

## **YA ESTAMOS EN LA CEE**

La cunicultura española debe beneficiarse al máximo de la oportunidad que le brinda el gran mercado europeo. Sin prisas pero sin pausas, tanto nuestras granjas de selección como nuestros matadores y comercializadores de carne de conejo deben aunar esfuerzos para que animales vivos —reproductores— como carne para el consumo —canales— entren en el juego europeo con plena participación y fuerza.

No hace mucho nos hacíamos eco de que una importante fábrica de material del país exportaba jaulas. Pues bien, la granja **Molí Coloma** (Sant Sadurní d'Anoia - Barcelona) ha exportado 320 reproductores neozelandeses blancos y californianos a Portugal. La CEE necesita conejos y en España tenemos la clave.

## **INSEMINACION ARTIFICIAL EN CONEJOS**

*de nuestro socio en Chile, Dn. Manuel Jesús Río Díaz hemos recibido el siguiente trabajo, que por su interés reproducimos a continuación.*

La domesticación de los conejos, iniciada hace unos 1000 años en conventos franceses, por crianza selectiva de conejos silvestres europeos (*Oryctolagus cuniculus* L), ha conducido a que en el presente existan más de 100 razas de variadas características. Frente a razas enanas con peso adulto de 1 kilo se encuentran razas gigantes que llegan a 8 kilos. El pelo corto y aterciopelado, propio de razas Rex, buscado para peletería, difiere del pelo largo que da a los Angora un alto valor como productores de lana.

### **FERTILIDAD**

Característica común es la proverbial fertilidad heredada de sus ancestros. A diferencia de la mayoría de los mamíferos, la coneja no presenta un ciclo sexual definido: las ovulaciones son inducidas por el coito. En condiciones ambientales favorables y con hembras púberes sanas es posible lograr apareamientos fértiles en todo momento, siempre que ellas no estén ya gestantes o pseudogestantes.

La gestación es comparativamente corta, 30 a 32 días, y el crecimiento de los gazapos extraordinariamente rápido, facilitado por una leche materna tres veces más rica en nutrientes que la leche de vaca. Todo ello configura intervalos generacionales cortos —en algunos casos incluso menores a 5 meses— que permiten un potencial de multiplicación superior a cualquier otro mamífero doméstico.

### **ANIMALES EXPERIMENTALES**

A la crianza de conejos con fines productivos —para la obtención de lana, pieles y carne— se agrega su difundida utilización como animales experimentales, que se prestan particularmente para el estudio de los procesos reproductivos. La sencillez de la colección de semen y la posibilidad de inducir hormonalmente la ovulación en las hembras, son factores que han incentivado la inseminación instrumental en esta especie. Efectivamente, una gran cantidad de publicaciones sobre el tema demuestra el interés despertado en el ámbito científico. Particularmente la conservación de semen por congelación ha interesado a muchos investigadores, desde que Smith y Polge (1950) encontraron un embrión obtenido con semen congelado de conejo.

Sin embargo, transcurridos 35 años desde entonces, la congelación de semen aún no ha sido enteramente resuelta; con los métodos actuales el semen de muchos conejos no sobrevive satisfactoriamente. En muchos casos no ha sido posible reproducir los buenos índices de fertilidad reportados.

No obstante, la utilización de semen fresco diluido no ofrece mayores problemas, como consta ya en trabajos de Walton (1927), quien constató que con fracciones reducidas de semen —1 millón de células espermáticas— era posible lograr una fertilidad satisfactoria en conejos.

## INSEMINACION

Pese a los muchos trabajos publicados, la inseminación artificial en conejos quedó limitada, hasta hace pocos años, a los institutos experimentales. Sólo recientemente se ha popularizado en crianzas comerciales. A ello ha contribuido la incorporación al mercado de una hormona sintética, el factor liberador de gonadotrofinas "Buserrelina" (Conceptal (R)), cuya aplicación intramuscular o subcutánea resulta más sencilla y rápida que las hasta entonces utilizadas gonadotrofinas de aplicación endovenosa.

## VENTAJAS

Las ventajas que ofrece la I.A. en explotaciones cunícolas son las siguientes:

- Se facilita el manejo reproductivo y la programación de cubiertas. Es posible inseminar hasta 100 conejas en una hora.
- Se puede dar un uso mayor a machos reproductores de calidad superior. Ocasionalmente, pueden inseminarse hasta 100 conejas con un eyaculado, o más de 200 conejas con un solo reproductor en un día.
- Aplicada la I.A. en períodos estacionales de baja receptividad de las conejas, permite obtener niveles de fertilidad mayores que los posibles de alcanzar con monta natural.
- La I.A. simultánea de grupos mayores de conejas permite sincronizar los partos facilitando su control y da la posibilidad de distribuir los gazapos para uniformar el tamaño de las camadas.

## CENTRO

Desde marzo de 1985, el Centro de Inseminación Artificial de la Universidad Austral de Chile (C.I.A.) ha establecido un servicio de inseminación a los cunicultores, entrando desde julio último en un convenio formal con criadores constituidos como "Grupo de Cunicultores de Valdivia". En virtud del convenio, el C.I.A. mantiene conejos reproductores importados desde Alemania por el grupo, destinados a su propio programa de selección, como también para la venta de semen a terceros.

## RESULTADOS

Durante 1985 fueron inseminadas más de 4.000 conejas por el servicio de C.I.A.; la mitad de ellas con semen de los conejos importados, utilizados desde agosto.

Los resultados, aún parciales, indican que el 54 por cien de las conejas quedó gestante (59 por cien con semen de conejos importados), dando en promedio 5,9 gazapos nacidos por camada, lo que equivale aproximadamente a 3,1 gazapos por coneja inseminada.

La fertilidad fue más baja en los meses de abril y mayo (30 por cien) y más alta en septiembre (65 por cien). Por otra parte, hubo diferencias apreciables entre planteles, superando algunos en ese mes el 80 por cien de preñez, quedando otros bajo 50 por cien. Las bajas observadas se atribuyeron en algunos casos a deterioro prematuro del semen, en otros casos a condiciones de manejo de las hembras, particularmente el exceso de lana al día de inseminación.

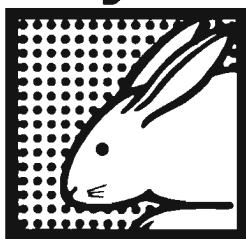
## PROYECCIONES

Es previsible que en el futuro el uso de semen fresco de corta vida pueda reemplazarse por semen conservado por congelación. En tal caso será posible la creación de bancos de semen, que permitan ampliar la atención a usuarios más distantes. Probablemente alcanzará una importancia similar a la que tiene en la especie bovina.

Con las técnicas actualmente utilizadas la I.A. está cumpliendo, en conejos angora, una importante función de mejoramiento genético, por el uso amplio y racional de reproductores superiores.

Dr. CLAUD HELLEMANN  
*Centro de Inseminación Artificial  
Universidad Austral de Chile.*

**Flavomycin®**  
**mejora el rendimiento**  
**en conejos**



Solicite información a:  
Hoechst Ibérica, s.a. - Dpto. Agrícola  
Travessera de Gracia, 47-49  
Tel 209 31 11\* 08021 Barcelona

**Hoechst**