



## LESIONES MÁS FRECUENTES EN EL CONEJO

Ana M. Bravo del Moral<sup>1</sup>, Julián Gullón Álvarez<sup>2</sup>, Carmen Prieto Quiroga<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Profesora Titular de Anatomía Patológica Veterinaria.

Facultad de Veterinaria. LUGO

<sup>2,3</sup>COGAL, S. Coop. Gallega



### LESIONES DE LA PIEL Y TEJIDO CONJUNTIVO SUBCUTÁNEO

Solamente con la palpación y examen externo se pueden diagnosticar multitud de enfermedades frecuentes en cunicultura.



En la mixomatosis, enfermedad vírica transmitida por contacto directo, o a través de la picadura de pulgas o mosquitos, observaremos nódulos subcutáneos de consistencia blanda, localizados preferentemente en los párpados, la nariz, alrededor de genitales y ano y en las orejas.

En la sarna auricular (parasitación por *Psoptes cuniculi*) la cavidad interna de las orejas aparece engrosada, con costras marrones y exudado maloliente.



En la tiña hay infección por hongos dermatofitos que casi siempre afecta a la cabeza, cuello, orejas y patas en forma de enrojecimientos cutáneos asociados a alopecia (falta de pelo) y costras.

En conejos lactantes se puede producir alopecia difusa y eritema (congestión de la piel) por exceso de azufre en la cama.



Mal de las patas

El mal de las patas es otro proceso bastante común (infección por *Staphylococcus aureus*) en el cual suelen estar afectadas las extremidades posteriores que aparecen hinchadas, con ulceración superficial.

Los conejos pueden desarrollar abscesos subcutáneos de tamaño variable, en cualquier parte del cuerpo, que contienen un material purulento, en ocasiones muy espeso, debido a infecciones por *Staphylococcus aureus*, *Pasteurella multocida* o *Arcanobacterium pyogenes*.



## APARATO RESPIRATORIO

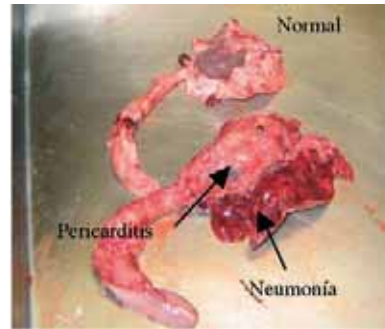
Aproximadamente, un 27% de las muertes en conejos se deben a procesos respiratorios. Siempre se deben examinar los pulmones y la tráquea, si están muy hemorrágicos no continuar y enviar las muestras al laboratorio para descartar enfermedad vírica hemorrágica.



La infección por *Pasteurella multocida* puede asociarse a lesiones típicas de neumonía enzoótica, con consolidación de los lóbulos apicales del pulmón y pleuritis fibrinoso-purulenta. La infección puede ser mixta con *Bordetella bronchiseptica*, *Chlamydia*, etc.



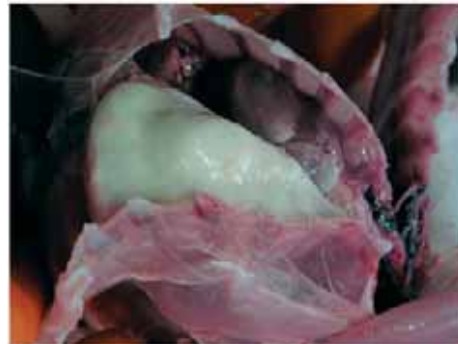
Con frecuencia en la neumonía enzoótica, además de bronconeumonía catarral se observa pericarditis, con pericardio engrosado y opaco.



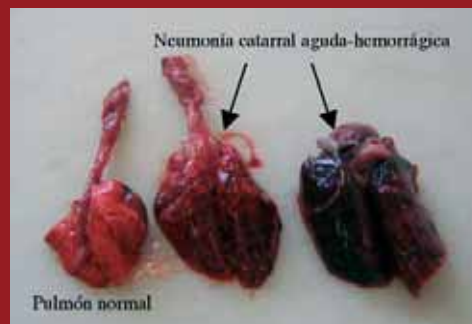
*Pasteurella multocida* también produce bronconeumonía purulenta típica, con la formación de abscesos de gran tamaño y contenido pastoso.



