



Ordine dei Medici  
Chirurghi e Odontoiatri  
di Trento



OPI  
Ordine delle Professioni  
Infermieristiche  
della Provincia di Trento



Ordine dei Farmacisti  
della Provincia di Trento



## Zoonosi emergenti e riemergenti

*Gli effetti dei cambiamenti climatici e globalizzazione*

**La diffusione sul territorio delle zoonosi  
trasmesse dagli animali da compagnia**

**Laura Lucchese - IZSVE**

Trento, 14 giugno 2025

# Zoonosi e animali da compagnia

Ruolo fondamentale nella società

Condivisione sempre più stretta degli ambienti

Quali zoonosi sono rilevanti? Quale ruolo nella trasmissione?

@nmvi Oggi  
L'informazione Veterinaria Online



HOME RUBRICHE REGIONI MONDO VIDEO COLOPHON

ASSALCO- ZOOMARK 2025

## Italia, 65 milioni di pet: la forza della medicina veterinaria

06 Maggio 2025



La diffusa presenza di pet in Italia non è solo un fenomeno demografico, è anche il riflesso di una medicina veterinaria solida, capillare e centrale nella qualità di vita degli animali da compagnia. Con 65 milioni di animali da compagnia, l'Italia si conferma tra i Paesi leader in Europa per popolazione pet. Un dato che non rappresenta solo un fenomeno demografico o di consumo, ma il riflesso di una medicina veterinaria solida, capillare e sempre più centrale nei sistemi di salute e benessere animale. È questo il messaggio che l'Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani (ANMVI) ha portato a Zoomark International 2025, in corso a BolognaFiere fino all'8 maggio.

**Attive 8.647 strutture veterinarie**- Il 18esimo Rapporto Assalco-Zoomark conta 11,9 milioni di gatti, 9 milioni di cani, 3,2 milioni tre piccoli mammiferi e rettili; 28,1 milioni di pesci (con 1,4 milioni di



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)  
Ente sanitario pubblico di controllo, ricerca e servizi negli ambiti della salute animale, dei rischi alimentari e delle zoonosi.  
[Presentazione >](#)

Cerca...

Istituto Temi Ricerca Servizi Formazione Comunicazione Amministrazione News

Home > Istituto > Centri di riferimento > Interventi assistiti con animali

### Centro di riferimento nazionale per gli interventi assistiti con gli animali



#### Menu della sezione

- > Presentazione
- > Direzione generale
- > Area tecnico-sanitaria
- > Area tecnico-amministrativa
- > Centri di riferimento
- > Altri organi
- > Contatti

# Zoonosi e animali da compagnia



*Animals* 2021, 11, 1640. <https://doi.org/10.3390/ani11061640>



Article

## SARS-Cov-2 Natural Infection in a Symptomatic Cat: Diagnostic, Clinical and Medical Management in a One Health Vision

Alda Natale <sup>1,\*</sup>, Elisa Mazzotta <sup>1,2</sup>, Nicoletta Mason <sup>3</sup>, Letizia Ceglie <sup>1</sup>, Monica Mion <sup>1</sup>, Annalisa Stefani <sup>1</sup>, Alice Fincato <sup>1</sup>, Francesco Bonfante <sup>1</sup>, Alessio Bortolami <sup>1</sup>, Isabella Monne <sup>1</sup>, Laura Bellinati <sup>1</sup>, Carmine Guadagno <sup>4</sup>, Erika Quaranta <sup>1</sup>, Ambra Pastori <sup>1</sup> and Calogero Terregino <sup>1</sup>

[toscana-notizie.it/-/gatto-morsicatore-ad-arezzo-costituita-dal-ministro-speranza-un-task-force](https://toscana-notizie.it/-/gatto-morsicatore-ad-arezzo-costituita-dal-ministro-speranza-un-task-force)



ToscanaNotizie  
Giunta Regionale Toscana - Agenzia di informazione

segui su 

ricerca...

PNRR Argomenti Territori Giunta Tutte le notizie Prodotti e Servizi Segui su Telegram Info utili

Salute di Redazione • Arezzo • Firenze 28 giugno 2020 | 17:40

## Gatto morde proprietaria ad Arezzo, Ministero salute costituisce gruppo tecnico scientifico per approfondimenti

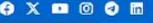
Il felino è risultato positivo al Lyssavirus, diverso dal virus della rabbia classica. Saccardi: "In contatto costante con il Ministero per monitorare la situazione"



salute.gov.it/portale/caniGatti/dettaglioContenutiCanGatti.jsp?lingua=italiano&id=5466&area=cani&menu=tutela

Ministero della Salute

Cani, gatti e...

