

Un equipo investigador recibe el Premio de la Sociedad Europea de Patología Veterinaria por su estudio sobre nuestro felino

# La difícil vida del lince ibérico

Un equipo de cinco personas del Departamento de Medicina y Cirugía Animal, dirigido por la profesora Laura Peña, y coordinado con investigadores del Parque Nacional de Doñana, ha identificado alteraciones inmunitarias específicas en el lince ibérico, así como lesiones renales

que quizás tengan un origen inmunitario. Peña cuenta que el estudio se realizó a partir de necropsias de 20 especímenes de lince ibérico que habían fallecido por diferentes causas (la mayoría de ellos por atropellos). En los animales en los que se pudo estudiar el riñón (17 de los 20)

se percibieron lesiones sin importar la edad del animal ni la causa de su muerte. Aparte de eso se comprobó que tienen alteraciones inmunitarias que les llevan a contraer enfermedades como la tuberculosis o tumores, en una proporción 30 veces mayor que los gatos domésticos.

JAIME FERNÁNDEZ

En un principio, el proyecto que tenía encomendado el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria era sólo el de diagnosticar las causas de la muerte de los diferentes animales que enviaban desde Doñana. Laura Peña cuenta que era así desde los años noventa, pero a lo largo de su tarea descubrieron que no importaba «cuál era la causa de la muerte de los lince ibéricos, porque todos ellos tenían una serie de lesiones que podían haber alterado el sistema inmunológico y el renal».

Ante ese descubrimiento, el equipo investigador solicitó una ayuda al Ministerio de Medio Ambiente en la primera convocatoria que salió de Parques Nacionales e Investigación. El Ministerio aprobó el proyecto (del que todavía podrán disfrutar dos años más) y comenzó la investigación a fondo.

Gracias al Centro de Microscopía Electrónica de la Complutense, el estudio confirmó lo que se pensaba, «lo que no dejó de producir un cierto desaliento entre los investigadores», ya que todos los lince estudiados tenían esa inmunodeficiencia, que en la mayoría de

La investigación realizada con 20 lince es bastante significativa, porque la población total es de unos 200



Uno de los pocos lince ibéricos que quedan en la península

los casos iba ligada a otras enfermedades como tuberculosis o tumores.

La investigación realizada con 20 lince es bastante significativa, porque la población total del lince ibérico estará en torno a los 200 en todo el país. La mayoría de los felinos analizados provenían del Parque Nacional de Doñana (facilitados con la ayuda de la veterinaria Celia Sánchez), pero también llegó al laboratorio uno proveniente de Sierra Morena con los mismos problemas inmunológicos.

El estudio del riñón surgió a posteriori en la investigación y se realizó en todos aquellos lince de los que se pudo extraer orina (17 en total). En todos ellos se com-

probó que existía una alteración renal en mayor o menor grado, «siendo los más afectados los animales de mayor edad». Por si fuera poco, Laura Peña reconoce que la lesión renal «no parece que sea producto de una infección, sino

que parece transmitirse por consanguinidad».

A pesar de lo negativos que resultan los descubrimientos científicos sobre la salud del lince ibérico, Laura Peña confía en que se puedan descubrir cuáles

## Sin alteraciones genitales

No todo son malas noticias. La doctora Celia Sánchez de Doñana insistió siempre en que el equipo de la Facultad de Veterinaria estudiara los genitales de los ejemplares muertos que enviaban.

Este interés quizás está provocado por el estudio publicado por Jorge Bartolomé Zofio e Isaac Vega en el año 2002 (con el auspicio de WWF

Adena y BP) en el que afirmaban que «los lince del Parque Nacional de Doñana presentan anomalías en el 62,5% de los cromosomas del semen, lo que podrá reducir su capacidad fertilizadora». A pesar de eso, el equipo de Laura Peña no ha encontrado daños de ningún tipo en los genitales de los lince ibéricos que han ido llegando hasta el Departamento.

Ahora la investigación quiere identificar cuáles son las causas de las lesiones renales y ver si hay soluciones

son las causas de las lesiones, «y ver si se pueden aplicar soluciones, sobre todo en los ejemplares más jóvenes que son los que tienen la enfermedad menos agravada».

Cuando se le pregunta a la doctora Peña si las enfermedades observadas en el lince pueden dificultar los programas de reproducción, asegura que no será así si los problemas renales tienen cura. Más difícil resultará una buena reproducción si se demuestra que existe de manera extendida la, hasta ahora sólo posible, inmunodeficiencia. En caso de que el lince ibérico tenga este problema sería «más grave, porque cualquier virus podría extenderse por todos los ejemplares que quedan».

Aunque la situación es complicada para el futuro en libertad del lince ibérico, Laura Peña confía en que los dos próximos años de investigación permitan conocer más a fondo la naturaleza de las enfermedades detectadas. El objetivo ideal sería poder hacer diagnósticos en animales vivos de tal manera que se pudieran seleccionar los machos y las hembras más sanos y a partir de ahí comenzar un programa de reproducción que permita la viabilidad de la especie.

## Novedades sobre Demóstenes en un manuscrito

A. T. El profesor de la Facultad de Filología Felipe Hernández Muñoz, director del proyecto de investigación «El texto de los oradores griegos en los manuscritos españoles», ha descubierto nueva información sobre Demóstenes en un manuscrito griego ubicado en dicha Facultad.

La Complutense cuenta con media docena de manuscritos griegos y el que aporta nueva información sobre Demóstenes es el más antiguo de todos, copiado hacia el año 1000 en Mesina

(Sicilia).

El profesor Hernández Muñoz explica que al parecer «hacia el siglo V de nuestra era se compuso una especie de diccionario o "Léxico Demosténico" que no fue editado hasta 1986 por el filólogo griego Kazazis».

Para publicar esa edición, Kazazis utilizó catorce manuscritos medievales que transmiten el Léxico. El manuscrito de la Complutense también transmite, entre otras obras (una de ellas todavía inédita), el Léxico de Demóstenes. Hernández Muñoz asegura que «aporta valiosas

novedades». Entre los hallazgos están doce glosas («explicaciones del sentido de algunas palabras demosténicas») nuevas, un gran número de cambios en las que ya se conocían y casi una veintena de confirmaciones de correcciones modernas al texto hasta ahora conocido.

Felipe Hernández Muñoz asegura que las otras obras que se incluyen en el mismo manuscrito son dos léxicos demosténicos muy antiguos. Uno de ellos fue editado ya en 1975, pero el otro, «al parecer, continúa sin publicar».



Manuscrito en el se han hallado textos sobre Demóstenes