




R e p o r t a j e

# Jornada de Patología Cunicola en Zaragoza

 El Dr. Cuervo expuso una documentadísima conferencia en la que revisó la patología de los conejos.

Organizado por la firma EXOPOL, se celebró en la ciudad de Zaragoza el pasado día 26 de septiembre una reunión sobre Patología del Conejo a la que asistieron unos 80 veterinarios y técnicos cunicolas.

Un buen programa y unos ponentes de reconocido prestigio fueron motivos suficientes para congregarse un gran número de veterinarios, la mayor parte de ellos de diversas casas comerciales. Llegaron técnicos

desde Galicia hasta Girona y desde el País Valenciano hasta Asturias; un motivo importante inquieta a los patólogos y no es otra cosa que el aumento de mortalidades que han experimentado determinadas granjas, comenzando en Galicia -en donde el hecho ha revestido una gravedad muy notable- y finalizando por las costas mediterráneas, sin que el problema esté superado ni muchísimo menos. Este hecho se está dando también al otro lado de los Pirineos, llegando a producir algunas semanas "escasez" de conejos.

La reunión desde el punto de vista técnico, fué sin duda muy interesante, si bien no se produjo una mesa redonda en la que el debate pudiera aclarar algo de lo que está ocurriendo. Como decía un compañero y técnico veterano en cunicultura: "*lo más significativo del debate fueron los silencios*".

Las exposiciones se basaron en tres ponencias de gran interés, que revisaron de forma muy general las patologías respectivas.

El Dr. Johan Peeters presentó en una documentadísima charla la patología digestiva en todas sus vertientes y etiologías, sin entrar en la casuística de mortalidad en la que estamos inmersos.

El Dr. Luís Cuervo, expuso la Patología General del conejo y de la respiratoria y estafilococia en particular; fué por cierto una charla documentadísima y con un importante despliegue de medios (diapositivas sobre síntomas, lesiones macroscópicas, lesiones histológicas, etc.)

El Dr. Samuel Roucher, presentó un análisis de la situación que se vive en Francia con respecto a los trastornos gastrointestinales y otros, bajo su punto de vista basado en la práctica.

El Dr. Baselga de EXOPOL expuso en una interesante charla las técnicas diagnósticas de las enfermedades del conejo, así como los medios de preparación de autovacunas específicas liposomadas cuyas aplicaciones en el campo están siendo difundidas entre los cunicultores.



La mes redonda con los Dres. Peeters, Cuervo, Roucher y Baselga abordó diversos temas relacionados con la patología de los gazapos, si bien no se profundizó en la etiología y terapéutica del problema que se ha planteado en diversas regiones.



## Clasificación básica de los trastornos digestivos en los conejares industriales

Enteritis específicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gérmenes altamente patógenos.</li> <li>- aparición brusca y aguda.</li> <li>- mortalidad superior al 30 %</li> <li>- ejemplos: Eimerias patógenas y determinadas cepas de colibacilos</li> </ul>
Enteritis multifactoriales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intervienen en la patología general digestiva.</li> <li>- agentes poco patógenos en sinergismo con otros (coccidio + coli EPEC).</li> <li>- problemas acumulados en el tiempo.</li> <li>- bajas entre el 5 y 20 %, generalmente.</li> </ul>
Enterotoxemia iota	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disbacteriosis de la flora normal.</li> <li>- stress, destete demasiado precoz, antibióticos, piensos...</li> <li>- alta mortalidad</li> </ul>
Enteritis subclínicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- infecciones ligeras.</li> <li>- conversión alimenticia desfavorable.</li> <li>- etiología multifactorial</li> </ul>

## La problemática digestiva y su etiología

Las enfermedades digestivas -hubo lógica unanimidad de criterio- se acentúan y aumentan en condiciones de alta productividad siendo las responsables de un 70 % de las pérdidas de gazapos. En condiciones de cria industrial los gazapos son destetados a las cuatro o cuatro semanas y media, cuando el intestino todavía no se halla del todo maduro ni plenamente adaptado fisiológicamente para la digestión de alimentos sólidos, con el agravante, además, que la flora intestinal no se halla del todo estabilizada. Esto aumenta la sensibilidad de los gazapos en las unidades de cebo, especialmente si las condiciones higiénicas no son las adecuadas; ello contribuye una presión infectiva dado que la presencia de agentes patógenos es permanente, determinada por el tratamiento de las deyecciones, microclima del conejar y la alimentación.

Esto explica la extensión y gravedad de las infecciones y la gran complejidad para

# TEGO 51

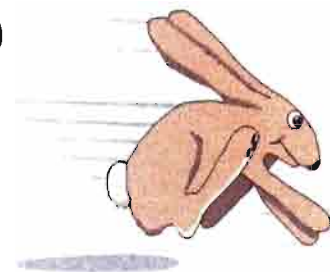
Desinfectante Innovador en Granjas Cunícolas

**En base a tensioactivos anfóteros**

**Las máximas ventajas sin ningún inconveniente**

**Características :**

- Máxima capacidad biocida (también virus y hongos) incluso en presencia de suciedad.**
  - Menos tóxico que la sal común.
  - Menos corrosivo que el agua corriente.
  - Desodorizante.