Segui su 

Cerca

Home / Argomenti - Convivere con un animale / Gestire la convivenza con un animale

## Gestire la convivenza con un animale

Condividi



Argomenti - Convivere con un animale

Gestire la convivenza con un animale

Il microchip e la registrazione del proprio animale

La salute dell'animale



# ● Zoonosi note, neglette, emergenti, potenziali: cosa ricercare???

- Campylobacter
- Escherichia coli
- Salmonella
- Bordetella
- Toxoplasma
- Leptospira
- Leishmania
- Brucella
- FQ
- Capnocytophaga canimorsus
- Pasteurella
- Bartonella
- Rabbia
- Lyssavirus
- Epatite E
- Norovirus
- Orthoreovirus
- Influenza
- Coronavirus
- Rotavirus
- Cowpox virus



**DON'T  
PANIC**

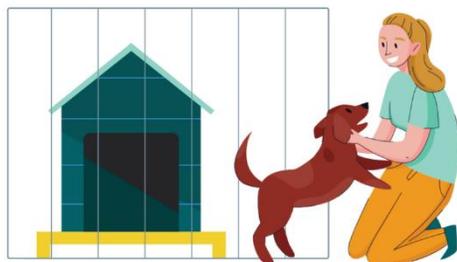
... e molto altro, cosa cercare?

**PRIORITIZZAZIONE**

# ● RC 12/19 - Zoonosi nelle strutture di ricovero per cani e gatti: studio e sviluppo di una strategia integrata per una efficace gestione sanitaria

- **Aggiornamento epidemiologico** sulle zoonosi prioritarie, emergenti o riemergenti trasmesse da cani e gatti;
- Caratterizzazione del rischio zoonotico percepito;
- Formazione degli operatori del settore;
- Divulgazione di informazioni corrette alla cittadinanza in tema di zoonosi.

**STRUTTURE DI RICOVERO** → *Osservatorio e punto critico per il rischio zoonotico*



- Adozioni punto critico se scarsa consapevolezza
- Gestione non omogenea delle strutture
- Soggetti senza anamnesi

# ● RC 12/19 – Zoonosi indagate

## Note, prevalenza oggetto di studio

- Leptospira spp.
- Leishmania infantum
- Brucella canis
- Bartonella henselae
- Dermatofiti
- Parassiti intestinali
- Batteri antibiotico-resistenti

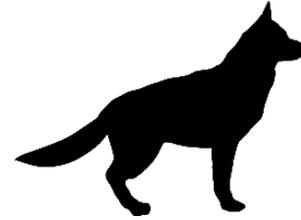
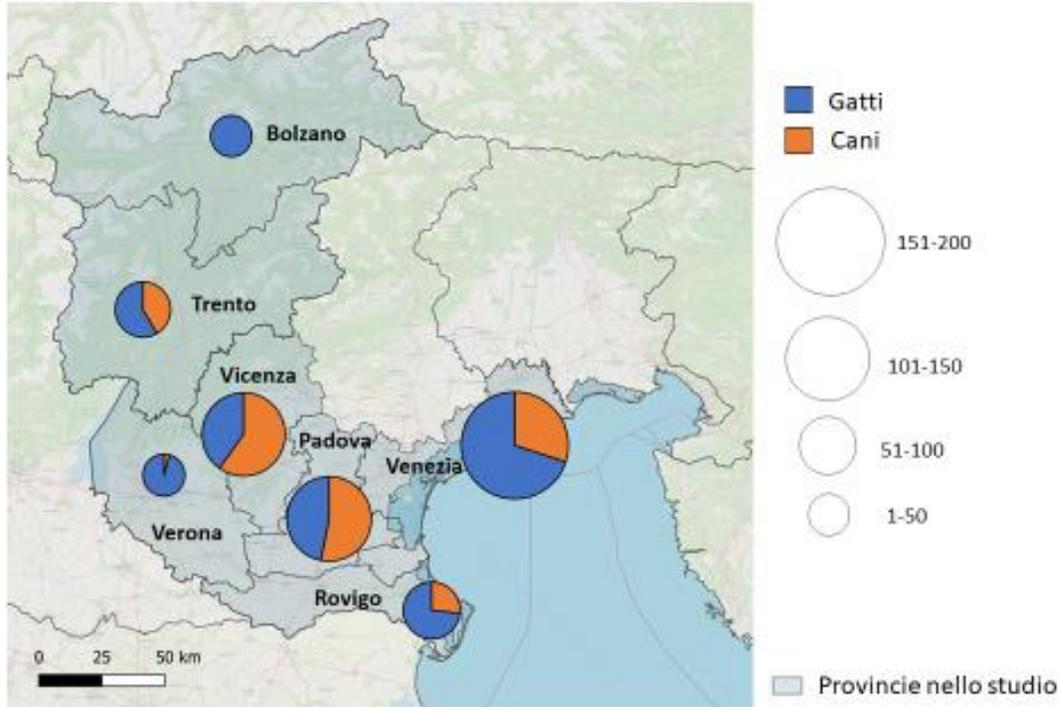
## Emergenti e potenziali