En ocasiones los abscesos de pulmón se rompen espontáneamente y, al abrir la cavidad torácica, ésta aparece llena de pus que oculta al pulmón.



Las infecciones por *Bordetella bronchiseptica* suelen asociarse a una forma de neumonía enzoótica en la cual se produce neumonía catarral aguda, con áreas de color rojizo o negruzco, de mayor consistencia y superficie húmeda.



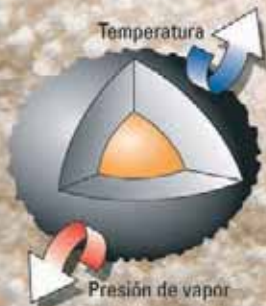
¡AHORA PARA CONEJOS!

# Nemutín Premix

2%

## Tiamulina hidrógeno fumarato recubierta

Formulado a base de tiamulina recubierta que ofrece grandes ventajas:



- Total estabilidad durante la granulación.
- Mínima pulverulencia.
- Gran fluidez.
- Máxima homogeneidad del pienso.
- Rápida absorción tras la ingestión.

TIEMPO DE ESPERA EN CONEJOS **0** días



**Composición:** Tiamulina hidrógeno fumarato... 2 g. (equivalente a 2,5 g de Tiamulina hidrógeno fumarato 80%). Excipiente c.s.p... 100 g. **Especies de destino e indicaciones terapéuticas:** Conejos: Prevención y tratamiento de la enterocolitis epizootica. **Contraindicaciones:** No administrar con antibióticos politéres ionóforos. **Posología y modo de administración:** Vía oral mezclado con el pienso. Conejos: Enterocolitis epizootica: prevención y tratamiento: 1,9 mg de tiamulina/k p.v. administrada en el pienso. **Tiempo de espera:** Carne: conejos: 0 días. **Envases de 25 kg. - Registro nº 1716 ESP.**

## ¡Eficacia y seguridad!

Solución oral para administrar en agua de bebida conteniendo 100 mg de Enrofloxacin/ml

# Colmyc-C

## ¡Más especies, menos tiempo!



Tiempo de espera en CARNE



Tiempo de espera en CARNE

**Composición:** Enrofloxacin... 10 g. Excipiente c.s.p... 100 g. **Especies de destino e indicaciones terapéuticas:** Conejos: tratamiento de infecciones respiratorias causadas por T. Multilocida. **Posología y modo de administración:** Administrar vía oral en agua de bebida. La cantidad de enrofloxacin efectiva es 10 mg/kg p.v. Esta concentración se consigue administrando: Conejos: 1 ml de Colmyc C/litro agua bebida. El tratamiento se realiza durante 5 días en conejos, renovando diariamente el agua de bebida medicada. **Tiempo de espera:** Carne: conejo: 2 días. **Envases de 1 y 5 litros. - Registro número: 1.718 ESP.**



s.p. veterinaria, s.a.

Ctra. Reus-Vinyols Km. 4,1 - Ap. Correos, 80 - Teléfono 977 850 170\* - Fax 977 850 405  
43330 RIUDOMS (Tarragona) - [www.spveterinaria.com](http://www.spveterinaria.com)

## APARATO DIGESTIVO

Aproximadamente un 47% de las muertes en conejos se deben a procesos digestivos. En ocasiones se produce la muerte aguda por torsión intestinal o por obstrucción con un cuerpo extraño o por heces secas (fecalitos).



El proceso intestinal que produce más bajas, sobre todo en gazapos tras el destete, es la enteropatía mucoide; en esta enfermedad, de causa todavía desconocida, es típica la impactación del ciego con contenido seco y duro, la presencia de contenido líquido en intestino delgado y la presencia de moco transparente en el colon.



