

25 años de Selección Ganadera en Navarra



De los centros de Recría a la Inseminación artificial

XABI IRURETAGOYENA

En estos 25 años, pero también con anterioridad, hemos asistido a diferentes estrategias de mejora de la cabaña ganadera navarra: empleo de razas más productivas o más adaptadas a las condiciones del mercado, mejora rápida mediante el cruzamiento de razas autóctonas con otras foráneas y mejora a más largo plazo mediante programas aplicados a las razas autóctonas. Esto llevó a la Diputación Foral de Navarra y más tarde a sus Sociedades Públicas a establecer programas de conservación de las razas autóctonas más amenazadas o en peligro de extinción. Se establecieron también programas de mejora de las demás razas autóctonas para aumentar su productividad e implantación, y programas de mejora basados en la utilización de razas e híbridos más productivos. Hoy, son las Asociaciones de ganaderos creadas para ello las que velan por conseguir el progreso genético e ITG Ganadero trabaja en estrecha colaboración con ellas para alcanzar la mejora de las producciones. Han sido unos años vertiginosos, con una evolución muy rápida y hacia unas técnicas verdaderamente revolucionarias. De los sistemas de mejora tradicionales, con selección granja por granja y venta de ejemplares a los ganaderos para su reposición, hemos pasado a métodos de reproducción de laboratorio como la Inseminación artificial, el más extendido actualmente, aunque también se estudió en su día el transplante de embriones. Y en esa línea se prevé que continuará la mejora en los próximos años. Todo esto es lo que vamos a contar, lo más brevemente posible, en este artículo.

El 3 de julio de 1980, el mismo año de la creación de los ITGs, la Diputación Foral de Navarra acuerda, a propuesta de la Ponencia de Agricultura, Ganadería y Montes, la creación de una Sociedad Anónima Provincial con la denominación de SELECCIÓN GANADERA NAVARRA S.A. (SELGANA S.A.) para el mantenimiento de las razas autóctonas y la producción de animales mejorantes de nuestra cabaña y su suministro a los ganaderos de Navarra.

De esta manera, se pretendía agrupar la gestión de las actividades de mantenimiento y mejora de las razas ganaderas que la Diputación Foral de Navarra llevaba a cabo en diferentes emplazamientos desde hacía 40 años atrás.

Entre otras se le encomien-

dan las siguientes funciones:

- La promoción, construcción y explotación de granjas y centros de producción de animales selectos, así como centros de inseminación.
- La importación de animales de razas selectas y la distribución de la genética obtenida entre los ganaderos navarros.
- La prestación de toda clase de servicios y actividades que contribuyan al mantenimiento y desarrollo de las razas autóctonas de Navarra.

Al año siguiente, en 1981, se redacta el proyecto y se construye la **Granja de Selección de Ganado Porcino** en terrenos adquiridos al Concejo de **Oskotz**, y este centro se convertiría en la referencia de la Selección y Mejora Genética.



> El Centro de Oskotz

El Centro público de Oskotz, creado en 1981, ha sido emblemático durante estos años por su dedicación a la selección ganadera y a la producción de semen. Las actividades de este centro y en general las del ITGG y de las asociaciones de mejora han evolucionado a lo largo de los años para dar respuesta a las necesidades de las ex-

plotaciones. Esto ha generado un cambio en los sistemas de producción ganadera fomentando el uso de la inseminación artificial como método de mejora de las producciones. La evolución en los sistemas de producción ganadera (porcino y conejo) y el interés de la inseminación artificial para las Asociaciones de Mejora de las razas de ovino hicieron aban-

donar gradualmente la actividad de cría de sementales para centrar todos los esfuerzos en la elaboración y distribución de dosis seminales. En el 2005, este Centro ha producido:

- más de 70.000 dosis de PORCINO
- 210.000 dosis de CONEJO
- 11.000 dosis de OVINO

> Historia de las granjas de selección y cría ganadera

La Granja de Selección de Ganado Porcino se construye como decimos en **Oskotz**, en un terreno pastizal con 2 manchas de robledales con una superficie total de 82.628 m². Posteriormente, en el año 1984 la Diputación Foral de Navarra compraría otra parcela colindante, de 12.967 m² de terreno "lieco", según figura en su descripción.