- Capnocytophaga spp.
- SARS-CoV-2
- Epatite E virus
- Norovirus
- Influenza Canina
- Cowpoxvirus
- Rotavirus A
- Mammalian Orthoreovirus

**Prelievo di campioni effettuato a fini diagnostici/profilattici**

**Utilizzo di metodiche sierologiche e molecolari già in uso e sperimentali allestite ad hoc**

**Studio di prevalenza per zoonosi note, valutazione presenza/assenza per emergenti e potenziali**



257



389

Soggetti prevalentemente asintomatici (cani 88%, gatti 85%)

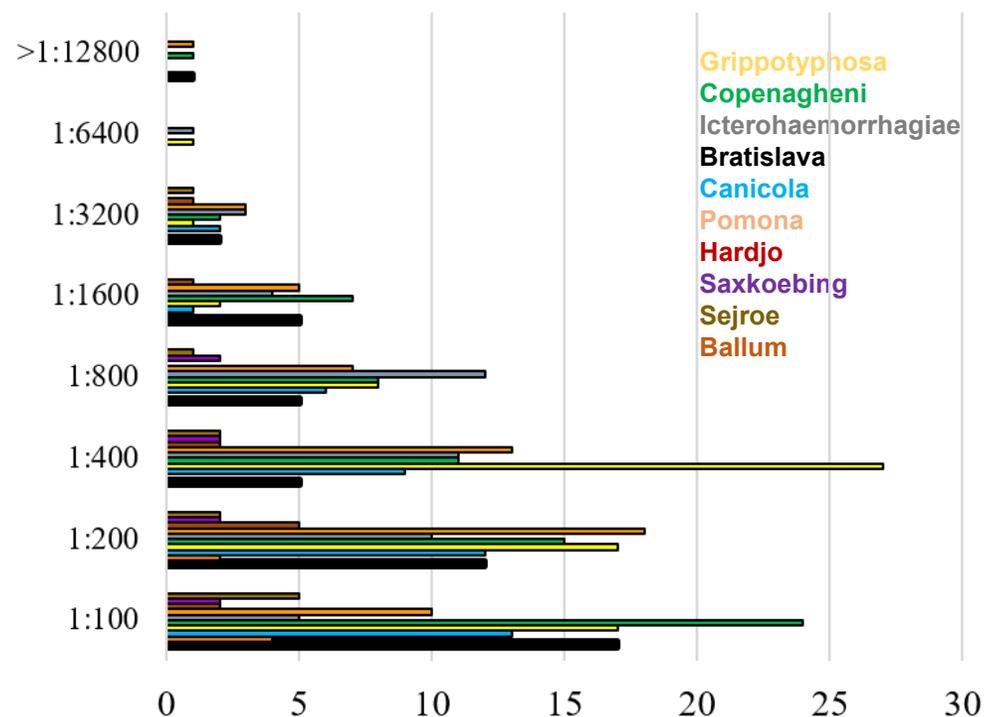
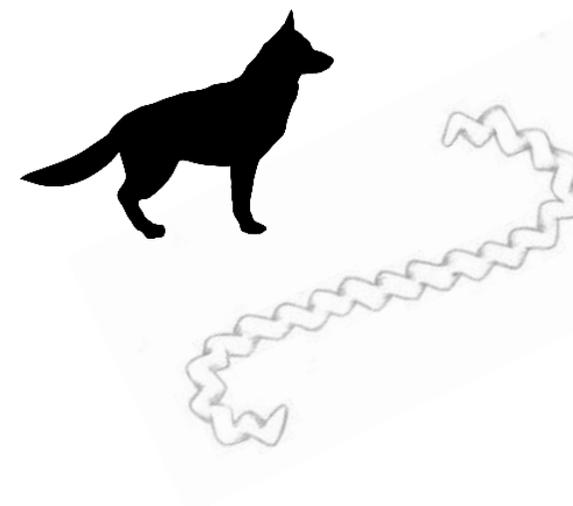
## Strutture di ricovero pubbliche e private

**Can**i di nuovo ingresso presso le strutture di ricovero

**Gatt**i da colonie feline e oasi, sottoposti a cattura per la sterilizzazione

# Zoonosi note - Leptospirosi

- Anticorpi anti-*Leptospira* spp.: **44,36%**
- **2 Positività PCR** *Leptospira* spp. su urina in soggetti asintomatici

