

CUADRO CLINICO Y LESIONAL ASOCIADO A ENCEPHALITOOZON CUNICULI, EN UNA EXPLOTACION INDUSTRIAL DE CONEJOS PARA CARNE.

L. CUERVO *; M.A. MUGUERZA **

* Servicio de Investigación y Mejora Agraria. 48016 Derio. Vizcaya.

** ITGP. Sec. Conejo. Ctra. Sadar s/n. 31006 Pamplona.

INTRODUCCION

Las afecciones del Sistema nervioso del conejo, manifestados generalmente por fenómenos paralítico y/o de incoordinación, si bien son frecuentemente observados por los cunicultores no suelen ser objeto de envío a los laboratorios de diagnóstico para su esclarecimiento debido a las escasas pérdidas económicas que originan, al ser procesos que generalmente cursan con índices muy bajos de morbilidad, quedando la mayor parte de las veces sin aclarar la etiología de los mismos.

En la presente comunicación se describen la sintomatología clínica y el cuadro lesional anatomopatológico e histopatológico a partir del cual se estableció un diagnóstico inicial de Encefalitozoonosis, confirmado posteriormente mediante el empleo de técnicas de tinción apropiadas para poner de manifiesto al agente causal de dicho proceso.

MATERIAL Y METODOS

Los animales objeto de nuestro estudio fueron cuatro hembras pertenecientes todas ellas a la misma explotación en la cual venían observándose desde hacia ya varios años de forma esporádica y con una frecuencia de aproximadamente un animal cada 40-50 días, cuadros clínicos caracterizados por la aparición de síntomas nerviosos con parálisis espástica de los músculos de la cara y cuello acompañada en algunos casos de torticolis. En esta fase de la enfermedad los animales eran fácilmente reconocibles por el cunicultor al presentar el pelo de la región de la papada humedecido como consecuencia de la imposibilidad que manifestaban los animales para succionar el agua al presionar sobre los bebederos, así como para la ingestión de alimentos. Posteriormente los fenómenos paralíticos afectaban a las extremidades, tornándose progresivamente más rígidas y extendidas, para terminar muriendo a los 7-10 días de comenzado el proceso.

Tras la necropsia de los animales se tomaron muestras de diversos órganos que fueron procesados para su estudio histopatológico, tñéndose los cortes obtenidos por las técnicas de Hematoxilina-Eosina, Gallego IV variante, P.A.S. y Gram.

RESULTADOS

- Observaciones macroscópicas:

No se han observado lesiones anatomopatológicas significativas,

- Observaciones microscópicas:

Las alteraciones microscópicas más destacadas se han detectado en el encéfalo y en el riñón.

Encéfalo: Se observó la existencia de una encefalitis de tipo granulomatoso, caracterizada por la presencia de granulomas focales constituidos por un área de necrosis central rodeada por linfocitos, células plasmáticas, células de la glía y en algunos casos células epitelioides. Así mismo se detectó la presencia de abundantes manguitos perivasculares. Estas lesiones no presentaban una localización concreta si bien eran más frecuentes en áreas próximas a los vasos sanguíneos y ventrículos cerebrales.

Riñón: Se observó la presencia de áreas focales de nefritis intersticial puestos de manifiesto por depresiones de la cápsula renal y sustitución de glomérulos y túbulos por fibras colágenas. Uno de los animales presentaba así mismo focos de necrosis y pequeños granulomas en la región medular.

Mediante el empleo de técnicas de tinción apropiadas pudieron ponerse de manifiesto pseudoquistes con abundantes trofozoitos en el interior de células del sistema fagocitario mononuclear en los manguitos perivasculares del encéfalo y en células del epitelio tubular renal.

DISCUSION

Las lesiones observadas son coincidentes con las descritas en la bibliografía asociados a la presencia de *Encephalitozoon cuniculi*, siendo más extensas y numerosas en el sistema nervioso central que en el riñón en los casos estudiados por nosotros.

No se ha observado una distribución característica de las mismas ni tampoco una correlación entre éstas y la gravedad de los síntomas clínicos.

El empleo de la técnica de Gallego IV variante ha proporcionado imágenes más claras para la localización de pseudoquistes que la técnica de Gram generalmente recomendada en la bibliografía, pudiendo emplearse así mismo para descartar la existencia de toxoplasmas que no son teñidos por esta técnica.

RESUMEN

Se describe el cuadro clínico y las lesiones histopatológicas observadas en cuatro hembras procedentes todas ellas de la misma explotación. Mediante el empleo de técnicas de tinción apropiadas se pudo poner de manifiesto la presencia de pseudoquistes de *Encephalitozoon cuniculi* intracelulares en cerebro y riñón.

BIBLIOGRAFIA

- Jones, T.C.; Hunt, R.D. *Veterinary Pathology*. Lea & Febiger (1.983).
- Julini, M. y col. Afecciones paralíticas del conejo. *Cunicultura*, XI: 190 (1.986).
- Kuustýf, I. y col. El síndrome torticolis en el conejo. *Cunicultura*, XI: 186-187 (1.986).
- Kuustýf, I.; Lev, L.; Naumann, S. Humoral antibody response of rabbits to experimental infection with *Encephalitozoon cuniculi*. *Vet. Parst.* 21: 223-232. (1.986).
- Levine, N.D. *Veterinary Protozoology*. Iowa State University Press. (1.985).
- Pang, V.; Shaddock, J. Susceptibility of cats, sheep, swine to a rabbit isolate of *Encephalitozoon cuniculi*. *Am. J. Vet. Res.* 46: 1071-1077. (1.985).
- Pattison, M.; Clegg, F.G.; Duncan, A.L. And outbreak of encephalomyelitis in broiler rabbits caused by *Nosema cuniculi*. 88: 404-405. (1.971).
- Wilson, J.M. Can *Encephalitozoon cuniculi* cross the placenta?. *Res. Vet. Sci.* 40: 138 (1.986).

