

# Inseminación Artificial

## MESA REDONDA Y COLOQUIO SOBRE «INSEMINACION ARTIFICIAL EN CUNICULTURA»

El pasado día 7 de octubre, en el Hotel «Don Cándido» de la ciudad de Terrassa, y dentro del programa del XIV Curso de Iniciación a la Cunicultura EXTRONA se celebró una Mesa Redonda que resultó de gran interés, por cuanto los ponentes eran personalidades con gran experiencia y dieron una estupenda visión actualizada del tema.

Intervinieron por Italia el Sr. Luigi Gualterio, por Francia el Sr. François Tudela, por Argentina el Sr. Enrique Douma, por Portugal el Sr. Francisco Costa y por España el Sr. Carlos Contera, actuando como moderador el Sr. Toni Roca.

De entrada, cada uno de los ponentes presentaron sus actividades en la I.A., y sus vivencias en este ámbito. El Sr. Tudela señaló que en Francia existen 8 centros de inseminación, aplicándose esta técnica en unas 200.000 conejas que realizan el manejo en banda. En España -añadió Carlos Contera- hay 3 empresas dedicadas a la I.A. o que tienen participación en esta técnica. En Italia hay una gran experiencia industrial desde hace años, en explotaciones de más 1.000 madres, país que ha incitado a aplicar esta técnica a otras cuniculturas (Francia, España). En Portugal y Argentina la técnica está en un plano todavía muy inicial.

Una vez fijada la postura de cada ponente, se entro de lleno en el debate, el cual fué de sumo interés y tuvo una nutrida participación.

### Primera Cuestión:

*¿Acaso con la introducción de la*

*I.A y otras técnicas modernas de cría se perjudicará a los pequeños cunicultores?.*

El Sr. Tudela opina todo lo contrario.

Al practicar la I.A. se consigue efectuar un manejo agrupado, pudiendo optar por la banda única. Como técnica es una opción que, en cualquier caso, en lugar de perjudicar mejora los resultados: unifi-

cando y racionalizando las operaciones.

### Segunda cuestión:

*¿A partir de cuantas madres es rentable la I.A.?*

La I.A. se aplica, en la actualidad, en granjas con 100 hembras reproductoras en adelante. En ningún caso se presenta como sustitución a la monta natural. Simplemente el cunicultor, una vez analizadas las ventajas de esta técnica, opta o no por su aplicación, tenga las madres que tenga. El Sr. Contera insistió en no fijar la I.A. como objetivo, sino como una mejora o necesidad en algunos manejos, para conseguir un beneficio.

### Tercera cuestión:

*¿Cuanto cuesta una dosis de semen?*

El valor de las dosis es relativo -añade el Dr. Contera-, pues si con-

sideramos el costo del salto de un macho en granja (monta natural) viene a salir por entre 210 y 240 ptas. -contando la productividad del hueco, caso de introducir una hembra más en la jaula del macho eliminado-. Los precios del semen comercializado actualmente oscila entre 120 y 150 ptas. por dosis.

### Cuarta cuestión:

*¿Cuales son los factores que limitan la I.A. en la práctica?.*

En la respuesta intervinieron prácticamente la totalidad de ponentes, abriéndose una discusión sobre la problemática de la conservación del semen, que en estos momentos se considera como la máxima adecuada para unas 6 u 8 horas. Pese a todo se está progresando en la congelación del semen, si bien se duda que llegue a ser aplicativa.

La logística de distribución es el problema más importante a salvar, por lo que esta técnica sólo parece ser aplicable en zonas de gran concentración cunícola.

### Quinta cuestión:

*¿Cuales son los niveles de fertilidad que se obtienen con la I.A.? ¿Es mejor comprar semen o producirlo nosotros mismos?*

Las cuestiones de fertilidad siguen siendo un problema. La mesa señala que los planteamientos que se deben aplicar a la I.A. no son los mismos que para la monta natural, no obstante los porcentajes de fertilidad pueden ser muy elevados.

El Sr. Gualterio presentó una transparencia en la cual mostraba su experiencia personal con arreglo a la fertilidad, en este sentido un 49 % de granjas estaban entre el 70 y 80 % de fertilidad, un 36 % entre el 60 y el 70 % y un selecto grupo del 11 % estaban entre el 80 y 90 %.

Este tema planteó la cuestión: ¿que hacen, o como son las granjas que están al 80 - 90 % de fertilidad comparadas con las que están en al 40 - 50 %?.

No hay diferencias esenciales; quizás las primeras son de mayores dimensiones que las segundas, sin que esto sea la explicación definitiva.