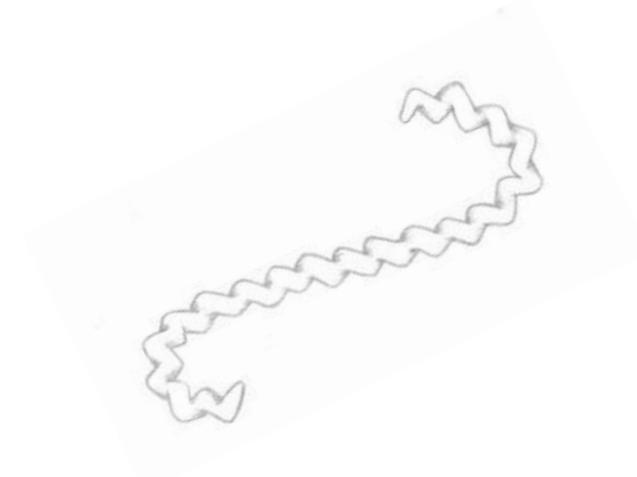


## Leptospirosi: una malattia riemergente

- Batteri gram -
- Diverse specie patogene con diversi ospiti di mantenimento
- Frequente nel **cane**, sintomatologia variabile
- **Vaccinazione nel cane** disponibile, ma copertura non completa
- Nell'uomo casi sporadici, anche gravi

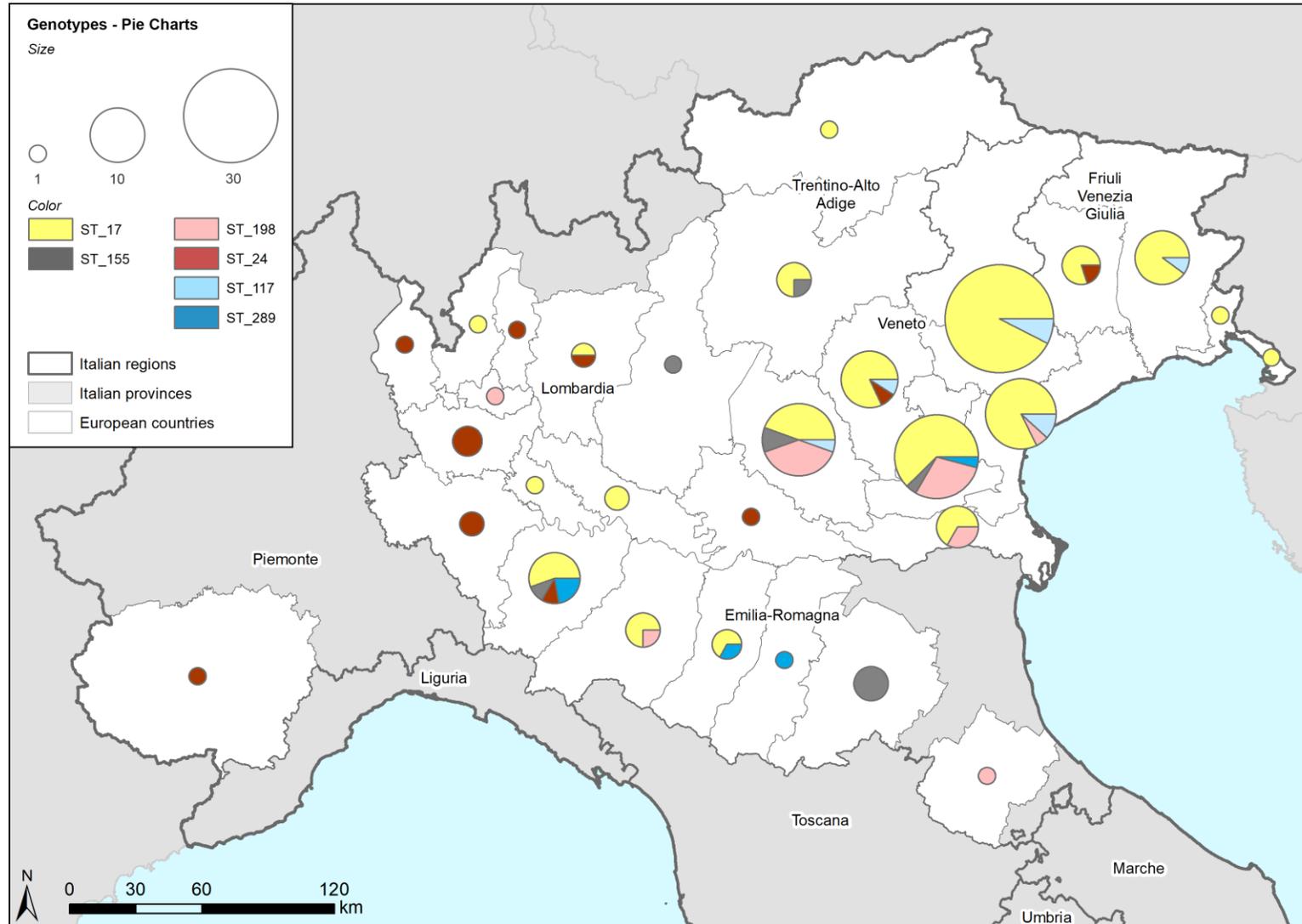
## ● Dati Leptospirosi negli anni

- **Attività diagnostica** IZSve nel cane
- **Ricerca Corrente 16/12**: La Leptospirosi negli animali da compagnia e il suo impatto sulla salute animale
- **Analisi pilota** sui fattori di rischio ambientali
- **Indagine 2003-2004** “progetto di controllo della malattia della leptospirosi” promosso dal Consorzio di Bonifica Pedemontano Brenta
- **Ricerca Corrente 05/17**: Valutazione e distribuzione dei determinanti di rischio ambientale per la Leptospirosi canina
- **Collaborazione con il CRNL**