La granja inicial constaba de 4 naves: inseminación y almacén; gestación; partos y lechones; y cebo y testaje. El centro de inseminación se diseñó originalmente para preparar dosis de semen para el consumo propio de la granja, no para su distribución al exterior. El objetivo del centro era vender y difundir verracos selectos a las explotaciones navarras. La capacidad de las instalaciones es de 230 cerdas en ciclo cerrado.

Paralelamente, **en julio de 1981**, la Dirección de Agricultura y Ganadería de la Diputación Foral acuerda la creación del **Centro Ganadero de Sabaiza**,

cuyo proyecto se redacta en agosto de dicho año y contempla la construcción de un aprisco y almacén además de otras infraestructuras como caminos, cercas, baño antiparasitario, etc.

El objetivo inicial para este segundo centro es el mantenimiento de los rebaños de las especies ovina y equina en unas condiciones y entorno más apropiados a su desarrollo.

En octubre 1981, la Dirección de Agricultura y Ganadería informa favorablemente sobre la cesión del mobiliario vivo y mecánico de las explotaciones de Urbasa (ovino de raza Latxa y la yeguada Jaca Navarra) y Granja Hospital Psiquiátrico San Francisco Javier (porcino) a SELGANA. Un año más tarde se solicita la cesión del ganado ovino de raza Rasa Navarra que se encontraba en la finca de Ilundain.

De esta manera se ubican finalmente el ganado porcino y ovino de raza Latxa en la Finca de Oskotz, compartiendo instalaciones, mientras que el gana-

Instalaciones del CIA de Oskotz

Las instalaciones del centro, divididas en 3 naves independientes, tienen capacidad para albergar 78 verracos en producción o testaje (nave de porcino), 325 conejos en jaulas individuales (nave de conejos) y 200 mardanos aproximadamente en 20 parques colectivos (nave de ovino). Cada nave tiene su propio laboratorio donde se contrastan y elaboran las dosis de semen de cada especie. Además una de las naves del Centro se ha adaptado para la cría de potros de raza Burguete. Se mantiene también un renovado edificio de servicios generales: oficina, sala de juntas, vestuarios y servicios.

En el año 2003 el ITG Ganadero obtuvo la Certificación ISO 9001:2000, otorgada por Bureau Veritas Quality International (BVQI) bajo acreditación UKAS, para su Centro de Inseminación Artificial (CIA) de Oskotz dedicado a la PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEMEN DE LAS ESPECIES PORCINA, OVINA Y CONEJO.



do caballar y el ovino de raza Rasa encuentran ubicación en la finca de Sabaiza.

Al poco tiempo, se amplían las actividades de SELGANA en Oskotz con la construcción de una Granja Cunicola con capacidad para 256 jaulas y 100 conejas reproductoras. Su objetivo: proporcionar sementales selectos de la especie cunicola para su difusión entre las explotaciones de conejo de Navarra. Esta granja de multiplicación de machos estaba ya plenamente operativa en 1983.

La colaboración entre los Institutos Técnicos y de Gestión del Vacuno y Porcino con Selgana en aquellos años es estrecha y abundante, realizando el seguimiento de los centros de selección, participando en la elección y selección de los animales e incentivando al sector para la mejora de las producciones. Los técnicos de ITG se formaron en las nuevas técnicas reproductivas, difundiendo en las explotaciones. Se fomentó la creación de asociaciones de mejora entre los propios ganaderos acompañando a éstos en el manejo de los animales, instalaciones y sistemas de producción para aprovechar al máximo su potencial productivo.

1987: AÑO CLAVE



Así las cosas, al cabo de unos pocos años (1987) la situación es la siguiente:

- Se opta por la práctica de la inseminación artificial en ovino de raza Latxa como el método más eficaz para la difusión y progreso genético. En este año se realizan 1.500 inseminaciones en las explotaciones de los socios de ASLANA (Asociación Navarra para la Mejora de la Latxa) y se adquieren 40 nuevos corderos de los que finalmente se seleccionarían 20 para permanecer en el Centro de Oskotz, iniciándose así una dinámica que todavía hoy perdura.



- De la granja de porcino se venden 143 machos selectos que suponen el 9,43% de todos los machos producidos. En la propia explotación ya se llevan unos años produciendo semen para la inseminación de las cerdas propias, entre 400 y 600 dosis anuales.



- En conejos, después de probar varias líneas distintas se acuerda trabajar con la casa Grimaud Frères y su línea Hy-Plus.