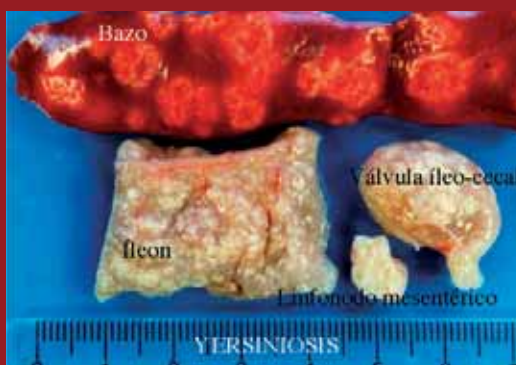
En gazapos son muy frecuentes las diarreas del lactante en las cuales existe intensa hiperemia intestinal (congestión muy marcada de los vasos sanguíneos) y contenido muy fluido y amarillento. Además de *Escherichia coli*, pueden asociarse otros patógenos como Coronavirus, Rotavirus, Criptosporidios, etc.



Las infecciones por *Clostridium* spiroforme se caracterizan por el desarrollo de tiflitis o colitis hemorrágica-necrótica. Se observan hemorragias típicas “en bandas” en el ciego. La infección y necrosis del intestino grueso hace que la pared esté muy adelgazada y pueda romperse durante la agnía, pudiendo observarse el contenido intestinal en la cavidad abdominal al abrir el cadáver.



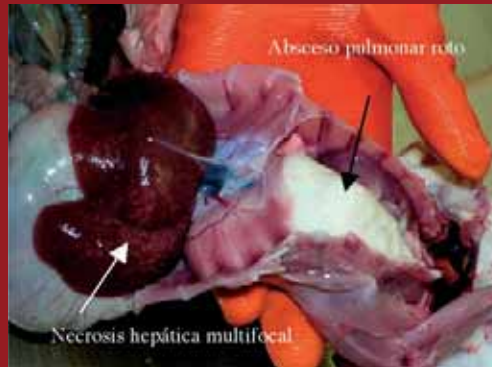
En la pseudotuberculosis o yersiniosis (infección bacteriana por *Yersinia pseudotuberculosis*) la infección se produce por vía digestiva. Hay enteritis necrotizante multifocal y puede haber diseminación por vía hematogena hasta el bazo, que aparece muy aumentado de tamaño y con focos de necrosis blanquecinos, duros.



En la parasitación por *Passalurus ambiguus* podemos observar gran cantidad de parásitos nematodos adultos en el interior del ciego y el colon.

## HÍGADO

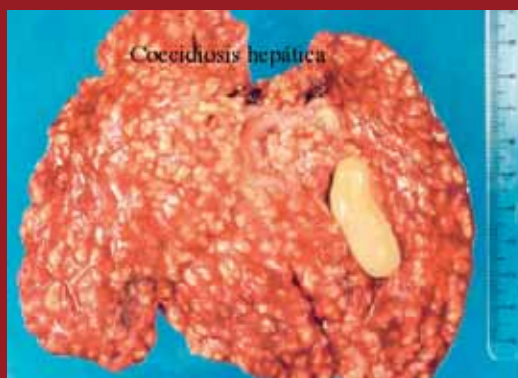
En el hígado se producen con frecuencia necrosis blanquecinas múltiples de pequeño tamaño (necrosis hepática multifocal o "hígado infeccioso") en los procesos de septicemia secundaria a infecciones bacterianas graves (rotura de un absceso, forma septicémica de salmonelosis, etc).



En la enfermedad vírica hemorrágica el hígado suele estar hemorrágico, rojo oscuro, aumentado de tamaño y friable (se desgarrá muy fácilmente), con la superficie rugosa ("en piel de naranja"). El bazo también aparece aumentado de tamaño y congestivo. Si se sospecha esta enfermedad, remitir muestras para estudio histopatológico y microbiológico, desinfectar todo con lejía y no permitir entradas o salidas de conejos hasta descartar el proceso.

