

# Higiene y patología

## Incidencia de las enfermedades en los gazapos

*Tras realizar estudios patológicos sobre un grupo de 417 gazapos, se identificaron 27 afecciones distintas. Este estudio se efectuó en el departamento de Medicina Veterinaria de la Universidad de Bristol. La mayor parte de afecciones detectadas correspondieron a alteraciones gastro-intestinales con 124 casos (29,7 por ciento) y respiratorias con 81 casos (19,4 por ciento). Hubo sin embargo, 161 casos en que no aparecieron lesiones macroscópicas apreciables.*

Los estudios patológicos efectuados eran de diversas procedencias y se consideraron estadísticamente las bajas hasta las 25 semanas de edad, dándose incluso 15 animales que tenían menos de una semana. La mayor parte de estos animales eran de cuni cultores que criaban las razas Neozelandesa, Gigante de Bouscat e híbridos y algunos procedían de otros laboratorios.

Los diagnósticos se basaron esencialmente en los hallazgos de la autopsia. Las causas de la muerte que no dieron lesiones aparentes, como abandonos de la madre o hipotermia, se incluyeron en una categoría en la cual no se apreciaron lesiones. Los estudios bacteriológicos e histológicos se realizaron en bastantes animales si bien no en forma rutinaria.

### Resultados

Los resultados de la supervisión de 417 casos, viene dada en la tabla 1, dándose los datos con mayor detalle en las tablas 2 y 4. Como se puede apreciar, las afecciones gastro intestinales y respiratorias fueron las más frecuentes pues se dieron conjuntamente en 205 casos —casi el 50 por ciento— siguiéndole los animales sin lesiones con 161 casos (38,7 por ciento). La mayor proporción de gazapos estudiados fueron jóvenes. Las lesiones secundarias más caracte-

Tabla 1. Resumen de 417 diagnósticos en gazapos hasta 25 semanas de edad.

|                   | Edad en semanas |     |      |      | Total | %    |
|-------------------|-----------------|-----|------|------|-------|------|
|                   | 1               | 1-3 | 4-8  | 9-25 |       |      |
| Tr. digestivo     | 1               | 45  | 54   | 24   | 124   | 29,7 |
| Tr. respiratorios | 5               | 27  | 32   | 17   | 81    | 19,4 |
| Tr. hepáticos     | 0               | 8   | 1    | 1    | 10    | 2,4  |
| Otras lesiones    | 5               | 14  | 10   | 12   | 41    | 9,8  |
| Sin lesiones      | 26              | 77  | 46   | 12   | 161   | 38,7 |
| Total             | 37              | 171 | 143  | 66   | 417   | —    |
| %                 | 8,9             | 41  | 34,3 | 15,8 |       |      |

# 4 PREMIOS ASESCU DE CUNICULTURA

La Asociación Española de Cunicultura (ASESCU),  
rama española de la Asociación Científica Mundial de  
Cunicultura (WRSA).

## CONVOCA

### CUATRO PREMIOS DE CUNICULTURA

para estudiantes de cualquier grado

- TEMA** : *libre sobre cunicultura*
- PREMIOS** : *1º. de 30.000 ptas.*  
              *2º. de 25.000 ptas.*  
              *3º. y 4º. de 20.000 ptas.*
- PLAZO ENTREGA** : *15 de Setiembre de 1979.*
- PRESENTACION** : *mecanografiados a doble espacio*  
                          *en cualquier formato y sin limi-*  
                          *tación de extensión.*
- ENVIO** : *a la secretaría de la ASESCU*  
              *Muralla del Tigre, 12*  
              *Mataró (Barcelona).*

#### NOTAS:

- \* Todos los trabajos presentados, deberán ser inéditos.
- \* El Jurado podrá declarar desiertos los premios.
- \* Los trabajos premiados quedarán en poder de la ASESCU.