**HAY DOS OPCIONES  
PARA INSEMINAR:  
Captación del semen en la  
propia granja y compra de  
dosis en Centros de I.A.**

**LA I.A. NO DEBERIA  
PLANTEARSE SOLO  
COMO UNA TECNICA  
ALTERNATIVA A LA  
MONTA NATURAL.**

En Italia hay muchas granjas que se producen su propio semen y otras lo adquieren. Desde 1991 la tendencia es de producir el semen en la granja. En Francia ocurre todo lo contrario, la mayoría de granjas adquieren el semen. En España hay de todo. En general se está de acuerdo en que la compra de semen debería ofrecer más ventajas sanitarias y genéticas. Todo depende de la seriedad del centro emisor, y por otro lado, del nivel de profesionalidad del cunicultor.

#### Sexta cuestión:

**¿Como se induce a las conejas a ovular, si no tienen el estímulo del coito del macho?**

Las conejas deben ser sometidas a una ovulación provocada, mecanismo que hoy día está perfectamente resuelto mediante la inyección de hormonas GnRH (gonadoliberinas), justo después de la inseminación. Para conseguir que las conejas estén receptivas en el momento de la I.A., se les puede incitar el celo mediante la aplicación de hormona PMSG, 40 horas antes de la I.A. Esta práctica mejora los resultados.

**HOY POR HOY DEBE USARSE SEMEN FRESCO, EL SEMEN CONGELADO ES UN TEMA QUE ESTA EN ESTUDIO.**

#### Séptima cuestión:

**¿Cuando se realiza la I.A. debe hacerse necesariamente la banda única?**

No tiene nada que ver, pero si es cierto que no se pueden hacer bandas sin contar con aporte de semen exógeno en granjas grandes.

La banda única introduce elementos de racionalización porque simplifica el manejo. Los presentes en la mesa señalaron que el óptimo de una banda sería la producción que fuese capaz de llenar integralmente un camión de recogida -1.200 gazapos sería una buena cifra-, en ciclos de 21 días.

El problema podría ser el agotamiento de la capacidad productiva de un matadero, dada la atomización de estos. No obstante con una buena programación, el sistema ofrece más ventajas que inconvenientes.



#### Octava cuestión:

**Habida cuenta de los avances en la I.A. en otras especies, y la utilización genética de los animales ¿Podremos llegar al nivel alcanzado por ejemplo en el ganado vacuno? ¿Como podemos quedarnos con las hijas de nuestra mejores hembras con la I.A.?**

La comercialización de semen congelado no parece vaya a tener un gran futuro a medio plazo en cunicultura, pese a que hay estudios que señalen su viabilidad. Existen problemas de fertilidad y, sobre todo, razones económicas.

Una de las ventajas de la I.A. es optar por genéticas diversas, a base de hacer un pool (mezcla de semen de diversos orígenes) o introducir la posibilidad de trabajar con estirpes o razas determinadas bajo pedido. En el caso de hembras de selección, se podrían cruzar con semen de machos de cualidades maternas, por ejemplo, para guardar hijas de reposición.

#### Novena cuestión:

**¿Cual es la inversión a realizar para entrar en la inseminación?**

El tema de la I.A. en cuanto a inversión no es excesivo. Lo más importante en esta y otras técnicas con un importante contenido de práctica es la experiencia. Si se adquiere semen en un Centro, la inversión es mínima. La inversión la cuantificaríamos entre 300.000 y 500.000 ptas cuando se instala en la propia granja la recogida del semen, pero esto no es todo; es preciso formarse y adquirir experiencia.

En I.A. se hace preciso un asesoramiento directo y constante, haciéndose imprescindible contar con un experto para reconducir desviaciones y analizar la situación en cada momento.

#### Décima cuestión:

**¿Podría explicarse en líneas generales la técnica de la I.A.?**

Las técnicas de inseminación son simples en su contenido, pero exigen un protocolo técnico adecuado y una técnica de ejecución.

Después de la recogida cabe hacer una buena dilución, con el medio adecuado y en condiciones de asepsia y una correcta conservación. Por lo que se refiere a la inseminación en las conejas, se han planteado diversas técnicas de inseminar -cañón, decúbito supino, etc.- sin que influyan en los resultados cuando el inseminador es práctico en la introducción de cánulas. T.R./F.LI ■

**LA I.A. PERMITE UNA RECOGIDA RACIONAL DE GAZAPOS POR PARTE DEL MATADERO, SIEMPRE QUE SE ADAPTE A UN MANEJO EN BANDAS.**