

PREVALENZA DELL'OTITE ESTERNA IN UNA POPOLAZIONE DI GATTI DI PROPRIETÀ DEL NORD ITALIA

C. Avizzano, Dottoressa ¹, R. Perego, Professoressa ¹, E. Spada, Professoressa ¹, D. Proverbio, Professoressa ¹

¹ Università Statale degli Studi di Milano, Lodi, Italia

Scopo del lavoro

L'otite esterna è un'infezione del condotto uditivo esterno e della pinna auricolare, a eziologia multifattoriale¹. Gli studi sulla sua prevalenza sono ad oggi limitati, spesso datati e non ben caratterizzati^{2,3}. Obiettivo di questo studio è stato quello di valutare la prevalenza dell'otite esterna in un'ampia popolazione di gatti di proprietà, analizzando dati anamnestici, clinici e citologici, e identificando i principali microrganismi e/o ectoparassiti coinvolti.

Materiali e metodi

Sono stati inclusi gatti di proprietà visitati per qualsiasi motivazione clinica presso una struttura ospedaliera tra gennaio 2023 e giugno 2024. Sono stati esclusi gatti randagi o provenienti da rifugi/gattili. Per questo studio l'autorizzazione da parte dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) non è stata necessaria poiché le procedure eseguite sono considerate parte integrante della visita clinica del soggetto felino, che è stata condotta previo consenso informato del proprietario. Per ogni soggetto sono stati registrati razza, età, genere, stile di vita (*indoor* o *indoor/outdoor*), stagione del campionamento, anamnesi/motivo della visita e rilievi clinici con particolare attenzione all'esame particolare dell'orecchio esterno comprensivo di otoscopia (EOP) ed è stato prelevato bilateralmente il materiale auricolare con tamponi non sterili che è stato utilizzato per allestire vetrini destinati alla ricerca di parassiti, cellule infiammatorie e microrganismi, la cui conta è stata effettuata utilizzando un ingrandimento microscopico di 400X (*High Power Field* - HPF). Con i dati ottenuti è stata calcolata la prevalenza dell'otite esterna, la cui diagnosi è stata posta in presenza di EOP suggestivo¹ associato a citologia alterata (*Malassezia* spp. =12/HPF, cocci =15/HPF, bastoncelli =1/HPF, acari =1/HPF).⁴ I dati ottenuti sono stati analizzati statisticamente andando a valutare la presenza di possibili fattori correlati allo sviluppo dell'otite, quali età (suddivisa poi nelle fasce gattino/giovane-adulto/maturo/anziato),⁵ genere, stile di vita e stagione di campionamento e microrganismo/ectoparassita identificato (test di Fisher o Chi-quadro, $P<0,05$). Il grado di concordanza tra dati anamnestici, EOP e citologia suggestivi di otite è stato valutato con il test K di Cohen.

Risultati

I gatti inclusi nello studio sono stati 186, di cui 55% maschi e 45% femmine, 68% sterilizzati, 81% comune europeo e il 19% appartenenti a varie razze, con un'età media di 6 anni e 10 mesi (28% gattini, 32% giovani adulti, 18% maturi e 23% anziani), 70% solo *indoor* e 30% *indoor/outdoor*, 35% campionati in primavera, 20% in estate, 18% in autunno e 26% in inverno. La prevalenza dell'otite esterna è stata del 15% (27/186 soggetti). Il 19% (36/186) dei gatti aveva un EOP suggestivo di otite, con una correlazione statisticamente significativa con lo stile di vita misto *indoor/outdoor* ($P=0,002$), solo il 3% (6/174) aveva un'anamnesi riconducibile a otite esterna e la citologia auricolare è risultata compatibile con otite nel 18,8% dei soggetti (35/186). La concordanza tra anamnesi e citologia è risultata bassa ($K=0,15$), così come tra anamnesi e EOP ($K=0,24$), mentre tra EOP e citologia si è osservata una concordanza buona ($K=0,7$). Analizzando gli agenti coinvolti, il 6% (12/186) della popolazione presentava otoacariasi, di cui 11/12 da *Otodectes cynotis* e 1/12 da *Demodex cati* e di cui 6/12 con stile di vita esclusivamente *indoor* da dopo l'adozione. In 5/12 soggetti l'otoacariasi era associata a proliferazione di altri microrganismi e in 10/12 gatti era asintomatica. Il 15% dei gatti (28/186) presentava citologia con proliferazione di batteri o lieviti, di cui il 32% solo *Malassezia* spp, il 64% solo batteri cocchi, maggiormente evidenziati nei gatti di razza europeo comune ($P=0,02$) e il 4% una popolazione mista di questi microrganismi. In nessun vetrino sono stati evidenziati bastoncelli o cellule infiammatorie.

Conclusioni

La prevalenza dell'otite esterna rilevata nel nostro studio del 15% è superiore a quella riportata in precedenti studi (2–10%)^{2,3,6,7}, ma risulta nettamente inferiore rispetto a quanto osservato in gatti randagi della stessa area geografica (55%)⁸ e in uno studio simile condotto su gatti di proprietà in Brasile (25,5%)⁹. La correlazione tra vita all'aperto e sintomi riferibili a otite è coerente con quanto riportato in letteratura⁸, ma è importante segnalare che nel nostro campione si sono riscontrati casi di otoacariasi asintomatica in soggetti esclusivamente indoor fin dall'adozione. La scarsa concordanza tra anamnesi e EOP o citologia auricolare conferma la fondamentale importanza di un approccio diagnostico completo e complementare nella diagnosi di otite nel gatto.

Bibliografia

1. Miller, W.H. et al. In: Muller & Kirk's Small Animal Dermatology (7th ed), pp. 741-773. St Louis, MO: Elsevier Mosby
2. Baxter M, Lawler DC. The incidence of otitis externa in dogs and cats in New Zealand. *N Z Vet J.* 1972;20:29–32.
3. Baba E, Fukata T. Incidence of otitis externa in dogs and cats in Japan. *Vet Rec.* 1981 May 2;108(18):393-5. doi: 10.1136/vr.108.18.393.
4. Ginel PJ, Lucena R, Rodriguez JC, Ortega J. A semiquantitative cytological evaluation of normal and pathological samples from the external ear canal of dogs and cats. *Vet Dermatol.* 2002 Jun;13(3):151-6.
5. Quimby J, Gowland S, Carney HC, DePorter T, Plummer P, Westropp J. 2021 AAHA/AAFP Feline Life Stage Guidelines. *J Feline Med Surg.* 2021 Mar;23(3):211-233.
6. Topală R, Burtan I, Fântânu M, et al. *Epidemiological studies of otitis externa at carnivores. Lucrari Stiintifice – Medicina Veterinara Timisoara* 2007; 40: 647–651.
7. Hill PB, et al. Survey of the prevalence, diagnosis and treatment of dermatological conditions in small animals in general practice. *Vet Rec.* 2006;158:533–539.
8. Perego R, et al. Prevalence of otitis externa in stray cats in northern Italy. *J Feline Med Surg.* 2014.
9. Coelho ELJ, et al. Prevalence and clinical findings of feline otitis externa in Midwest Brazil. *Top Companion Anim Med.* 2024;60:100876.