LAS PULGAS EN LAS EXPLOTACIONES DEL GANADO OVINO

M.J. Gracia*; J. Lucientes*; L.M. Ferrer**; L. Garcia**; M. Burguete**;
M.A. Peribáñez*; J.A. Castillo*.
* Departamento de Patología Animal, Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Veterinaria, 50013-Zaragoza. ** Gabinete Técnico Veterinario S.L. San Mateo de Gállego, Zaragoza.

INTRODUCCIÓN

Las pulgas son insectos bien conocidos que actuan como vectores de diversos procesos tales como la peste, tifus, tularemia, mixomatosis, salmonellosis y filariosis; hospedadores intermediarios del cestodo *Dypilidium caninum*,, fuente de irritación e inquietud, dermatitis alérgica y anemia (Soulsby, 1987; Lane y Crosskey, 1993; Halliwel, 1995).

Hasta el momento actual y consultando la bibliografia existente, el ganado ovino, no parece una especie muy adecuada a la parasitación por pulgas. En la cuenca Mediterranea, Beaucournu y Launay (1990) señalan al ganado ovino como un hospedador accidental de *P. irritans* (especificidad grado III), es decir aquel hospedador que se infecta temporalmente por ocupación de un nicho ecológico que le es extraño o por predación de un hospedador específico. En España, el Indice Catálogo de Zooparásitos Ibéricos (Cordero del Campillo *et al.*, 1994), aunque considera que el ganado ovino se puede parasitar por pulgas de la especie *P. irritans*,, éste es el último hospedador en una larga lista de animales susceptibles de parasitarse por esta especie.

Tres son las especies de pulgas que pueden parasitar con mayor frecuencia a los animales domésticos:*Pulex irritans* Linnaeus, 1758, *Ctenocephalides felis* (Bouche, 1835) y *Ctenocephalides canis* (Curtis, 1826). Las tres con distribución cosmopolita. *P. irritans*, está considerada como la pulga humana, aunque también puede encontrarse según afinidad en cerdos, tejones, perros, gatos, ratas, oso, corzo, liebre, conejo, lobo, zorro, cabra y oveja; *C. felis* tiene como hospedadores al gato, perro, conejo, rata, hurón, y hombre (raramente); por último *C. canis* parasita al perro y a la rata (Soulsby, 1987; Urquhart *et al.*, 1987; Lane y Crosskey, 1993; Cordero del Campillo *et al.*, 1994).

En distintos muestreos realizados de manera esporádica hemos observado la presencia de *P. irritans* en las parideras de ganado ovino. Esto nos ha llevado a realizar un estudio más exhaustivo con el fin de averiguar que especies estaban implicadas en la parasitación de las explotaciones ovinas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El muestreo de pulgas se ha realizado durante la primavera y comienzos del verano de 1998 en 12 localidades de la Comunidad Autónoma Aragonesa localizadas en el Valle Central del Ebro. Se tomarón muestras en 21 parideras.

La toma de muestras se realizaba mediante la colocación de una bandeja, que contenia agua jabonosa con formol, debajo de los comederos de las parideras. La duración del muestreo fue de 10 minutos a 3 horas. Posteriormente, el agua jabonosa conteniendo las pulgas se filtraba a través de una gasa, se recogían las pulgas que quedaban retenidas y se depositaban en viales de plástico conteniendo alcohol de 70°.

Una vez en el laboratorio las pulgas se aclaraban con potasa al 10% y se realizaba el montaje en líquido de Hoyer, posterirmente se mantenian en estufa durante 24 horas a 37°C. La identificación se realizaba en base a las claves de Hopkins y Rothschild (1966).

RESULTADOS

Se recogieron pulgas en el 100% de las parideras examinadas. En total se recogieron 384 pulgas (223 hembras y 161 machos). El 95´8% (368 pulgas) de las pulgas recogidas pertenecian a la especie *Pulex irritans* , (211 hembras y 157 machos) y solo el 4´2% (16 pulgas) eran *Ctenocephalides felis* (12 hembras y 4 machos).

Pulex irritans se recogió en todas las parideras muestreadas (100%). *Ctenocephalids felis* apareció en dos parideras (9´5%). En las zonas que coexistieron ambas especies, *C. felis* era superior en número a *P. irritans* en una paridera (86.6% vs. 13´3%), mientras que en otra predominaba *P. rritans* frente a *C. felis* (78´6% vs. 21´4%).

DISCUSIÓN

P. irritans es una especie estrechamente ligada al hombre, en este trabajo se confirma también la gran asociación del ganado ovino con esta especie. En este estudio comprobamos que no se trata de hecho aislado, ya que aparece en el 100% de las parideras muestreadas. Además, el número tan elevado de hembras encontradas nos indica que esta especie está completamente instaurada en este entorno, que las parideras son lugares idoneos para la cria y que no se trata de una infestación accidental.

P. irritans puede parasitar a perros y gatos y podríamos pensar que estos hospedadores pudieran actuar como fuente primaria de infestación para el ganado ovino. Sin embargo, diversos muestreos realizados en perros localizados en las parideras (datos no mostrados) descartaban esto, ya que estaban parasitados fundamentalmente por *C. felis*.

Los posibles daños ocasionados a la ganaderia por *P. irritans*, aunque no están evaluados, podrían ser elevados, sobre todo si pensamos en el gran tamaño de esta especie y la gran cantidad de sangre que pueden tomar al ser artrópodos en los que tanto la hembra como el macho ingieren sangre y pueden hacerlo hasta varias veces al día (Beaucournu y Launay, 1990).

Además, la confirmación de la presencia de *P. irritans* en la mayoria de las explotaciones y debido a su afinidad por el hombre, haría que el problema fuese también de salud pública por parasitación a los pastores y la extensión del proceso a los domicilios, a las familias de los mismos y en ocasiones a las propias comunidades por la localización de las explotaciones dentro o en las proximidades de los cascos urbanos. Otra vía de infestación para el hombre sería la utilización del estiercol procedente de las parideras para abonar los jardines.

De todos modos sería interesante en futuros estudios comprobar si esta parasitación del ganado ovino por *P. irritans* se trata de un hecho aislado relacionado con unas características especiales de la zona, o bien por el contrario es un problema más general en las explotaciones ovinas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Beaucournu J.C.; Launay H. (1990). Faune de France. Les puces de France et du Bassin Mediterranéen Occidental. Fédération Française de Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.

Cordero del Campillo, M.; Castañón Ordóñez, L.; Reguera Feo, A. (1994). Indice-Catálogo de Zooparásitos Ibéricos. Universidad de León.

Halliwel R.E.W. (1995). Flea allergy-The biology of the flea and the factors affecting the development of hypersensitivity. Aust. Sm. Anim.Vet. Assoc. Proc. Dermatology. AVA Conference, 1995:29.

Hopkins G.H.E.; Rothschild M. (1971). An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum. Trustees of the British Museum (Natural History). London.

Lane R.P.; Crosskey R.W. (1993). Medical Insects and Arachnids. Chapman & Hall. U.K.

Soulsby E.J.L. (1987). Parasitología y Enfermedades parasitarias en los animales domésticos. Nueva Editorial Interamericana. Mexico.