



# CIA OSKOTZ

## Centro de Inseminación Artificial puntero en España



**d**esde el año 1987, fecha de su creación, el Centro de Inseminación Artificial de Oskotz viene prestando este importante servicio a los ganaderos de Navarra. Su actividad ha contribuido a mejorar la genética y la productividad de las explotaciones que lo han utilizado.

Se empezó trabajando en porcino y en ovino de leche (raza latxa) y posteriormente se ha ido ampliando el centro a otras razas de ovino (raza Navarra y Lacaune) y a otras especies (conejo). El Centro está gestionado por el ITG Ganadero, una empresa pública sin ánimo de lucro cuya

trayectoria impecable dedicada al desarrollo de la ganadería es una garantía más de la eficacia de funcionamiento y la calidad de su producto. En los últimos años, el CIA de Oskotz se está renovando para adaptarse a los nuevos tiempos. En el año 2003 consiguió la Certificación ISO 9001:2000, que acaba de renovar con éxito. Y recientemente ha llevado a cabo una obra en parte de sus instalaciones para adecuarlas a la nueva normativa europea de bienestar animal. Todo ello lo convierte en un centro modélico a nivel nacional. A continuación informamos más ampliamente de los dos temas.



Certifié ISO 9001 : 2000 par



# OSKOTZ

Calidad con certificado de garantía  
(ISO 9001:2000)

JOSÉ ANDRÉS ÍÑIGO, XABIER IRURETAGOYENA

## E

*ITG Ganadero ha renovado en mayo de 2006 la Certificación ISO 9001:2000, otorgada por Bureau Veritas Quality International (BVQI) bajo acreditación UKAS, para su Centro de Inseminación Artificial (CIA) de Oskotz. Muchas cosas han cambiado en el CIA Oskotz desde la obtención del primer certificado, apenas hace ahora 3 años. El Sistema de Gestión implantado en el CIA y el esfuerzo de las personas que en él trabajan, nos ha permitido evolucionar y mejorar en muchos aspectos. La recogida de reclamaciones y no conformidades junto con las entrevistas con los clientes y el contacto estrecho con los mismos, ha facilitado*

*la identificación de los objetivos de mejora. Todo ello sin olvidar la mejora de los ratios internos de gestión y productividad, buscando una mayor eficiencia de los recursos empleados.*

*Los mayores esfuerzos del centro en estos años han ido encaminados a:*

- Incrementar la calidad de las dosis de semen comercializadas.
- Mejorar la calidad del servicio.
- Aumentar los ratios de gestión interna y volumen de ventas.
- Asegurar el suministro continuo de semen.

## M

### Mejora de la calidad de servicio



● A pesar del aumento del número de dosis comercializadas (porcino) **se ha adelantado la hora de reparto del semen** del día, se han abierto **nuevos centros de distribución** (Irurtzun) y se ha comenzado a realizar el reparto a granja. **Se dispone de semen todos los días** de la semana y una nueva sistemática de gestión de pedidos y envíos ha traído

consigo la desaparición de incidencias en los repartos.

● A ello han contribuido el adelanto de los horarios de trabajo, la organización de los equipos de trabajo, la automatización del proceso (extracción-elaboración), la implantación de nuevos programas informáticos de gestión y el incremento de las líneas de transporte.

● El CIA Oskotz tiene a disposición de los clientes **3 tipos de envase en porcino**: Tubo, Blíster y Gedis, que cubren todas las necesidades de los ganaderos. También ofrece la **posibilidad de mantener los machos en propiedad y el uso programado de cuarentenas**.

Se han llevado a cabo **ensayos de durabilidad de las dosis en el laboratorio y de fertilidad sobre el terreno** según diferentes parámetros (diluyentes, envases, tiempo de aplicación, condiciones de transporte ...). Ello nos ha permitido conocer exactamente el comportamiento de las dosis bajo nuestras condiciones de elaboración y transporte y buscar las mejores estrategias para asegurar la fertilidad del semen comercializado: empleo de diluyentes de corta y larga duración, diluyente comercial en ovino, uso de frascos desechables en conejo, concentración idónea de las dosis, etc.

Tenemos un **mayor control sobre el número de espermatozoides por dosis**, al realizarse nuevas medidas de concentración de los eyaculados, mezclas y dosis (ovino y conejos,) antes y después de la distribución, o ajustando la concentración de cada dosis según las características de cada verraco, revisables cada 2 meses.