**nuevo**

# Grisozel®-F.P.S.

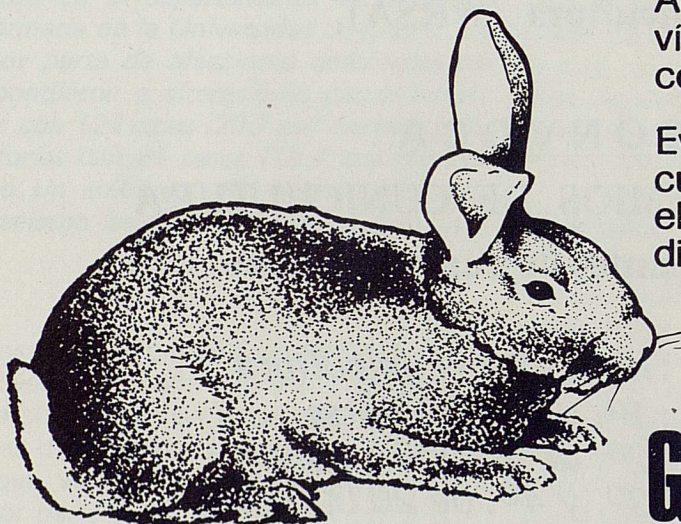
ahora granulable con calor húmedo

(griseofulvina)

Para el tratamiento  
y control de la tiña  
en el conejo.

Administración por  
vía oral -mezclado  
con el pienso-

Evita el contagio del  
cunicultor al eliminar  
el tratamiento  
directo de los animales



## Grisozel®-F.P.S.

Un producto de



**IMPERIAL CHEMICAL  
INDUSTRIES LIMITED  
PHARMACEUTICALS  
DIVISION  
INGLATERRA**

Fabricado por **COOPER - ZELTIA, S. A.**  
bajo licencia de ICI

*consulte a su veterinario o a su proveedor habitual de piensos.*



**COOPER-ZELTIA, S. A.**

**DIVISION VETERINARIA**

Servicio técnico: Av. José Antonio, 26 - Tel. 231 80 00 - MADRID-14

Delegación Cataluña: Rosellón, 453 - Tels. 235 20 72-235 23 77

**BARCELONA-13**

Tabla 2. *Trastornos gastrointestinales en 124 gazapos (detalle).*

|                       | Edad en semanas |      |      | Total | % respecto a 47 gazapos |
|-----------------------|-----------------|------|------|-------|-------------------------|
|                       | 3               | 4-8  | 9-25 |       |                         |
| Timpanismo gástrico   | —               | 1    | —    | 1     | 0,24                    |
| Estenosis pilórica    | —               | —    | 1    | 1     | 0,24                    |
| Enteritis:            |                 |      |      |       |                         |
| intestino delgado     | 10              | 6    | —    | 16    | 3,84                    |
| intestino grueso      | 28              | 39   | 17   | 84    | 20,14                   |
| Intususcepción        | 1               | 2    | 1    | 4     | 0,96                    |
| Timpanismo            | 1               | 1    | 1    | 3     | 0,72                    |
| Peritonitis           | 1               | 1    | 1    | 3     | 0,72                    |
| Perforación intestino | 1               | 2    | —    | 3     | 0,72                    |
| Hernia umbilical      | 1               | —    | —    | 1     | 0,24                    |
| Prolapso rectal       | —               | 1    | —    | 1     | 0,24                    |
| Total                 | 46              | 54   | 24   | 124   | 29,74                   |
| %                     | 22,1            | 37,8 | 36,4 |       |                         |

Tabla 3. *Trastornos respiratorios en 81 gazapos (detalle).;*

|                    | Edad en semanas |      |      | Total | % respecto a 417 gazapos |
|--------------------|-----------------|------|------|-------|--------------------------|
|                    | 3               | 4-8  | 9-25 |       |                          |
| Obstrucción        | —               | 1    | —    | 1     | 0,24                     |
| Bronconeumonía     | 29              | 25   | 12   | 66    | 15,82                    |
| Absceso pulmonar   | —               | 1    | —    | 1     | 0,24                     |
| Pneumonía micótica | 2               | 1    | —    | 3     | 0,72                     |
| Empiema            | 1               | 3    | 5    | 9     | 2,16                     |
| Hemotórax          | —               | 1    | —    | 1     | 0,24                     |
| Total              | 32              | 32   | 17   | 81    | 19,42                    |
| %                  | 15,4            | 22,4 | 25,8 |       |                          |

rísticas fueron úlceras gástricas, abscesos, coccidiosis, pulmonía micótica y miocarditis.

