

producirá a medio o largo plazo hembras de elevada prolificidad, si bien debe indicarse claramente que si se pretende utilizar un material genético altamente productivo, las condiciones de la granja deben ser buenas, de lo contrario es preferible invertir en otros aspectos de la producción cunicola como instalaciones o manejo. También debe plantearse si la hembra podrá llevar adelante una camada muy numerosa. No obstante, aumentar el tamaño de la camada es esencial si se quiere repartir los costes fijos entre más animales y mejorar así el balance de resultados.

La selección para mejorar la velocidad de crecimiento tiene dos importantes consecuencias: mejorar el índice de conversión y aumentar el tamaño de los animales. En relación a este último aspecto, cabe preguntarse si es interesante, dado que las líneas gigantes han desaparecido prácticamente debido a su baja tasa productiva, su sensibilidad al mal de patas y sus dificultades de manejo y mantenimiento.

Parece sensato continuar los programas de selección para mejora del tamaño de camada y aumento de la velocidad de crecimiento. Si bien es cierto que al final del proceso el beneficiario es más el consumidor que el ganadero, puesto que la competencia conduce a que los precios bajen,

también es verdad que los cunicultores que han sabido utilizar un mejor material genético incrementan sus ganancias sobre los que utilizan peor el material.



Presentación de la ponencia por el Dr. Agustín Blasco.

## LA SITUACIÓN DEL MANEJO EN CUNICULTURA: SITUACIÓN Y FUTURO.

**Casimiro Crimella - Fabio Luzi**

Istituto Di Zootechnica, Facoltà Di Medicina Veterinaria. Via Celoria 10. 20133 MILANO. ITALIA.

Partiendo del supuesto de que la cunicultura industrial actual es fruto de una experiencia exclusivamente europea, los autores trazan un esquema de lo que el manejo ha representado en la historia y en los conocimientos de la cunicultura intensiva.

Se otorga un valor especial a los movimientos de opinión actuales que se están viendo y se verán cada vez más influenciados, no siempre por aspectos de verdadero significado técnico, sino por las diferentes etapas de proceso productivo en cunicultura.

Dejando al margen el peso que la selección y las decisiones nutricionales pueden haber representado en el desarrollo de la cunicultura intensiva, se centran los principales pasos del crecimiento del sector en cuatro fases principales:

- Explotación de las reproductoras
- Explotación de las estructuras
- Inseminación artificial y estrategias de sincronización
- Ciclo System



Intervención de los Dres. Luzi y Crimella.

Para los autores, las decisiones más importantes en cuanto a manejo y gestión, han pasado a través de la explotación de las reproductoras, para después pasar a una explotación de las estructuras y con la llegada de la Inseminación Artificial y de las estrategias de sincronización

se ha alcanzado la tercera fase, en la que muchos cunicultores están todavía ocupados en su aprendizaje y desarrollo.

Las ventajas de la Inseminación Artificial en relación a la fecundación natural se pueden resumir así:

- Menor número de machos necesarios.
- Continuo control de las características de calidad y de cantidad de material seminal.
- Posibilidad de elegir la utilización o no de *pool* espermáticos.
- Posibilidad de introducir en la granja nuevo material genético sin introducir nuevos individuos

En cuanto a los problemas que esta práctica conlleva, se podrían citar los siguientes:

- Necesidad de asistencia técnica y buen nivel de preparación del personal,
- Higiene rigurosa,
- Uso de sustancias hormonales con posibles problemas de reacción de anticuerpos,

- Precisa y correcta valoración genética de los reproductores, y
- Real posibilidad de conservación del material extraído.

Algunas opciones de estabulación han encontrado por motivos contingentes una confirmación diferenciada en los países más interesados en la cunicultura intensiva e industrial: Francia, España e Italia. En consecuencia, los autores piensan que, si bien con algunas pequeñas diferencias y con la adecuada actualización de carácter técnico y económico se debe, paralelamente al uso de estructuras de estabulación tradicionales, tender hacia el uso del Plein air o Aire Libre y Semi Plein air, especialmente en lo que se refiere al período de engorde y estudiando siempre las posibilidades de explotación en cada caso concreto. Estas opciones de estabulación y también de gestión se acoplan a la demanda cada vez más insistente de diferentes sectores de opinión que piden un producto de calidad.

## IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS ENFERMEDADES EN LA CUNICULTURA COMERCIAL

Johan E. Peeters

National Institute of Veterinarian Research, Department of General Parasitology and Small Stock Pathology. B-1180.

BRUSSELS. BELGICA.

El tratamiento de las enfermedades de importancia económica en conejos presenta algunas dificultades por las razones siguientes:

Pocos antibióticos pueden utilizarse en conejos

- ampicilina, lincomicina, spiramicina, etc. causan altas mortalidades
- otros pueden causar mortalidad de 10-20% después de varias semanas de empleo (neomicina, tetraciclina, cloranfenicol)
- sulfamidas pueden predisponer a la enfermedad de Tyzzer

Las resistencias antibióticas son frecuentes por la errónea práctica de algunos cunicultores de tratar enfermedades sin un diagnóstico previo.

Las enfermedades respiratorias requieren una correcta climatización y no sólo antibióticos.

Los problemas intestinales representan un complejo de enfermedades.

Las enfermedades económicamente más importantes son:

- Trastornos digestivos, principalmente en cebo:
  - Colibacilosis
  - Enterotoxemia por *Clostridium spiroforme*
  - Infección por rotavirus
  - Coccidiosis

*Bacillus piliformis* (Enfermedad de Tyzzer)

Salmonelosis

Pasterelosis, principalmente en reproductores

Estafilococia

Infección por Clamidas

Las conclusiones del autor se resumen en:

No deben hacerse tratamientos sin un diagnóstico correcto  
Es necesario un antibiograma sistemático, ya que las resistencias son frecuentes.

Sólo las vacunas contra las enfermedades víricas confieren el 100% de protección. Las vacunas bacterianas sólo proporcionan un resultado parcial y problemas de portadores sanos.

La prevención empieza con la obtención de animales libres de:

- *E. coli* O103/8+, O15/3-, O26/4+
- *Pasteurella multocida* de alta patogenicidad
- *Staphylococcus aureus* específico del conejo

Es necesario y deseable un trabajo conjunto a nivel europeo para desarrollar instrumentos de detección de animales portadores aparentemente sanos.

Para los interesados, el autor ofreció normas para un correcto diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades respiratorias e intestinales que causan más pérdidas económicas en los conejos.

I.Marzo ■