# Genotipi riscontrati in cani sintomatici 2013-2020 – RC 05/17



	ST 17	<i>L. interrogans</i> <i>Icterohaemorrhagiae</i>
	ST 24	<i>L. interrogans</i> <i>Australis Bratislava</i>
	ST 117	<i>L. kirschneri</i> <i>Pomona Mozdok</i>
	ST 155	<i>L. kirschneri</i> <i>Sejroe Sejroe</i>
	ST 198	<i>L. interrogans</i> <i>Australis Australis</i>
	ST 289	<i>L. kirschneri</i> <i>Pomona</i>

## ● Leptospirosi – ruolo del cane



**SENTINELLA DI  
RISCHIO PER L'UOMO**

- Ospite occasionale per i ceppi riscontrati in Nord Italia, serbatoio in altre specie
- La naturale acidità delle urine del cane distrugge rapidamente le leptospire
- Pericolo per il contatto durante l'evoluzione acuta della malattia (vomito, diarrea emorragica, secrezioni ed escrezioni contaminate)
- Misure limitanti: **elementari norme igieniche**; manipolazione con guanti in lattice



*Communication*

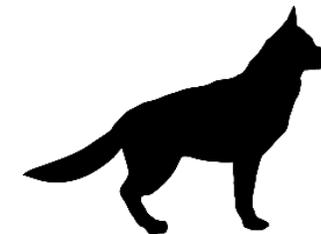
## Are Small Animal Practitioners Occupationally Exposed to Leptospirosis? Results of a Serological Survey

Elisa Mazzotta <sup>1</sup>, Laura Lucchese <sup>1</sup>, Cristiano Salata <sup>2</sup>, Tommaso Furlanello <sup>3</sup>, Ermenegildo Baroni <sup>4</sup>,  
Alessandro Zotti <sup>5</sup>, Gabriele Venturi <sup>6</sup>, Alice Fincato <sup>1</sup>, Silvia Marchione <sup>1</sup>, Katia Capello <sup>1</sup> and Alda Natale <sup>1,\*</sup>

**Nessuna differenza significativa tra  
veterinari e popolazione di controllo**

# Zoonosi note - Leishmaniosi

- Leishmaniosi con cut-off IFAT 1:160: **3,89%**
- Nord-Italia area ad **espansione**



Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports 27 (2022) 100676

Contents lists available at ScienceDirect

**Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports**

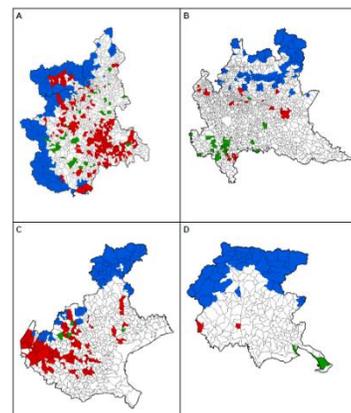
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/vprsr](http://www.elsevier.com/locate/vprsr)




Original Article

Monitoring and detection of new endemic foci of canine leishmaniosis in northern continental Italy: An update from a study involving five regions (2018–2019)

Luigi Gradoni<sup>a,\*</sup>, Ezio Ferroglio<sup>b</sup>, Stefania Zanet<sup>b</sup>, Walter Mignone<sup>c</sup>, Luigi Venco<sup>d</sup>, Gioia Bongiorno<sup>a</sup>, Eleonora Fiorentino<sup>a</sup>, Rudi Cassini<sup>e</sup>, Marika Grillini<sup>e</sup>, Giulia Simonato<sup>e</sup>, Alice Michelutti<sup>f</sup>, Fabrizio Montarsi<sup>f</sup>, Alda Natale<sup>f</sup>, Manuela Gizzarelli<sup>g</sup>, Valentina Foglia Manzillo<sup>g</sup>, Fabrizio Solari Basano<sup>h</sup>, Roberto Nazzari<sup>h</sup>, Ornella Melideo<sup>i</sup>, Diego Gatti<sup>i</sup>, Gaetano Oliva<sup>g</sup>



Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports 21 (2020) 100432

Contents lists available at ScienceDirect

**Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/vprsr](http://www.elsevier.com/locate/vprsr)




Original Article

Canine leishmaniosis in the Italian northeastern Alps: A survey to assess serological prevalence in dogs and distribution of phlebotomine sand flies in the Autonomous Province of Bolzano - South Tyrol, Italy

