



# R e p o r t a j e

## AFL: nueva técnica de inseminación artificial

Desde hace 6 años en equipo de biólogos y técnicos, está estudiando en el laboratorio el sistema más idóneo para inseminar los conejos con seguridad, eficiencia y máximos resultados de fertilidad.

Los estudios obtenidos hasta el momento no han sido dados a conocer, pues la puesta a punto de este sistema, actualmente patentado, ha requerido de numerosas experiencias citológicas y perfeccionamientos, que han llegado al desarrollo del SISTEMA AFL.

El Centro de Inseminación, que ahora inicia su actividad y expansión, se halla situado en Tortosa y cuenta en la actualidad con 16 salas de machos con 98 animales cada una.

La instalación de machos se halla totalmente aislada, climatizada y adecuada, contando con aire filtrado y una separación del exterior que garantiza la sanidad del producto.



*Aspecto exterior de una de las granjas utilizadas para control de la nueva técnica.*



*Control de calidad y contrastación.*



*Una de las 16 salas de machos de que dispone el centro.*



Se prevé el funcionamiento de 1.600 machos para producir 250.000 dosis de semen, actualmente se producen 80.000, que son aplicadas por 6 equipos de inseminación que trabajan en toda España y Portugal.

### Características innovadoras del SISTEMA AFI

La innovación del SISTEMA AFI es múltiple, que subdividimos en tres apartados:

#### A - Sistema de dilución-presentación:

El semen en este sistema no consiste en una «dilución del esperma» en una solución líquida más o menos sofisticada, como suele hacerse habitualmente.

El SISTEMA AFI presenta el semen «en forma emulsionada» en un diluyente-conservante totalmente original.

La emulsión, de fase exterior no acuosa, protege de forma idónea a los espermatozoides, confiriéndoles no sólo una protección mecánica, librándolos de cualquier agitación que les perjudique, sino que permite mantenerlos con la mínima movilidad, por lo que no pierden energía ni capacidad fecundante.

Las últimas pruebas se han efectuado mediante envasado al vacío.



#### B - Sistema de conservación:

La forma de emulsión coloidal, permite mantener vivos los espermatozoides durante varios días. Los estudios realizados hasta la fecha permiten garantizar una supervivencia fértil del semen en SISTEMA AFI durante 6 días a temperatura ambiente.

#### C - Sistema de aplicación

La administración del semen se hace mediante dosis individuales, y por el momento se dispone de 6 equipos profesionales, preveyéndose el envío directo de las dosis de semen a los cunicultores que deseen aplicarlo por sí mismos.

### Controles de calidad y resultados:

Los resultados preliminares sobre más de 3 millones de dosis ha sido del 82,25 % de fertilidad, si bien con los últimos perfeccionamientos de la técnica se ha llegado a un 93,8 % sobre 1.082 hembras inseminadas.

El sistema AFI sirve las dosis de semen perfectamente identificadas, con todos los controles microscópicos, recuento, análisis PCR, ficha y registro microscópico sistema vídeo.

Para más información consultar al Tel. 977.26.79.20. ■