

# Vacunación contra la mixomatosis

A. Godard

(III Jornadas de Investigación Cunícola, París, diciembre 1982)

Los problemas que en los últimos años contribuyen a aumentar el control frente a esta enfermedad son los siguientes:

1) La mixomatosis tiende a presentarse cada vez con más formas y en más distintos aspectos.

2) La defensa inmunitaria contra esta virus manifiesta una considerable variabilidad, con resultados no siempre predecibles.

3) Las condiciones de crianza influyen sobre la epidemiología de la mixomatosis y especialmente sobre su difusibilidad y

4) Es necesario distinguir claramente sobre la aplicación de las vacunas antimixomatosas disponibles en la actualidad.

## Hay dos formas fundamentales de mixomatosis

A) *Forma clásica o nodulosa*; caracterizada por la aparición de pseudotumores en la piel y zonas subcutáneas, transmitida habitualmente mediante insectos —pulgas, mosquitos, etc.—; tiende a mantenerse en los conejares tradicionales y a presentarse especialmente durante los meses de verano.

B) *Nueva forma patológica*, caracterizada por una forma de rinitis o coriza, conjuntivitis e inflamación del borde palpebral y que se presenta fundamentalmente en los conejares intensivos.

## Variabilidad de las defensas inmunitarias

Las defensas inmunitarias están condicio-

nadas con varios factores por su intensidad y duración: edad, tipo de vacuna empleado, condiciones fisiológicas de los individuos, etc.

Influyen también en esta enfermedad las condiciones de crianza; en los conejares intensivos, el estrecho contacto entre los animales favorece el contacto directo. La densidad de los individuos respecto al ambiente y a las posibilidades de aireación favorecen las afecciones respiratorias y oculares, con aparición de gérmenes infectantes como son la *Pasteurella multocida* y la *Bordetella bronchiseptica*.

## Las vacunas contra la mixomatosis

1. *Vacunas heterólogas*: Se trata principalmente del virus del fibroma de Shope, cuyo empleo es aconsejable cada 3 meses durante los períodos de alto riesgo de infección. Su poder inmunizante deja que de-sear, pero tiene la ventaja de ser muy segura.

2. *Vacunas homólogas*: Se trata de vacunas elaboradas con virus mixomatosis atenuados. En Francia existe la vacuna a base de virus SG 33 (Saurat-Gilbert), a base de una avianización del virus en el embrión del pollo. El poder inmunizante parece ser es muy alto y duradero, siendo precisa otra vacunación de recuerdo cuya duración es de un año. Se ha puesto en tela de juicio la seguridad de esta vacuna, que según algunos podría haber causado una sintomatología



# EXAL\*\*\*

## ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES AVICOLAS Y GANADERAS

**EXAL\*\*\*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además **EXAL\*\*\*** por sus características (físico-químicas):

- ★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminas).
- ★ **Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio** (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ **Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.**
- ★ **Es un fluidificante,** facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ **Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.**
- ★ **EXAL\*\*\* es un producto inerte, estable e inocuo.**



**EXAL\*\*\* RENTABILIZA LA PRODUCCION ANIMAL:**

- ★ **AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO**
- ★ **ABARATA EL COSTE DE LA DIETA**

# TOLSA S.A.

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.º  
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1

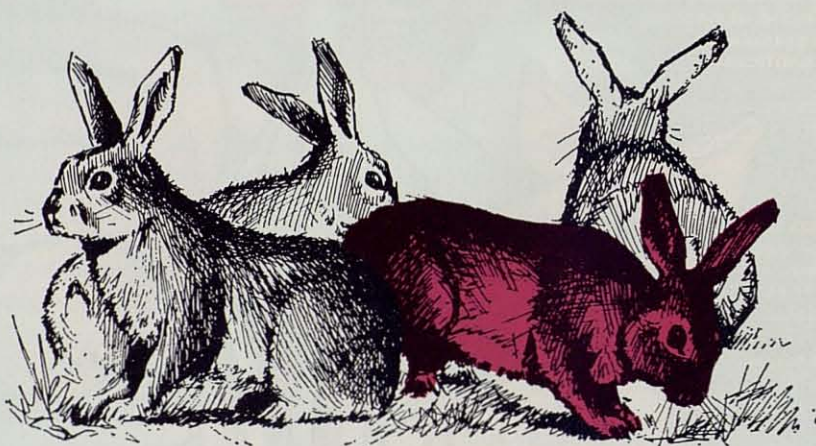


# LYOMYXOVAX

nueva vacuna contra la  
mixomatosis



liofilizada  
máxima inocuidad y eficacia  
estabilidad 1 año



**VACUNA  
POLIVALENTE**  
contra las infecciones bacterianas

LABORATORIOS LETI MERIEUX, S.A.

Rosellón, 285. Tel. 257 12 08. Télex: 50307 LETIS-E. Barcelona-37

clínica y determinados inconvenientes sobre la actividad reproductiva de las madres.

### Consejos para las intervenciones vacunales

Si descartamos el virus vacunante SG 33 tenemos como única alternativa el uso del virus del fibroma de Shope, bien sea simple o con coadyuvantes. En los conejares tradicionales —especialmente de carácter intensivo— es recomendable en caso de la vacunación urgente el virus SG 33. Se debe tener

en cuenta que la inyección puede ser un elemento transmisor, pasando rápidamente de los conejares afectados a los que están cerca.

En la cría intensiva, si hay condiciones sanitarias adecuadas, es aconsejable el virus de Shope vacunante con coadyuvante y re-vacunación a los 3 meses de la primera dosis.

Cuando la infección se ha manifestado ya en un conejar intensivo, no queda otro recurso que aplicar la vacuna SG 33.

## RELACION DE HEMBRAS Y MACHOS AL NACIMIENTO

Según una serie de experiencias efectuadas por M. Candau y colaboradores (1982), se ha intentado comparar el índice de sexos nacidos en tres lotes de conejos Neozelandeses Blancos, recibiendo diversos alimentos enriquecidos en Sodio-Potasio-Magnesio, Magnesio y determinados alcalinos y alcalinotérreos.

La distribución de alimentos sobrecargados de sodio y potasio producen trastornos profundos en cuanto a la reproducción y el exceso de magnesio resulta indistinto en este aspecto.

Los tratamientos aplicados produjeron desviaciones en la relación de machos y hembras nacidos. Los alimentos enriquecidos en sodio y potasio aumentaron el porcentaje de machos nacidos (cerca del 60 por ciento), mientras que disminuía en las raciones ricas en magnesio (cerca del 40 por ciento); por el momento se desconoce cómo se produce esta desviación.

**M. Candau y col.**

*(III Jornadas de Investigación Cunícola. París, dic. 1982)*