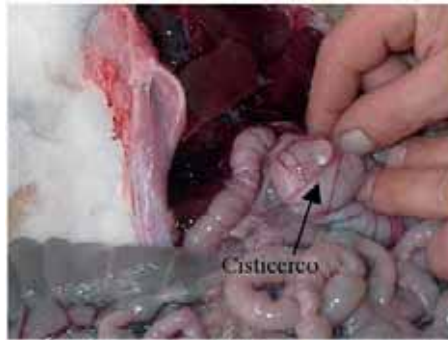


En la cirrosis hepática el hígado presenta una superficie abollonada y una consistencia firme, fibrosa. Se observa en conejas como secuela de hepatitis crónica o de tratamientos farmacológicos prolongados con fármacos hepatotóxicos.



La superficie rugosa del hígado, con áreas redondeadas, duras, de color blanquecino, es típica de la coccidiosis hepática por infección del epitelio de los conductos biliares con el parásito.

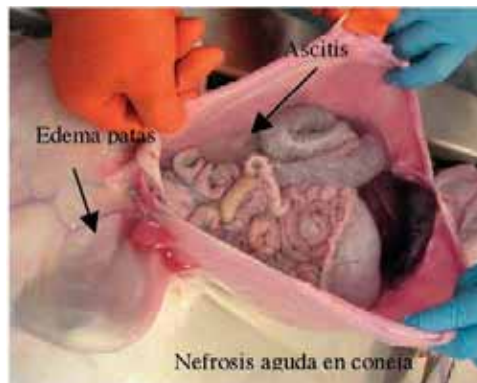
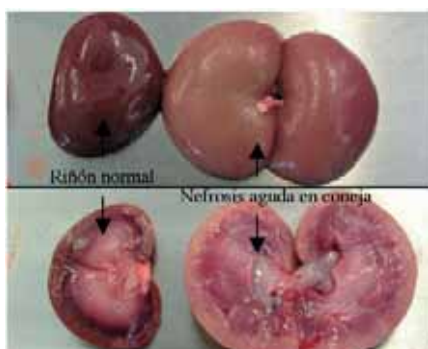
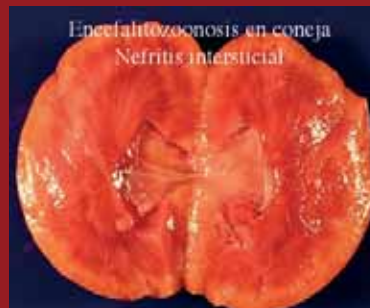
La cisticercosis es otro proceso parasitario frecuente en el hígado, en el cual pueden aparecer trayectos hemorrágicos en toda la superficie cuando la parasitación es reciente; con el tiempo, aparecen cicatrices blanquecinas sobre el hígado y quistes llenos de líquido, conteniendo el parásito, en la cavidad abdominal.



Un hígado de color claro, que se desmenuza fácilmente a la presión del dedo y que flota en el agua, es típico del hígado graso (dieta con exceso de grasa).

## APARATO GÉNITO-URINARIO

La Encefalitozoonosis (parasitosis por *Encephalitozoon cuniculi*), es una enfermedad muy común en la producción cunícula que afecta a gazapos, provocando signos nerviosos de opistótonos, aunque en la mayoría de los casos el curso es asintomático. Las conejas son portadoras y pueden morir de fallo renal crónico, presentando ascitis gelatinosa en la cavidad abdominal y nefritis intersticial crónica difusa, en la cual la superficie externa del riñón no es lisa, sino irregular y, a la sección, presenta líneas blanquecinas como los radios de una rueda de bicicleta.



En conejas puede producirse la muerte por nefrosis aguda debida al efecto nefrotóxico de contaminantes de la dieta o de tratamientos farmacológicos a dosis inadecuadas. La coneja presenta edema del tercio posterior y abundante ascitis. El riñón aparece aumentado de tamaño, con relieve de la región cortical y muy pálido.





