

# ¡Novedoso en España! *Recolección Seminal Automática en Porcino*



**MIGUEL ANJEL MIRALLAS**

**e** *L Centro de Inseminación Artificial del ITG Ganadero, ubicado en Oskotz, está en este momento inmerso en un proceso de modernización y actualización tecnológica que nos permitirá obtener la certificación del sistema de calidad norma ISO 9001 - 2.*

*En su sección de porcino, se acaba de instalar un novedoso sistema de extracción automática de semen llamado "Collectis" (Genes Diffusion), primero de estas características que se pone en funcionamiento en España.*

**L**as ventajas del sistema son muchas. Fundamentalmente, mejora las condiciones de trabajo y optimiza los recursos humanos, todo ello en favor de un mejor producto que ofrecer al sector.

**Hay que destacar los siguientes aspectos:**

**Doble velocidad de recogida:** tradicionalmente el ritmo de extracción es de 4 machos por operario y hora; con el "Collectis" el mismo operario podrá realizar 8 extracciones.

**Calidad del puesto de trabajo:** con este sistema el ope-

rario trabaja de pie, olvidando el pequeño taburete o el estar agachado durante toda la recogida.

**Higiene:** al trabajar con vagina artificial de camisa desechable, todo el proceso es totalmente higiénico. Así mismo, esta máquina elimina el factor humano en la relación con los verracos.

## DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE "COLLECTIS":

La sala de recolección consta de una fosa central flanqueada por cuatro compartimentos.

Dos compartimentos son de espera y pre-excitación de los verracos, desde los cuales los verracos pasan posteriormente a los otros dos compartimentos anexos a la fosa, a izquierda y derecha, dentro de los cuales están sus potros correspondientes.

De este modo, desde la fosa el operario accede fácilmente a los dos verracos simultáneamente.

Esta disposición y diseño, permite trabajar con cuatro verracos a la vez (2 en fase de recolección y 2 en fase de excitación).

Los potros, en su parte inferior, disponen de un dispositivo móvil donde se sujeta la vagina artificial y se coloca el vaso receptor del semen. El ser móvil impide que, aunque el verraco se desplace hacia delante o hacia atrás, el pene se salga de la vagina (foto 2).

Para la recolección se usa una vagina artificial elaborada con un material plástico, a la cual se le coloca una camisa desechable de un solo uso (foto 4), que se llena y vacía con aire comprimido. Este llenado y vaciado de la cámara interior de la vagina simula las contracciones del útero, mientras que, en el procedimiento manual, es el operario con su mano quien lo simula.

Este vaciado y llenado de las vaginas está controlado por un programador que se encuentra en el cuadro de mandos central (foto 1).

Una vez que el verraco ha saltado sobre el potro, se limpia el prepucio y pene, colocando la vagina que realizará la estimulación mediante una serie de contracciones preprogramadas (foto 5).

Se utiliza un protocolo programado que dura 7 minutos, pues éste es el tiempo que se considera óptimo para realizar una correcta extracción.

El programa se inicia con una presión de acoplamiento al pene, mayor que la que se usará posteriormente durante la recolección. Una vez acoplado se enciende una luz verde y se pasa al ciclo automático.

Hasta aquí el operario ha debido controlar visual y manualmente el proceso. Una vez eyaculada la primera fracción que se desecha, cuando llega la fracción rica se coloca el vaso receptor iniciándose la verdadera recolección automática.

En este momento, el operario puede iniciar otro proceso de extracción con otro verraco.

Foto 1 ▶



Foto 2 ▼



Foto 3



Foto 4



Foto 5

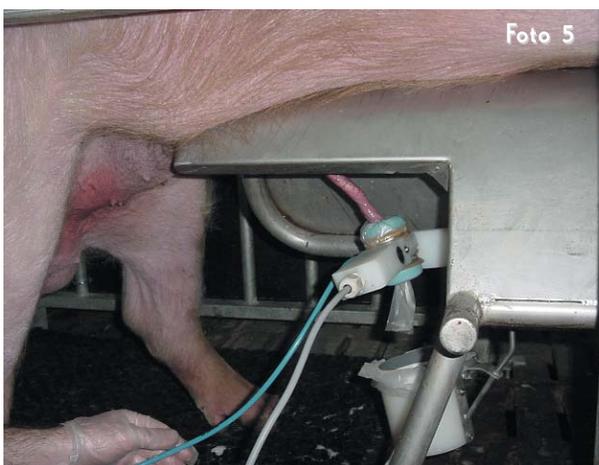


Foto 6

