

E. Pirè, G. Rizzo e G. Ricciardi¹

LE FECI CANINE, UN FATTORE POCO NOTO DI INQUINAMENTO AMBIENTALE DA SALMONELLA

PSEĆI IZMET, MALO POZNATI UZROČNIK ZAGAĐENJA ŽIVOTNE SREDINE SALMONELOM

Estratto

Durante i mesi di Luglio- Agosto 1976, nelle diverse strade della città di Bari sono stati raccolti 110 campioni delle feci canine ed ottenuto l'isolamento di 14 (12,7%) specie di salmonella tra le quali la maggior parte erano: *S. typhi murium*, *S. newport*, *S. anatum*, *S. saint-paul*.

La presenza di feci canine abbandonate sui marciapiedi cittadini non è soltanto un problema estetico ma può rappresentare un pericolo per l'inquinamento batteriologico ambientale.

Izvod

Na mnogim ulicama Barija u toku juna i jula 1976. sakupljeno je 110 uzoraka psećeg izmeta, iz kojih je izdvojeno 14 (12,7%) vrsta salmonele (*S. typhi murium*, *S. newport*, *S. anatum* i *S. saint paul*).

Pseći izmet ne samo što narušava izgled životne sredine, već može da predstavlja i opasnost zbog širenja mnogih vrsta salmonele.

¹ Istituto di Igiene della Università di Bari

Da qualche anno, ormai, si assiste al periodico diffondersi di sierotipi di *Salmonella* un tempo considerati rari, i quali rivelano adattabilità all'uomo e capacità patogenetica, colpendo soprattutto l'età infantile.

Pertanto, l'isolamento di nuovi sierotipi nell'uomo e negli animali, risulta uno dei maggiori problemi attuali di sanità pubblica: infatti, per il concorrere di svariati fattori, la diffusione ambientale delle salmonelle sembra ormai giunta a tal punto da rendere illusorio ogni programma di eradicazione.

Tuttavia, nel tentativo di controllare la diffusione delle salmonellose, si sono effettuati molti sforzi per chiarire le fonti ed i veicoli d'infezione.

Moltissimi animali, selvatici, domestici e da compagnia, sono risultati possibile serbatoio di infezione: basti pensare alla frequenza con cui sono risultate portatrici le tartarughe domestiche o alla frequenza con cui si isolano salmonelle dalle carni da macello di equini e bovini.

Anche animali come cani e gatti, in base a studi effettuati su reperti autoptici (fegato, milza, linfonodi mesenterici, ecc.) sono risultati portatori di salmonelle.

La nostra ricerca ha avuto lo scopo di evidenziare un inquinamento ambientale abitualmente ignorato nel suo aspetto batteriologico, ma considerato solo dal punto di vista estetico: la presenza di feci canine abbandonate sui marciapiedi cittadini.

Siamo in grado di presentare i primi dati, riferentisi ai mesi di luglio-agosto 1976, di un lavoro ancora in corso sulla ricerca di *Salmonelle* in feci canine raccolte nelle diverse strade della nostra Città. A tal fine si adoprano le consuete tecniche batteriologiche, consistenti nella semina di circa 1 g di feci in brodi di arricchimento al Selenite ed al Tetratonato, incubando sia a 37° che a 43°C, con successivo trapianto su agar SS e WB.

Su di un totale di 110 campioni esaminati nel bimestre considerato, abbiamo ottenuto l'isolamento di salmonelle da 14 campioni (12,7%). Quanto al sierotipo, la maggior parte degli stipiti (n. 8, pari al 7,2%) erano *S. typhi murium*, n. 4 *S. newport* (3,6%), n. 1 *S. anatum* (0,9%) e n. 1 *S. saint-paul* (0,9%).

Tab. 1. Stipiti di *Salmonella* isolati da 110 campioni di feci canine, raccolti per le strade della città di Bari

Tab. 1. Salmonelle izdvojene iz 110 uzoraka psećeg izmeta sakupljenog po ulicama Barija

Stipiti di salmonella isolati Izolovana Salmonela	N. Br.	%
<i>S. Typhi murium</i>	8	7,2
<i>S. newport</i>	4	3,6
<i>S. anatum</i>	1	0,9
<i>S. saint paul</i>	1	0,9
Totale	14	12,7
Ukupno		

Risulta pertanto dimostrata la presenza di salmonelle, alcune delle quali abitualmente responsabili di casi di enterite infantile, nelle strade cittadine.

Ne conseguono possibili rischi per i bambini che ne vengano a contatto nei loro giochi all'aperto ed inoltre la possibilità che le salmonelle siano veicolate nelle stesse abitazioni, mediante le calzature.

In pratica, l'uomo che è riuscito da tempo ad eliminare la fecalizzazione dell'habitat urbano da parte delle proprie feci, continua tranquillamente e quasi inconsciamente, a farlo con lo sterco del suo animale più domestico, offrendo gli stessi rischi anche a coloro che cinofili non sono.

E. PIRÈ, G. RIZZO i G. RICCIARDI

PSĘĆI IZMET, MALO POZNATI UZROČNIK ZAGAĐENJA ŽIVOTNE SREDINE
SALMONELOM

R e z i m e

Da bismo ukazali na malo poznate uzročnike zagađenja sredine koji utiču na širenje enterobakterijskih bolesti, analizirali smo izmet domaćih pasa, sakupljen na ulicama Barija u junu i julu 1976. godine.

Sakupljeno je 110 uzoraka psećeg izmeta i izdvojeno 14 (12,7%) vrsta salmonele.

Što se tiče izolovanih vrsta № 8 su bile *S. typhi murium*, № 4 *S. newport*, № 1 *S. anatum* i № 1 *S. saint-paul*.

Ovakvi nalazi ukazuju da pseći izmet koji, zbog velikog broja pasa ljubimaca, prekriva većinu gradskih trotoara, nije problem samo zbog toga što narušava izgled životne sredine, već i što predstavlja opasnost zbog širenja mnogih vrsta salmonele.