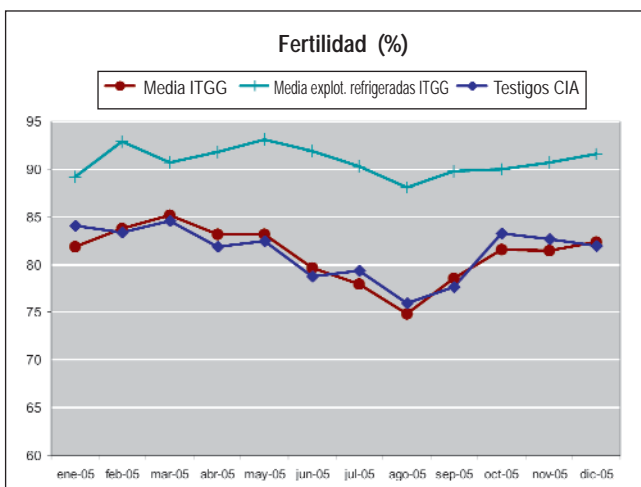
La elaboración de un Manual de Bioseguridad con nuevas medidas para la introducción de machos, limpieza y desinfección, acceso a los locales, etc ofrece una mayor garantía sanitaria. Ello va unido a la realización de **nuevos controles para la detección de posibles contaminantes** tanto en las dosis elaboradas como en los materiales y equipos utilizados. También se han tenido en cuenta estas medidas a la hora del diseño de las nuevas instalaciones.

Todo ello tiene su reflejo en las diferentes **revisiones de los procedimientos de actuación del Centro y en los Planes de Control** por especie con un aumento de los controles para monitorizar todo el proceso, desde la entrada de los machos hasta el resultado de las dosis comercializadas.



**Gráfico 1:** Valores medios de fertilidad mensual del grupo testigo, del conjunto de explotaciones en gestión del ITGG y de explotaciones en gestión del ITGG con refrigeración.

El grupo testigo del CIA Oskotz tiene un comportamiento totalmente similar al del conjunto de explotaciones en gestión del ITGG.

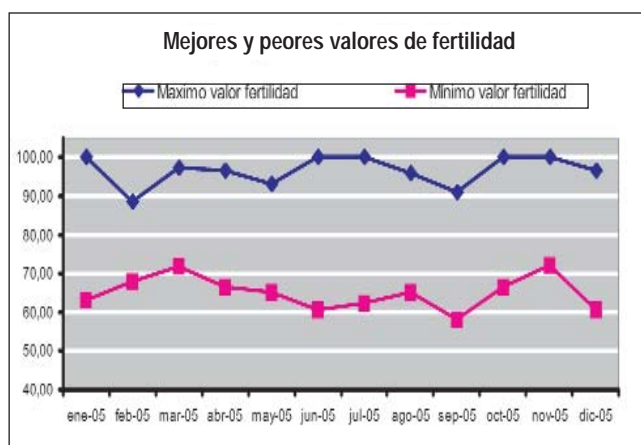


Fuente: Boletín ITGG Porcino mayo 2006 y propia.

## EN PORCINO

Se realiza un **seguimiento periódico de la fertilidad** a un significativo grupo de explotaciones testigo de porcino. Son explotaciones que consumen el 100% de las dosis de inseminación del CIA Oskotz y suponen aproximadamente el 30% del total de dosis comercializadas. En las gráficas 1 y 2 pueden observarse los valores medios mensuales de fertilidad obtenidos por diferentes grupos de explotaciones.

**Gráfico 2:** Valores máximos y mínimos de las explotaciones testigos, mes a mes.



**Ej de lectura:** en el mes de agosto la máxima fertilidad media obtenida en una explotación testigo fue del 95,83% y la mínima se obtuvo en otra con un 65%.

# Aumento de los ratios de gestión interna y volumen de ventas



El número de dosis comercializadas ha disminuido en ovino, permanece más o menos estable en conejos pero ha aumentado en porcino en estos últimos 3 años.

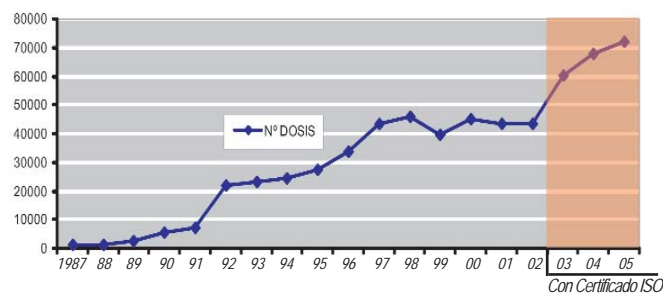
La producción por macho (porcino) y las dosis por macho comercializadas se han incrementado, modificando los ritmos de extracción y buscando optimizar el número de verracos necesarios para cubrir las características y el ritmo de nuestra demanda. A la vez se ha conseguido disminuir el % de dosis elaboradas y no comercializadas.

La automatización de la extracción (robot Collectis), de la dilución de los eyaculados (tanque de dilución, báscula y programa de gestión) y más recientemente del envasado (envasadora de tubos) ha permitido acelerar el proceso de elaboración de dosis de porcino.