Giulia Morosetti<sup>a</sup>, Marica Toson<sup>b</sup>, Karin Trevisiol<sup>c</sup>, Ilda Idrizi<sup>c</sup>, Alda Natale<sup>b</sup>, Laura Lucchese<sup>b</sup>, Alice Michelutti<sup>b</sup>, Piera Ceschi<sup>a</sup>, Giovanni Lorenzi<sup>a</sup>, Christian Piffer<sup>a</sup>, Eleonora Fiorentino<sup>d</sup>, Gioia Bongiorno<sup>d</sup>, Luigi Gradoni<sup>d,\*</sup>

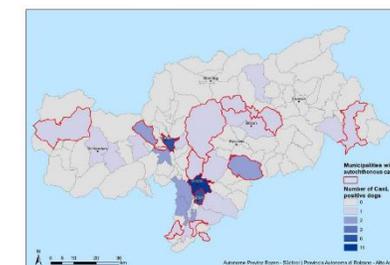


Fig. 4. Map of the Autonomous Province of Bolzano (South Tyrol) showing the number of positive cases per municipality. Areas with autochthonous positive dogs are marked in red. (For interpretation of the references to colour in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)

**Piano di monitoraggio in corso di valutazione per il Veneto**

# Zoonosi note - Brucellosi

Anticorpi **anti-*Brucella canis*: 1,58%** (5 positivi, nessuno confermato all'isolamento)

- Poco indagata (espatri, riproduttori, donatori)
- Possibili forme cliniche nell'uomo, meno gravi della brucellosi «classica»
- Scarso successo dei trattamenti antibiotici nel cane

## ***First Isolation of *Brucella canis* from a breeding kennel in Italy***

Fabrizio De Massis<sup>1</sup>, Flavio Sacchini<sup>1</sup>, Daniela Averaimo<sup>1\*</sup>, Giuliano Garofolo<sup>1</sup>, Pierdavide Lecchini<sup>2</sup>, Luigi Ruocco<sup>2</sup>, Roberto Lomolino<sup>2</sup>, Ugo Santucci<sup>2</sup>, Elisa Sgariglia<sup>3</sup>, Silvia Crotti<sup>3</sup>, Antonio Petrini<sup>1</sup>, Giacomo Migliorati<sup>1</sup>, Nicola D'Alterio<sup>1</sup>, Stefano Gavaudan<sup>3</sup> and Manuela Tittarelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National and OIE Reference Laboratory for Brucellosis, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo, Italy.

<sup>2</sup>Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari, Ministero della Salute, Roma, Italy.

<sup>3</sup>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati", Perugia, Italy.

\*Corresponding author at: National and OIE Reference Laboratory for Brucellosis, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Campo Boario, 64100 Teramo, Italy.  
E-mail: d.averaimo@izs.it

Veterinaria Italiana 2021, 57 (3), 215-226. doi: 10.12834/VetIt.2497.15848.1  
Accepted: 01.09.2021 | Available on line: 31.12.2021



 **Brucellosi**  
Centro di Referenza Nazionale

## **Documento tecnico. Brucellosi canina da *Brucella canis*: descrizione della malattia e delle modalità di controllo**

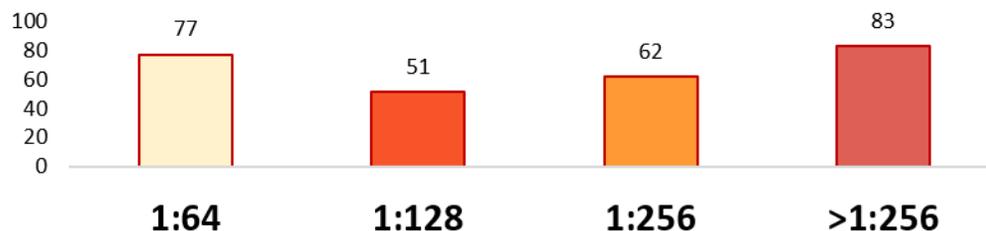
**Revisione 0  
10 luglio 2020**

Centro di Referenza Nazionale per le Brucellosi  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"  
Campo Boario - 64100 Teramo  
telefono 0861 3321 fax 0861 332251 [www.izs.it](http://www.izs.it)

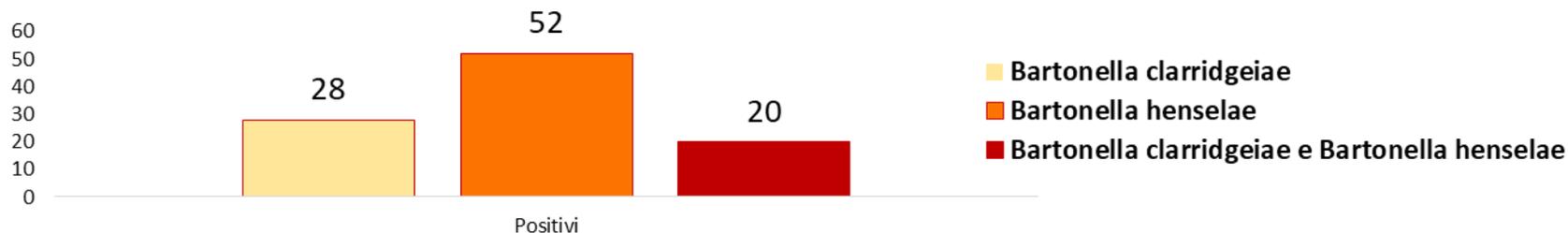
**Maggiore attenzione**

# Zoonosi note – La malattia del graffio

Gatti positivi ad analisi sierologica immunofluorescenza **Bartonella** Prevalenza cut-off 1:128: **50,4 %**



