂ Utilización de machos mejorantes para las mejores ovejas del rebaño.
- ♂ Uso de diferentes machos en muchas ganaderías para favorecer la conexión.
- ♂ Planificación de los cruces para evitar la consanguineidad y aumentar la variabilidad genética.

Finalmente debemos destacar que una de las razones de ser de la IA es la valoración genética de los sementales y una vez conseguido esto, elaborar un catálogo en el que se plasme toda la información obtenida. Este es un pilar fundamental en el que se apoya el trabajo de los técnicos y que sirve de consulta para los ganaderos interesados.