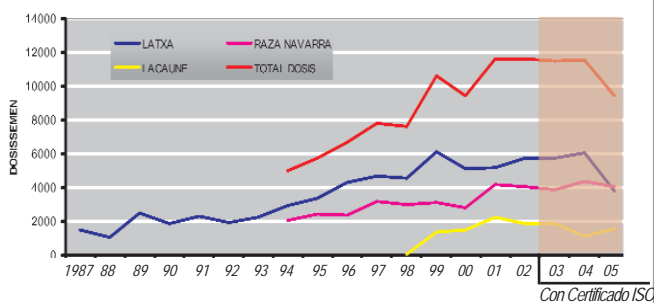
El seguimiento se realiza mediante un completo sistema de indicadores para cada sección, porcino, ovino y conejo, donde se recogen los ratios más significativos para su análisis.



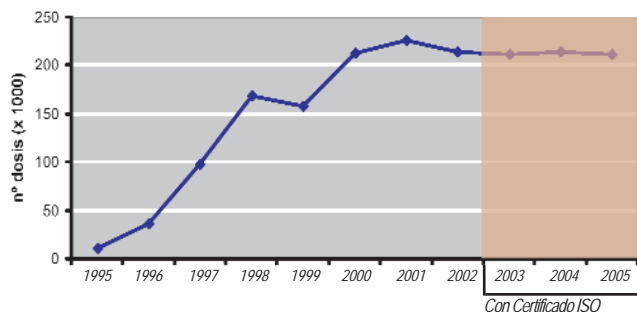
### COMERCIALIZACIÓN DE DOSIS DE SEMEN DE PORCINO



### OVINO: PRODUCCIÓN DE DOSIS SEMINALES



### COMERCIALIZACIÓN DE DOSIS DE SEMEN DE CONEJO



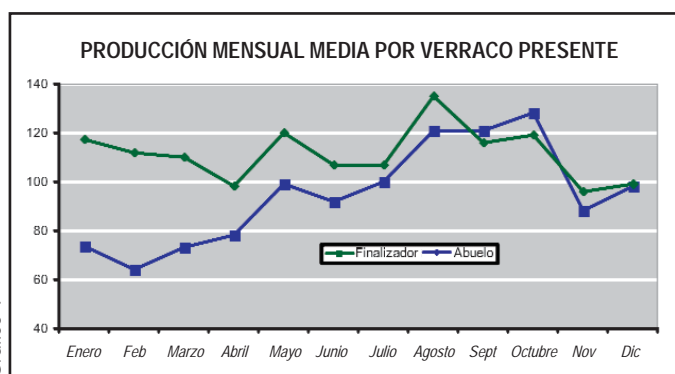
Uno de los objetivos más importantes fijados por el Centro de Inseminación Artificial de Oscotz en los últimos años ha sido garantizar a los ganaderos un suministro continuo de semen de calidad. Para ello se toman una serie de medidas internas entre las que destacan:

- ① el análisis de contingencias
- ② la polivalencia del personal para la elaboración del semen de las 3 especies
- ③ las medidas de bioseguridad implantadas
- ④ los contactos con otros centros para el suministro de semen en caso de fuerza mayor.



## Indicadores de la sección de porcino

Gráfico 1



**Gráfico 1:** La producción mensual media de dosis de semen por verraco finalizador presente en el CIA, oscila entre las 100 y las 120 dosis/mes. Se observan diferencias importantes entre razas, aunque en general la producción aumenta con ritmos de saltos iguales o superiores a 5 saltos mensuales.

**Gráfico 2:** El porcentaje de eyaculados válidos se mantiene muy constante durante todo el año, en torno a la media anual de 95%. Las temperaturas exteriores (altas en verano) no inciden negativamente en la viabilidad de los eyaculados, debido a la buena climatización existente.

**Gráfico 3:** Las dosis de semen obtenidas por cada eyaculado oscilan entre 20 y 25 unidades, no guardando relación aparente con el nº de saltos, cuando éste varía entre 4 y 6 saltos/mes.

Gráfico 2

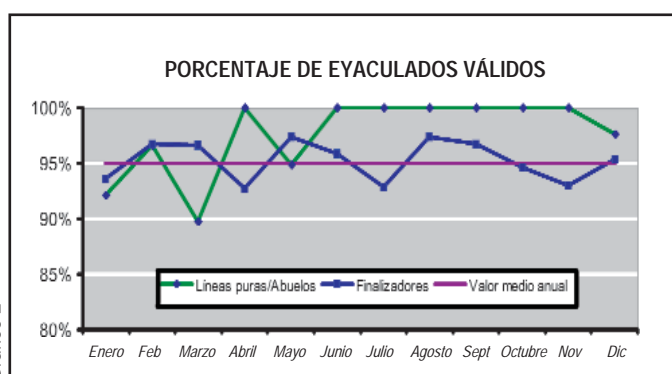


Gráfico 3

