BESNOITIASIS BOVINA :
ELEVADA INCIDENCIA EN EL PIRINEO

García de Jalón, J.A., Minguijón, E., Bolea, R.M., Pozzato, N., Ramos, J.J., Fernandez de Luco, D., Barberan M., De las Heras, M.

Servicio de Diagnóstico Anatomopatológico
Departamento de Patología Animal (Anatomia Patológica)
Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.

INTRODUCCION

La besnoitiasis bovina es una enfermedad parasitaria ocasionada por un coccidio del intestino de los gatos denominado Besnoitia besnoitia. Los primeros casos de este proceso se describieron en nuestro país en vacas de Navarra y Vizcaya (1). El cuadro clínico se caracteriza por dermatitis crónicas, anasarca, fiebre y en los casos mas graves se complica con problemas respiratorios, diarrea y abortos (2).

En este trabajo queremos destacar el elevado numero de casos observados en el Pirineo Aragones y Catalan, lo que parece evidenciar una preocupante progresión de la Besnoitiasis en nuestro país.

MATERIAL Y METODOS

A lo largo de 1993 y especialmente en el Otoño-Invierno de 1994 el Servicio de Diagnóstico Anatomopatológico de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza recibió 55 biopsias cutaneas de vacas. Estas muestras fueron remitidas por clínicos veterinarios que las habían tomado de 10 rebaños de distintos puntos del Pirineo.

Los datos clínicos se basan en los informes de los veterinarios, en las visitas a rebaños de las areas afectadas y en una vaca enferma que se mantuvo en el Servicio de Experimentación Animal de la Facultad de Veterinaria para su seguimiento clínico.

En todos los casos, el diagnóstico se realizó a partir de las biopsias de piel fijadas en formol neutro al 10% y procesadas de forma rutinaria para su estudio histopatológico.

Tambien se realizaron estudios complementarios micológicos, parasitarios, microbiológicos y de bioquímica clínica con el fin de descartar otros procesos.

El criterio seguido para el diagnóstico positivo de besnoitiasis ha sido la presencia de quistes de bradizoitos en el interior de células gigantes multinucleadas. Todas las muestas que presentaron reacciones inflamatorias en la dermis, compatibles con Besnoitiasis, pero en las que no se observaban quistes parasitarios, fueron calificadas

como dudosas.

RESULTADOS

De los 56 casos estudiados (55 biopsias y 1 necropsia) como sospechosos, en 29 se ha confirmó plenamente el diagnóstico de Besnoitiasis bovina al detectarse presencia de quistes parasitarios y los 27 restantes se han considerado como dudosos, recomendandose la toma de nuevas biopsias de piel.

Ademas de estos casos confirmados, existen sospechas clínicas justificadas de que la enfermedad pudiera afectar, al menos, a otros 50 animales.

Aspectos clínicos

En la mayoria de los casos, la enfermedad se ha caracterizado por el engrosamiento y pérdida de elasticidad de la piel que adquiere aspecto muy arrugado y tacto endurecido. Con frecuencia, se observa areas alopécicas y la piel llega a agrietarse y necrosarse eliminando fluídos serohemorrágicos que se secan y dan lugar a costras. No es raro la aparición de hipertermia y de anasarca en las extremidades.

En los casos más graves y terminales los animales perdían su condición corporal, lo que unido a complicaciones respiratorias y digestivas conducía a la muerte de estas vacas.

Un hallazgo clínico que se observa de forma muy constante y desde el principio del proceso, es la aparición de pequeños nodulillos blanquecinos y prominentes en la esclerótica ocular.

Aspectos Histopatológicos

El estudio microscópico de las muestras de piel mostraron la presencia en la dermis y a veces en la lámina propia de grandes quistes en el interior de células gigantes multinucleadas. Estos quistes en algunos casos alcanzaban un elevado numero y se acompañaban por una dermatitis perivascular superficial eosinofílica de tipo subagudo o cronico y de intensidad moderada. La epidermis podía presentarse hiperplásica y con hiperqueratosis en algunos animales o prácticamente normal en otros.

En el estudio microscópico de la vaca a la que se le practicó la necropsia, destacaron, ademas de las lesiones características de Besnoitiasis, quistes parasitarios en la esclerótica, laringe, faringe y de aspecto degenerado en el pulmón. No se observaron formaciones parasitarias en músculos, fascias, paredes vasculares ni en otros órganos.

DISCUSION

Los aspectos clínicos y lesionales corresponden a una típica Besnoitiasis bovina, ya que, nuestras observaciones coinciden con la mayoría de las características descritas en la bibliografía. Sin embargo, no hemos podido confirmar la existencia de abortos. Hay que destacar las lesiones nodulares de la esclerótica y conjuntiva ocular como muy útiles y significativas en el diagnóstico clínico de la besnoitiasis.

Como se esta recomendando el sacrificio de los animales afectados, un tema que siempre nos ha preocupado ha sido de que criterio debe seguirse en la inspección de matadero. En el único animal que hemos podido estudiar completo, no hemos encontrado quistes parasitarios en músculos, fascias o paredes vasculares de la canal, a pesar de sufrir una muy elevada infección. Ademas de la dermis, solo hemos encontrado quistes en la base de la lengua, laringe y faringe, por lo que recomendaríamos el decomiso de la cabeza completa en estos animales.

Otro aspecto llamativo con respecto a la Besnoitiasis ha sido el espectacular incremento de casos registrados en el ultimo año. Sabemos del papel de los gatos en su transmisión, pero también los insectos picadores pueden transmitirla (2) y precisamente la Primavera y el Verano de 1994 han contado con una climatología que ha favorecido la abundancia de insectos.

BIBLIOGRAFIA

1.- JUSTE, R.A., CUERVO, L.A., MARCO, J.C., OREGUI, L.M.: La besnoitiasis bovina: desconocida en España?. Med. Vet. 7, 613-618 (1990).

2.- FRANC, M., GOURREAU, J.-M., FERRIE, J.: La besnoitiose bovine. Le Point Vètèrinaire, 19, 445-455 (1987).