**Afecciones gastrointestinales**

Los hallazgos en los 124 casos detectados figuran en la tabla 2. La enteritis de los intestinos grueso y delgado se dió en 100 casos, siendo las lesiones post-mortem considerablemente variables, dándose preferentemente enteritis mucoide, tiflitis y tiflitis-diarrea. Se dieron 23 casos de úlceras gástricas, 7 de los cuales fueron espectaculares —causa primaria— pues el resto correspondió a efectos secundarios de tiflitis (7), enteritis (3), bronconeumonía (2), neumonía micótica (1), intususcepción (1), celuli-

tis subcutánea (1) y traumatismos (1). En 19 casos hubo un número variable de úlceras en la mucosa fúndica y de forma particular en la curvadura mayor, 2 que presentaron úlceras simples y un macho joven que resultó tener una úlcera perforada.

**Enfermedades respiratorias**

Los hallazgos correspondieron a 81 gazapos, los cuales se hallan descritos en la tabla 3. La broncopulmonía fue la lesión más frecuente, identificándose de forma mayoritaria la *Pasteurella multocida*, siguiéndole a distancia el *Staphilococcus aureus* y el *Alcaligenes bronchiséptica*.

El empiema se dio raramente, viéndose de forma unilateral y asociado a una bron-

Tabla 4. *Trastornos varios diagnosticados en 51 gazapos (detalle).*

|                              | Edad en semanas |      |      | Total | % respecto a 417 gazapos |
|------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------------------------|
|                              | 3               | 4-8  | 9-25 |       |                          |
| Afecciones hepáticas:        |                 |      |      |       |                          |
| Hepatitis                    | 2               | 1    | 1    | 4     | 0,96                     |
| Abscesos                     | 2               | —    | 1    | 3     | 0,72                     |
| Colangiohepatitis            | 2               | —    | —    | 2     | 0,48                     |
| Ruptura                      | 1               | —    | —    | 1     | 0,24                     |
| Necrosis                     | 1               | —    | —    | 1     | 0,24                     |
| Traumatismos                 | 7               | 3    | —    | 10    | 2,40                     |
| Abscesos                     | 3               | 2    | 1    | 6     | 1,44                     |
| Septicemia por estafilococos | 3               | 1    | 1    | 5     | 1,20                     |
| Tortícolis                   | —               | —    | 3    | 3     | 0,72                     |
| Distocia                     | —               | —    | 3    | 3     | 0,72                     |
| Varios                       | 6               | 4    | 3    | 13    | 3,12                     |
| Total                        | 27              | 11   | 13   | 51    | 12,26                    |
| %                            | 13,0            | 13,0 | 19,7 |       |                          |

coneumonía. Los gazapos más jóvenes, afectados en el árbol respiratorio tenían 10 días. La bronconeumonía se dio por igual en los tres grupos de enfermedades y la empiema se dio con la edad.

Se vió neumonía micótica en 4 ocasiones y siempre en gazapos de menos de 4 semanas.

Causas varias

Las causas diversas vienen agrupadas en la tabla 4. La hepatitis con necrosis focal, asociada a infecciones bacterianas uolangiohepatitis fue vista en 6 de 10 casos. En importancia le siguieron las lesiones traumáticas, incluyendo la fractura de vértebras lumbares (3) y otras fracturas en los miembros inferiores (5).

Al margen de las abscedaciones hepáticas, se hallaron otras en el tejido subcutáneo (3), columna vertebral (1), músculo esquelético (1) y corteza renal (1), dándose una o dos veces en el septo interauricular, miocarditis, miositis en el muslo, fibrosis

renal, pielitis, cálculos renales, hemorragia vecsical, malformación de las extremidades, cistitis con retención, salmonelosis y celulitis subcutánea con ulceración gástrica.

Discusión

La mayor parte de enfermedades de los gazapos correspondieron a gastroenteritis y bronconeumonía, señalándose otras 25 causas. En esta revisión detectamos con cierta frecuencia una serie de lesiones entre las que destacamos las úlceras gástricas, la hepatitis necrótica y laolangiohepatitis que no han sido apenas señalados por los autores. Este estudio contrasta con otros efectuados anteriormente en el sentido de que se acentúa la patología digestiva y respiratoria.

La bronconeumonía tiene tendencia a ser más benigna en los gazapos más jóvenes, reduciéndose hacia las 6 semanas. En la casuística estudiada tuvieron poca incidencia diversas enfermedades como la coccidiosis, mixomatosis y yersiniosis.