- Paralelamente en Sabaiza, además de mantener el rebaño de ovejas Rasas, se crían para su venta posterior 190 machos seleccionados entre las explotaciones de ovino que constituyen la base para llevar a cabo la mejora genética de la raza.

Se crea la asociación GENAPOR para la mejora genética de los animales de la especie porcina en las explotaciones navarras. Se fomenta el empleo de la inseminación artificial en granja a partir de centros de inseminación propios ubicados en las mismas explotaciones de producción, recomendación que variará a primeros de los 90 por la del abastecimiento de dosis seminales producidas por Centros de Inseminación Artificial (CIA) especializados, donde la rotación de machos selectos es más rápida y las condiciones de elaboración de las dosis están más controladas.

El ITG del Vacuno por su parte, ha puesto en marcha unos Centros de Recría de novillas para cubrir la fuerte demanda de reposición de las explotaciones de vacuno de leche, consecuencia de la aplicación de las campañas de saneamiento obligatorio. Hasta 6 centros de recría están en funcionamiento en diferentes localidades del Norte de Navarra entre los años 1980 y 1993, con una capacidad de más de 1.000 novillas alojadas.

En 1989 ya se producen para su distribución entre las explotaciones de porcino un total de 2.612 dosis de semen de las razas Landrace, Large White, Pietrain e Híbridos. Se continúa además con la venta de verracos selectos (145 unidades de Landrace). El número de mardanos o moruecos en testaje de Raza Latxa alcanza las 45 unidades, habiéndose producido 2.476 dosis seminales para su distribución. La venta de conejos alcanzó la cifra de 748 unidades. El rebaño de ovejas Rasas en Sabaiza se compone de 445 ejemplares. Y se mantiene el rebaño de Jaca Navarra en Sabaiza junto con algunas yeguas Burguete.

En 1990 se consolida la Asociación de ganaderos de Raza Navarra, ARANA, y se crea el rebaño élite que se ubica entre 1990 y 1992 en la finca de Sabaiza. También en este año se firma un convenio entre GENAPOR y SELGANA para que la granja de Oskotz participe del esquema genético de la asociación y se convierta en una granja de multiplicación de machos.

En 1992 se concede autorización para trasladar el testaje de toros pirenaicos de CONASPI (Confederación de Asociaciones de Pirenaico a la que pertenece ASPINA, creada en 1985) desde la finca de Remendía a la finca de Sabaiza, ocupando el aprisco de ovino. La asunción de las labores de mejora genética de la Rasa Navarra por la asociación ARANA y la evolución del sistema de mejora hace que ya no sean necesarias las instalaciones de Sabaiza para el rebaño de ovejas, pero durante varios años se crían moruecos seleccionados para la venta a ganaderos.

El número de conejos machos vendidos por SELGANA supera las 1.200 unidades y se comienza a oír hablar de la inseminación artificial aplicada a la producción cunicola. En las explotaciones de conejos se ha pasado

de un sistema de producción continua a un sistema de producción por bandas que agrupa las tareas y facilita la organización del trabajo.

En 1993 se construye la más reciente de las naves de Oskotz, el **Centro de Testaje de Machos de Ovino** a partir de proyecto redactado por ITGV. El objetivo es trasladar a un centro independiente los 46 machos de ovino Laxa Cara Negra que comparten instalaciones con el porcino y ampliar la capacidad de alojamiento de mardanos.

ARANA decide impulsar la mejora genética del ovino de Raza Navarra a partir de la inseminación artificial. Para ello se seleccionan y adquieren 14 sementales en las ganaderías navarras, que se entrenan y adiestran de manera que entre los meses de octubre, noviembre y diciembre producen 648 dosis de semen para su aplicación entre varias explotaciones elegidas. Se pretende conseguir al menos 20 machos provenientes de inseminación para su entrada en el centro al año siguiente y alimentar así nuevas campañas de inseminación.

En 1994 entraron al centro los 20 corderos previstos y el número de inseminaciones fue ya de 2.220 dosis.

Para entonces, se había puesto ya en marcha una unidad de inseminación en la granja de porcino con capacidad para producir unas 25.000 dosis de semen y que a la larga sustituiría a la granja de multiplicación de machos.