**El desinfectante ideal para las granjas cunícolas.**

**El único inconveniente es que usted no lo conoce.**

**Pónganos a prueba**

**Llámenos y le indicaremos el distribuidor más próximo a usted**

**DiverseyLever S.A.**

C/ Rosellón 174-176

08036 BARCELONA

Telf. (93) 323.10.54

Fax (93) 451.38.80

**TENEMOS LA SOLUCIÓN A  
CUALQUIER PROBLEMA DE HIGIENE**



**DiverseyLever**



**Tabla 2.- Factores que favorecen los trastornos digestivos.**

Presión infectante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión baja: sin efectos negativos.</li> <li>- Presión más elevada, enteritis subclínica con mala conversión del pienso (- 7% -8%).</li> <li>- Efecto sinérgico de los coccidios (con colibacilos, rotavirus u otros).</li> <li>- Es importante la salud de los reproductores.</li> </ul>
Alta densidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Favorece los contagios.</li> <li>- Afecta negativamente la inmunidad.</li> </ul>
Stress	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Causa secreción de adrenalina por las glándulas suprarrenales.</li> <li>- Ralentiza el peristaltismo intestinal.</li> <li>- Puede perturbar sensiblemente la flora.</li> </ul>
Deficiencias enzimáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retraso fisiológico, en cuanto a la secreción de amilasa por los gazapos.</li> <li>- Aumento del nivel de almidón en el ciego.</li> </ul>
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La luz determina la cecotrofia.</li> <li>- Alteraciones lumínicas pueden afectar el equilibrio de la flora cecal.</li> </ul>
Factores que afectan al pH cecal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimento y su composición.</li> <li>- Infecciones varias.</li> </ul>
Composición del pienso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poca fibra.</li> <li>- Poco tamaño de las partículas indigeribles.</li> <li>- Pienso ricos en proteínas y almidón (más del 20 %), pulpa de remolacha (más del 20 %)</li> </ul>
Calidad del agua de bebida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad del agua.</li> <li>- Mantenimiento de las canalizaciones.</li> <li>- Control regular de los bebederos.</li> </ul>

dar con una causa específica (si la hay). En general es preciso revisar todas las particularidades, por lo que pueden agruparse las diversas causas (polvo, cama, superficies), presencia de portadores sanos, factores infecciosos (insectos, parásitos, bacterias, levaduras) y factores inmunosupresores.

En las afecciones digestivas resulta generalmente muy difícil dilucidar cual es la verdadera causa del problema, dada la existencia de muchas causas predisponentes, que podemos agrupar en el siguiente cuadro sinóptico (Tabla 2).

Ante tanta diversidad de matices, causas y circunstancias, resulta notablemen-

te complicado establecer la verdadera causa de un tipo de problemas que -volvamos al principio-, viene determinado por las raciones de alto rendimiento.

Entre las causas que predominan en las patologías habituales figuran las enterotoxemias, caracterizadas por una presentación brusca, mortal y porque los gazapos muestran un ruido de “borboteo” en el interior del abdomen. No siempre está claro el germen causante de este trastorno, si bien se cita con frecuencia el *Clostridium spiroformis*, causante de la enterotoxemia tipo iota.

Según Johan Peeters las edades influyen en la aparición de fenómenos infecciosos, existiendo una predisposición natural en cada caso, como lo señalamos en la tabla 3.

### Interesante exposición sobre patología práctica

La explicación de Luis Cuervo hizo un seguimiento de las modalidades sintomáticas de cada enfermedad, y las lesiones que deben ser observadas en los órganos afectados (placas de Peyer,

vacuidad del intestino, aspecto del hígado, aspecto de las heces).

La exposición comenzó por exponer la técnica de las autopsias, metodología y anamnesis, con explicación de las principales lesiones que se detectan en cada uno de los órganos.

La formación histopatológica del ponente permitió exponer una serie de preparaciones que analizaban con gran detalle las lesiones celulares de cada una de las infecciones, incidiendo en aspectos diagnósticos diferenciales.

## Coloquio poco animado y conciso

A pesar de la problemática digestiva existente y que preocupa considerablemente, el coloquio no tuvo excesiva profundi-

**Tabla 3.- Clasificación de patógenos digestivos del conejo en función de la edad.**

MATERNIDAD	
de 0 a 21 días 1 - Colibacilosis (neonatales) 2 - Criptosporidiosis 3 - Rotavirus 4 - Enterotoxemia iota	de 21 a 28 días 1 - Colibacilosis (otras cepas) 2 - Enterotoxemia iota 3 - Coccidiosis
ENGORDE	
de 28 a 35 días 1 - Coccidiosis 2 - Colibacilosis 3 - Enterotoxemia iota 4 - Rotavirus	de 25 a 49 días 1 - Coccidiosis 2 - Colibacilosis 3 - Enfermedad de Tyzzer
REPRODUCTORES (más de 77 días)	
1 - Enterotoxemia iota 2 - Colibacilosis	



Asistieron a la reunión más de 80 técnicos y veterinarios, llenando totalmente la sala de actos.

dad. No se definieron el tipo de mortalidades, si bien se coincidió en un predominio de las enterotoxemias sobre otros cuadros.

Se trató sobre las distintas respuestas de un determinado tipo pienso en granjas distintas, y las dificultades para establecer una verdadera etiología.

Cuando se trató de fijar los niveles de mortalidad detectados en las granjas afectadas y su evolución, no hubo intervenciones que aclarasen el asunto.

Al insinuar en que zonas de España, se había detectado problemática se citó Galicia y una época: otoño de 1996. No hubo más concreciones en el coloquio.

Cuando se indagó que tratamientos habían resultado positivos no se concretó prácticamente nada (neomicina, espiramicina...).

Por parte de los asistentes se preguntó si podían influir determinadas genéticas en el cuadro gastroentérico. No parecer ser determinate, contentó la mesa, en base a las experiencias galas.

Sobre si habían funcionado las autovacunas, hubo un cierto escepticismo y escasa o casi nula contribución de los asistentes.

F. L. R. ■