Cistitis hemorrágica

Las infecciones de las vías urinarias (cistitis, pielonefritis) se producen por vía ascendente, de etiología casi siempre bacteriana.

En conejas reproductoras es frecuente la patología relacionada con la gestación y el parto (torsión uterina, partos distócicos, abortos, reabsorciones fetales). En infecciones por *Pasteurella* puede haber metritis purulenta.



Parto distócico

Un proceso muy frecuente en reproductoras es la gestación extrauterina, en la cual se puede llegar a desarrollar un feto, casi a término, por placentación en la serosa del estómago o de cualquier otro órgano de la cavidad abdominal.



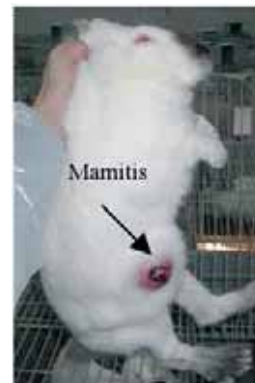
En la mama también son muy frecuentes las heridas cutáneas debidas a infección por *Staphylococcus aureus*.



Herida en mama

El aumento del tamaño en una o varias mamas y la secreción hemorrágica o purulenta es típica de las mastitis bacterianas.

Algunas hembras también pueden desarrollar tumores mamarios que no suelen presentar secreción.



Mamitis

## BIBLIOGRAFÍA

**De las Heras M, García de Jalón JA.** Guía de diagnóstico de necropsia en patología del conejo. 2004. Elanco Valquímica S.A., Madrid.

**Harkness JE, Wagner JE.** The Biology and Medicine of Rabbits and Rodents. 1995, 4th ed., Lea and Febiger, Philadelphia.

**Harris I.** The Laboratory Rabbit, 1994, ANZCCART News, vol 7, nº 4: 1-8.

**Licois D.** Domestic Rabbit Enteropathies. 2004, INRA, Nouzilly, France.

**Marcato P.S., Rosmini R.** Patologia del coniglio e della lepre. Atlante a colori

e compendio. 1986. Società Editrice Esculapio. Bologna.

**Patton NM, Hagen KW, Gorham JR, Flatt RE.** Domestic Rabbits: Diseases and Parasites, 2000, A Pacific Northwest Extension Publication, Oregon.

**Rosell, JM.** Enfermedades del conejo. 2000. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

**Weisbroth SH, Flatt RE, and Kraus AL,** eds. The Biology of the Laboratory Rabbit, 1974, Academic Press, New York.

**Wilber JL.** Pathology of the Rabbit, 1999, Armed Forces Institute of Pathology, Washington, D.C.



**Asociación Española  
de Cunicultura**

www.asescu.com  
www.asescu.com  
www.asescu.com  
www.asescu.com  
www.asescu.com  
www.asescu.com  
www.asescu.com

**MATERIAL PARA INSEMINACIÓN**

**Ebronatura**  
DIVISIÓN CUNICULTURA  
Centro de Inseminación Artificial

**Mayor Rentabilidad**

- Gazapos con menos coste de producción

**Calidad Garantizada**

- Semen de calidad sanitaria controlada
- Máxima fertilidad por parto y mayor velocidad de crecimiento (genética Hyplus)

**Asesoramiento**

- Técnico
- Reproductivo

**LAPIN HYBRIDE CONEJO HEREDOS plus**

**Somos profesionales de la Inseminación Cunicola  
¡Llámenos! y disfrute de más tiempo libre**

Carretera Calatayud, s/n • 50730 EL BURGO DE EBRO • Zaragoza  
Teléfono/Fax: 978 103 918 • e-mail: ebronatura@ebronatura.com  
General Aguilera, Nº 3, 4º C • 13001 CIUDAD REAL  
Teléfono: 926 222 392 • Móvil: 610 444 207 • Fax: 926 217 500 • e-mail: mariamartin@ebronatura.com