La última especie en desarrollar comercial y técnicamente la utilización de la inseminación artificial fue la **cunícola**. Tras una grave crisis económica en el sector se busca un sistema que aumente la rentabilidad de las explotaciones de conejos. El sistema de producción en banda única presenta a priori, muchas ventajas económicas y sanitarias pero necesita contar con el apoyo de la técnica de la inseminación artificial. En 1995 comienzan a prepararse las primeras dosis de semen para su uso comercial dentro de un proyecto de difu-

sión de la inseminación artificial. A la vista de los resultados obtenidos en otros lugares y de la experiencia propia, se estimaba que en un plazo de 3 a 5 años se convertiría en una realidad entre las explotaciones navarras. Sin embargo, el progreso es más rápido que el esperado y así al año siguiente se toma ya la decisión de abandonar la producción de machos y proceder a la adecuación de la granja de conejos como centro de producción de dosis seminales a partir de machos alojados.

Con la fusión de SELGANA en 1996 con ITG Porcino e ITG Vacuno, nace el **Instituto Técnico y de Gestión Ganadero S. A. (ITGG)** que pasa a gestionar las actividades de las 3 empresas fusionadas.

En la segunda mitad de la década de los 90, el ITG Ganadero lleva a cabo también otras **2 actuaciones destacables**:

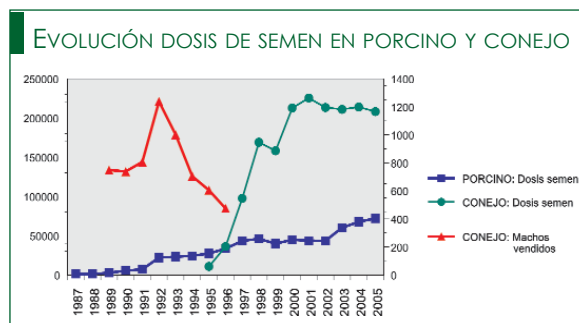
- Por una parte, un **programa de trasplante de embriones** en la especie vacuna, en colaboración con las asociaciones de carne y leche existentes (AFNA raza Frisona; ASPINA raza Pirenaica y ABANA raza Blonde d'Aquitaine) para la obtención de sementales y novillas de reposición de alto valor genético. Consecuencia de este programa, además de las novillas nacidas se seleccionaron 6 toros para el centro de inseminación de ABEREKIN en Bizkaia, centro creado en 1985 y participado también por el ITGV.
- Por otra, la creación de una **unidad de referencia de porcino con animales de raza Basque** para el estudio de sus índices productivos y de manejo, de las posibilidades de comercialización de sus productos y de su difusión por explotaciones del norte de Navarra.



El porcino fue el primero y el conejo el último en aplicar la I.A.

> En la actualidad...

- Se mantiene en Sabaiza el rebaño de **Jaca Navarra**, donde las actuaciones en los últimos años han ido encaminadas a seleccionar los mejores ejemplares y más acordes con el estándar de la raza previamente definido, abrir el registro fundacional de la raza, introducir algunos sementales mejorantes, poner a disposición de los ganaderos de JACANA (Asociación de ganaderos de Jaca Navarra) potros del rebaño, estudiar las mejores pautas de manejo de una explotación de caballar y potenciar el estudio de nuevas aptitudes y alternativas de su producción (productos F1 para monta y recreo, pruebas de cebo de potros).
- Respecto a la **raza Burguete**, después de la creación de la Asociación (ASCANNA), de la definición de su estándar racial, del marcaje y constitución de los Libros Fundacional y Genealógico de la Raza y del éxito de su divulgación, son ya varios años los que se vienen haciendo cría de potros, seleccionándolos entre las explotaciones y animales de la raza para su posterior venta a los miembros de la asociación.
- Se mantiene asimismo en terrenos de Sastoa un rebaño de otra raza en peligro de extinción, en este caso bovina, la **Betizu**, habiéndose centrado



los esfuerzos en la definición del estándar, estructura del Libro Genealógico, identificación y censos de explotaciones, difusión de ejemplares y plan de recuperación, además del estudio de características y aptitudes de la raza.

- Con el vacuno Pirenaico, ITG Ganadero, mediante convenios con ASPINA y CONASPI, gestiona la cría de novillas en la finca de Roncesvalles y la de futuros sementales en la finca de Sabaiza.

