

## ENFERMEDADES INFECCIOSAS

### PROTOTHECOSIS SISTÉMICA (*P. zopfii*) EN UN BOXER

J. Hervás\*, M<sup>a</sup> J. Sanjurjo\*\*, L. Novo\*\*, M. Morales\*\*\*, F. Chacón-M. de Lara.\*

\*Histolab Veterinaria. Avda. Matias Sáenz De Tejada, 29640. Fuengirola. Málaga.

\*\*C.V. Amigos. Avda. De Lugo, 15702. Santiago De Compostela.

\*\*\*Albeitar. Arzobispo Apaolaza, 12. 50009. Zaragoza.

#### Caso Clínico

Se presenta a consulta un Boxer atigrado, macho de 4 años de edad, que mostraba una diarrea crónica con abundante mucosidad y sangre desde hacía 5 meses que resulta refractaria al tratamiento dietético-medicamentoso habitual. El animal vivía en una casa con un pequeño jardín en Santiago de Compostela. Asimismo, y desde hacía dos días mostraba problemas de visión con uveítis anterior y glaucoma en el ojo izquierdo. Se le realiza una endoscopia digestiva con toma de biopsias endoscópicas, confirmándose la existencia de una severa colitis ulcerativa y linfoplasmocitaria asociada a una masiva proliferación de *Prototheca sp.*, que se acompaña de una gastritis y una severa enteritis linfoplasmocitaria.

Tras estos resultados los dueños deciden eutanasiar al animal, autorizando la realización de su necropsia reglada y la toma de muestras tanto para estudios histopatológicos como microbiológicos. En el estudio histopatológico de las vísceras se comprueba la existencia de lesiones granulomatosas, muy exuberantes en cuanto a su contenido celular, asociadas a una masiva presencia de formas invasivas de *Prototheca* en colon, próstata, vejiga de la orina, riñón, hígado, músculo esquelético, lengua y ojo (iris, cuerpos ciliares y retina).

Tanto a partir de material digestivo como de las lesiones apreciadas en próstata y oculares, se realiza cultivo en medio específico Sabouraud-dextrosa, identificando mediante estudios de inmunofluorescencia al organismo como *P. zopfii*.

#### Discusión

La protothecosis es una enfermedad poco frecuente (realmente excepcional) causada por diferentes especies de algas aclorofílicas, organismos ubicuos en el medio y normalmente saprófitos, aunque la infección por dicho agente se asocia con lugares de gran humedad o ambientes acuáticos. En el hombre y en el gato la forma común de presentación de esta enfermedad es la forma mucocutánea; mientras que en el perro es más frecuente la forma sistémica, tal y como se comprueba en este caso. A pesar de ser una enfermedad que cuenta con una distribución mundial no se han encontrado en la literatura consultada descripciones anteriores de protothecosis sistémica en perro asociadas a *P. zopfii* en España.

La patogénesis de esta enfermedad resulta aún oscura, pero la casi nula patogenicidad del agente causal y su baja incidencia de presentación indicaría que la existencia de alteraciones en la respuesta inmune del animal o la coexistencia de otras enfermedades deben de jugar un papel fundamental en el desarrollo y diseminación orgánica de la infección. En todos los casos se produce un cuadro de colitis con posterior diseminación vía linfohemática, tal y como se ha comprobado en este caso. Además, la concomitancia en este animal de una gastroenterocolitis linfoplasmocitaria podría actuar como factor predisponente y desinmunoregulador en el desarrollo de dicha enfermedad, favoreciendo la colonización del colon por este alga. Además se comprueba que dicha infección está asociada a *P.*



*zopfii* como suele ocurrir en la mayoría de las descripciones sistémicas de este enfermedad.

Asimismo, se había postulado como causa de la excreción urinaria del alga la existencia de lesiones renales, a lo que este estudio añadiría que también ésta se puede ver influida por la existencia de lesiones de gran severidad a nivel de la vejiga de la orina y en próstata.