Gatti positivi ad analisi molecolare (RealTime-PCR su sangue K3EDTA)  
Prevalenza campioni analizzati: **25,84 %**



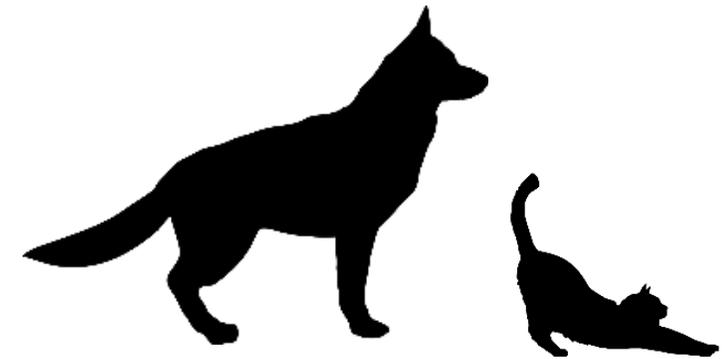
***la trasmissione dell'infezione avviene di norma con il graffio per contaminazione con feci di pulci infette***

## ● Zoonosi note

- Bassa prevalenza **dermatofiti (<2%)**
- **Parassiti intestinali** 20% nei cani, 40% nei gatti
  - Nematodi
  - Coccidi
  - *Taenia taeniformes* in tre gatti
- **Batteri antibiotico-resistenti:** non rilevati VRE e MRCPS

### **ESBL e *Pseudomonas spp.* :**

- 7,2% gatti
- **31,5% cani**

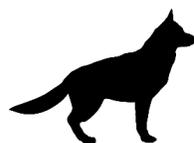


**Attenzione e monitoraggio**

# ● Patogeni emergenti

## *Capnocytophaga spp.*

- *C.canimorsus*: riportate forme gravi in seguito a **morso**
- Commensale della flora batterica orale di cani e gatti
- Difficile identificazione di specie (**discordanze MALDI-TOF vs PCR**)
- **Non chiara associazione presenza - patogenicità**



batteriologico	12,45%	5,9%
PCR	82,5%	64,8%

## La prevenzione a tutela del rapporto uomo-animale: sviluppo di un metodo rapido per l'identificazione di ceppi patogeni di *Capnocytophaga canimorsus* nella flora buccale di cani e gatti di proprietà e/o coinvolti in interventi assistiti

Responsabile scientifico Alda Natale

- approfondire la conoscenza epidemiologica delle specie presenti in cani e gatti;
- creare una banca di ceppi isolati in purezza;
- utilizzare i ceppi identificati per l'ampliamento delle librerie MALDI-TOF dell'IZSVe.



# ● Patogeni emergenti

## SARS-CoV-2

- **Bassa prevalenza** sia sierologica che molecolare
- Positività sierologiche associate ad aumento incidenza malattia nelle persone

