

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

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

J. Hervás*, M^a 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.