

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 ■