

# Speermy<sup>®</sup>, la reproducción asistida del siglo XXI

Joan Albert Besora (veterinario)  
Gloria Sances (veterinaria)  
De Innovacions Ramaderes, SAT – ROQUETES(Tarragona)

Los cambios en la cunicultura industrial en el último decenio del siglo XX han supuesto un gran avance para la profesionalización del sector, pero queda mucho por avanzar.

La reproducción asistida en el ámbito de aplicación en las explotaciones es uno de los temas que menos ha evolucionado, es por ello que desde el departamento de I+D de Innovacions Ramaderes, SAT se ha estado trabajando hasta llegar a Speermy<sup>®</sup>.

Speermy<sup>®</sup> es la respuesta a algunas de las razones que hasta el momento hacían dudar al cunicultor para utilizar la inseminación como pauta habitual para la reproducción, como:

*¿ Por qué varían tanto los resultados según quién aplica las dosis?*

*¿Por qué debo dejar entrar a personal proveniente de otras explotaciones en mi explotación si deseo inseminar?....*

Muchos ¿por qué? han estado y están en la mente de los cunicultores para no poner en práctica una técnica de reproducción asistida que marca el umbral hacia la profesionalización de las empresas cunícolas.

Qué ventajas ofrece Speermy<sup>®</sup> al cunicultor:

1. Adaptación anatómica
2. Facilidad de aplicación
3. Monodosis
4. Seguridad
5. Resultados

## **1.- La adaptación anatómica de Speermy<sup>®</sup>**

Tras haber realizado múltiples mediciones al aparato reproductor de las conejas, se diseñó una cánula que se ajustara a la pagina, de modo que se evitaran las erosiones y hematomas que provocaba el material utilizado hasta estos momentos. Por ello Speermy<sup>®</sup> es flexible, de paredes no porosas y de una longitud que se ajusta a las dimensiones de la vagina, evitando las distensiones y microlesiones que se están provocando con los métodos actuales.

## 2.- La facilidad de aplicación de Speermy®

Este punto es uno de los que más sorprende al cunicultor, pues la mayoría tenía problemas de aplicación hasta ese momento. Speermy® se introduce con suma facilidad, tenga o no tenga práctica el aplicador, la penetración es suave y recta. Conseguimos evitar las tensiones de la coneja que provocaba la aplicación, con lo cual, cualquier cunicultor puede aplicarlas a sus conejas sin problemas. Esto supone evitar la oscilación de resultados que hasta ahora dependía del aplicador, nos referimos a bajadas de hasta 20 puntos, lo cual supone un coste muy alto para que sea aceptado por el cunicultor.

## 3.- La monodosis de Speermy®

El método de trabajar con monodosis es el más utilizado por los centros de producción de semen que desean ofrecer un producto con un mínimo de garantías, pues supone una facilidad de manejo importante. Si además ofreces la monodosis con un *diluyente sólido*, las garantías de evitar traumatismos al espermatozoide y perder capacidad fecundante se incrementan de manera muy significativa. Evitar accidentes y asegurar que la concentración de las dosis que aplicamos sea igual en todas las conejas, es importante.

## 4.- La seguridad que ofrece Speermy®

La seguridad es un factor de gran importancia para el cunicultor, por ello es conveniente que el centro de producción de semen se encuentre a la máxima distancia de cualquier explotación cunícola. Los centros de autoproducción no son conscientes de este factor; cuando se vende el producto hay que ofrecer unas garantías sanitarias extremas y éstas empiezan por evitar la proximidad de conejas en producción. Cuando estamos cada día más sensibilizados con las enfermedades de toda la ganadería, cuando el uso de soluciones antibióticas contra las patologías es cada día más restringido y se está convirtiendo en un delito mayor, cuando en todas las especies importantes de cría intensiva la única solución es poner barreras a la entrada de agentes transmisores de enfermedades, ¿cómo podemos entender que en cunicultura se deje tan descuidada esta máxima aceptada en tantas especies?.

Por otro lado, cabría hablar de los controles de producción y la trazabilidad del producto. Speermy® se trabaja con un esmerado control a diferentes niveles:

- Control sanitario de los machos
- Control de producción
- Control de envasado
- Control de durabilidad
- Control de resultados

Este nivel de control y un diluyente sólido exclusivo, nos permiten garantizar que Speermy® tiene un margen de aplicación y conservación superior a cualquier otro producto del mercado, garantizamos 100 horas.

### 5.- Los mejores resultados son con Speermy®

Todos estos puntos nos llevan a asegurar los buenos resultados, pues conseguimos agrupar los factores más importantes:

- ✓ Cánula con adaptación anatómica
- ✓ Optimizar la sincronización
- ✓ Evitar el estrés de las visitas(aplicador) durante la aplicación
- ✓ La seguridad del diluyente sólido
- ✓ Los protocolos de control...

Estamos convencidos que Speermy® va a revolucionar la reproducción asistida en conejos y que esto supondrá un estímulo al sector para avanzar y seguir investigando métodos y productos que mejoren y faciliten el trabajo al cunicultor.

# Alimentación de gazapos destetados precozmente I<sup>1</sup>

I. Gutiérrez, A. Espinosa, R. Carabaño, y J. C. De Blas<sup>2</sup>.

Departamento de Producción Animal, ETS Ingenieros Agrónomos,  
Universidad Politécnica 28040, Madrid, ESPAÑA

---

<sup>1</sup>Trabajo financiado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Project AGF99-1109)

<sup>2</sup>Teléfono: 34 1 5492357; fax: 34 1 5499763; E-mail: [cdeblas@pan.etsia.upm.es](mailto:cdeblas@pan.etsia.upm.es)

---

**Palabras claves:** trigo, guisante, procesado térmico, suplementación enzimática

## Introducción

El destete se viene practicando en las granjas comerciales en España como media a los 35 días de edad. Un destete precoz podría permitir un acortamiento del intervalo entre partos, además de reducir el riesgo de transmisión vertical de enfermedades de la coneja a los gazapos. Sin embargo, se ha comprobado que destetar a los 25 días de edad disminuye la tasa de crecimiento (Rodríguez et al., 1981) e incrementa la incidencia de diarreas (Lebas, 1993) cuando los gazapos son alimentados con los piensos de engorde convencionales. Estos efectos pueden ser debidos a una baja ingestión de nutrientes y a un insuficiente desarrollo del aparato digestivo, así como a la baja capacidad de absorber nutrientes en el periodo postdestete (De Blas et al., 1999a). En consecuencia, parece necesario un diseño correcto de las dietas de iniciación para poder acortar el periodo de lactación.

Uno de los principales inconvenientes con los que se encuentra el animal al destete, es el cambio de la fuente energética, que pasa a ser, por lo general, almidón. Se ha comprobado que la actividad de las disacaridasas intestinales y la amilasa pancreática se incrementan con la edad, pero aún permanecen bajas durante el periodo de los 25 a los 35 días de edad (Corring et al., 1972; Dojana et al., 1998; Scapinello et al., 1999). Por lo tanto, resulta lógico o bien alimentar a los animales destetados precozmente con fuentes de almidón muy disponibles o bien tratar de subsanar la deficiencia enzimática mediante el empleo de enzimas de origen exógeno.

El objetivo del presente trabajo fue estudiar el efecto del tipo de almidón, del procesado térmico de la fuente de almidón y de la adición de un complejo enzimático al pienso sobre los