- Las instalaciones de Oskotz se han reconvertido en un Centro de Inseminación Artificial multiespecie, único en su género, donde se elaboran y preparan dosis de semen de las especies de ovino (razas Latxa cara Negra, Rasa Navarra y Lacaune de leche - desde 1998-), porcino (variedad de razas puras e híbridos) y conejo (Hy-plus). Además los sementales equinos que se venden en las subastas han sido testados mediante extracción y semiograma para valorar su aptitud para la reproducción.



Acto oficial de entrega de la Certificación ISO 9001:2000, otorgada por Bureau Veritas Quality International (BVQI) bajo acreditación UKAS, al ITGG para su Centro de Inseminación Artificial (CIA) de Oskotz.

El alcance del sistema de calidad implantado hace 3 años en el Centro de Inseminación Artificial y renovado anualmente, comprende todas las fases del proceso, desde la compra de los reproductores hasta la distribución al cliente final de las dosis de semen. **El sistema asegura la trazabilidad del producto suministrado y la rigurosidad de los controles implantados para asegurar un producto de buena calidad.**



EL RUMBO QUE LA SELECCIÓN Y MEJORA GANADERA TOMA EN EL FUTURO DEPENDERÁ DE LAS NUEVAS NECESIDADES DE LOS GANADEROS Y ASOCIACIONES DE NAVARRA, Y DEL DEBER DE MANTENER Y SALVAGUARDAR LA DIVERSIDAD GENÉTICA QUE APORTAN LAS RAZAS AUTÓCTONAS, ALGUNAS DE ELLAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

NUESTRO RECONOCIMIENTO DESDE AQUÍ A LOS GANADEROS, VERDADEROS ARTÍFICES DEL MANTENIMIENTO Y MEJORA DE NUESTRAS RAZAS AUTÓCTONAS A LO LARGO DE GENERACIONES Y GENERACIONES DE DEDICACIÓN A ESTA ACTIVIDAD.

■ EN PORCINO, hoy:

La producción en la unidad de porcino se ha incrementado en los últimos años, pasando de 45.000 dosis en el 2002 a las más de 70.000 en el 2005. El CIA porcino ofrece la posibilidad de trabajar con machos en alquiler o propiedad del cliente, además del servicio clásico de venta de dosis a partir de los machos propios. El Centro de Oskotz pone a disposición de sus clientes de porcino 3 tipos de envase, tubo, blíster y gedis, para cubrir todo el espectro de sus necesidades.

Desde hace 3 años cuenta también con un novedoso sistema de extracción de semen para los verracos semiautomático conocido como robot de extracción, que facilita el trabajo al personal extractor.

■ **EN CONEJOS, hoy:** la demanda permanece alrededor de las 210.000 dosis anuales de semen aunque el centro de Oskotz se encuentra capacitado para una mayor producción.

■ **EN OVINO, hoy:** Se trabaja exclusivamente con las asociaciones de mejora de la raza, habiéndose alcanzado un volumen de 11.000 dosis anuales, a pesar de la incorporación hace pocos años de animales de raza Lacaune.

> Mañana...

Los objetivos para un futuro inmediato se centran en mantener la calidad y garantía sanitaria de las dosis de semen y atender la demanda de los ganaderos.

Se estudia en el caso del **porcino** mejorar el servicio de distribución, en introducir nuevas presentaciones a demanda de los ganaderos e incorporar sistemas que alarguen la vida de las dosis y mejoren su capacidad fecundante en el caso del ovino. Uno de los objetivos a corto plazo es mejorar las condiciones de alojamiento de los verracos, así como reforzar las medidas de bioseguridad de la granja.

En el Centro de Inseminación Artificial de Oskotz actualmente están finalizando las obras de reforma en la antigua nave de gestación de cerdas, a donde se trasladarán todos los verracos del centro. En las nuevas instalaciones dispondrán de parques individuales que mejorarán las condiciones de alojamiento y bienestar animal. El número de plazas se mantendrá estable existiendo aún margen para responder a un posible aumento de la demanda de dosis anuales.

En la sección de **conejos**, se ha habilitado una nueva sala de cuarentena separada de la granja de conejos para mejorar la bioseguridad y poder responder a un posible aumento de la demanda de dosis seminales. También se está preparado para incorporar nuevas presentaciones en la medida que sean solicitadas por los cunicultores.

Los objetivos en **ovino** se orientan a buscar sistemas que alarguen la vida de las dosis y mejoren su capacidad fecundante (nuevos diluyentes y conservantes) así como a colaborar en el adelanto de la edad de testaje para una mayor eficiencia del progreso de mejora.