ELISA

3,5%



0,8%



rRT-PCR

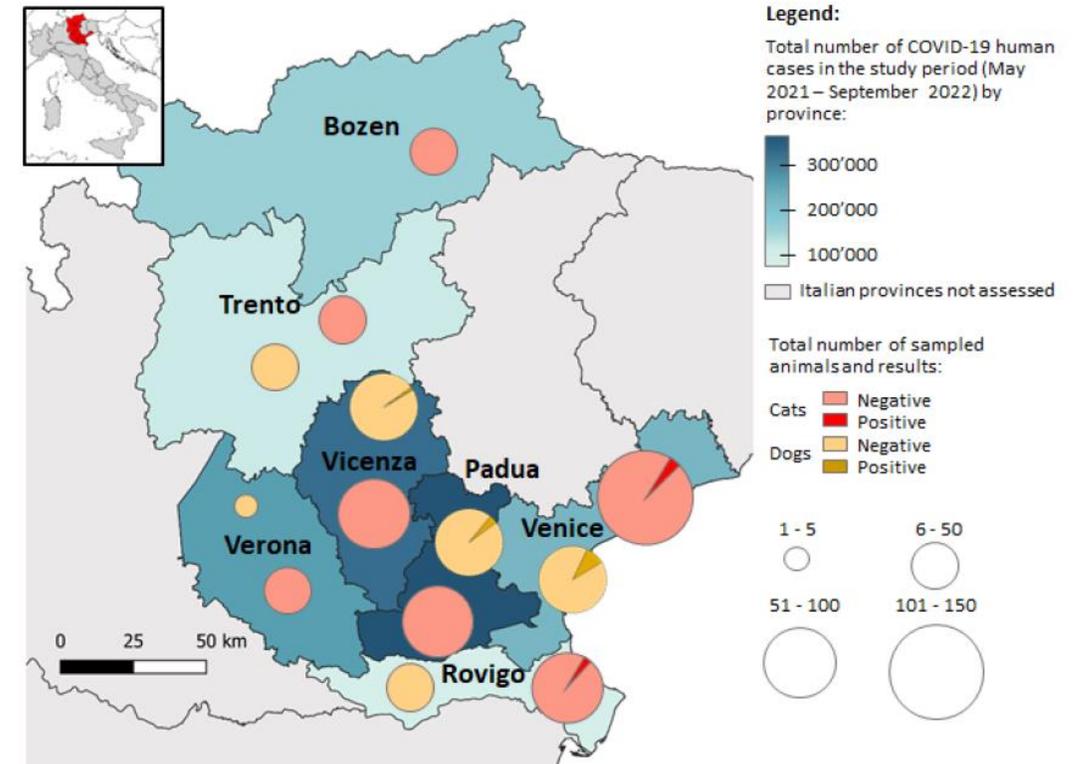
0,5%



Article

## One-Year Surveillance of SARS-CoV-2 Exposure in Stray Cats and Kennel Dogs from Northeastern Italy

Laura Bellinati <sup>1</sup>, Mery Campalto <sup>1,\*</sup>, Elisa Mazzotta <sup>1</sup>, Letizia Ceglie <sup>1</sup>, Lara Cavicchio <sup>1</sup>, Monica Mion <sup>1</sup>, Laura Lucchese <sup>1</sup>, Angela Salomoni <sup>1</sup>, Alessio Bortolami <sup>1</sup>, Erika Quaranta <sup>1</sup>, Jacopo Magarotto <sup>2</sup>, Mosè Favarato <sup>3</sup>, Laura Squarzon <sup>3</sup> and Alda Natale <sup>1</sup>



## ● Zoonosi virali potenziali

- **Mammalian Orthoreovirus**

0,38%



2,83%



- **Rotavirus A**

0,78%



3,27%



- **Nessuna positività per Epatite E virus, Norovirus, Influenza, Cowpoxvirus**

**Attenzione e ricerca continua**

## ● Ricerca Finalizzata

***Mammalian Orthoreovirus (MRV): in-deep study of a One Health strategy to counter the emerging risk of animal-human spillover and transmission***

Starting grant: Mery Campalto

- Focus su **cani e gatti di proprietà**
- Valutare la **circolazione di MRV** nei cani e nei gatti
- **Caratterizzare** da un punto di vista biomolecolare e genomico i MRV identificati
- Valutare il possibile **rischio zoonotico** o la capacita' di spillover
- Favorire iniziative di sensibilizzazione e divulgazione attraverso l'approccio integrato One Health



## OPEN ACCESS

EDITED BY  
Gabriele Rossi,  
Murdoch University, Australia

REVIEWED BY  
Sara Savic,  
Scientific Veterinary Institute Novi Sad, Serbia  
Anna Cecilia Trolesi Reis Borges Costa,  
Universidade Federal de Lavras, Brazil

\*CORRESPONDENCE  
Elisa Mazzotta  
✉ emazzotta@izsvenezie.it

RECEIVED 03 September 2024  
ACCEPTED 08 November 2024  
PUBLISHED 27 November 2024

CITATION  
Mazzotta E, Lucchese L, Corró M, Ceglie L,  
Danesi P, Capello K and Natale A (2024)  
Zoonoses in dog and cat shelters in  
North-East Italy: update on emerging,  
neglected and known zoonotic agents.  
*Front. Vet. Sci.* 11:1490649.  
doi: 10.3389/fvets.2024.1490649

COPYRIGHT  
© 2024 Mazzotta, Lucchese, Corró, Ceglie,  
Danesi, Capello and Natale. This is an  
open-access article distributed under the  
terms of the [Creative Commons Attribution  
License \(CC BY\)](#). The use, distribution or  
reproduction in other forums is permitted,  
provided the original author(s) and the  
copyright owner(s) are credited and that the  
original publication in this journal is cited, in  
accordance with accepted academic  
practice. No use, distribution or reproduction  
is permitted which does not comply with  
these terms.

## Zoonoses in dog and cat shelters in North-East Italy: update on emerging, neglected and known zoonotic agents

Elisa Mazzotta\*, Laura Lucchese, Michela Corró, Letizia Ceglie, Patrizia Danesi, Katia Capello and Alda Natale

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Legnaro, Italy

**Introduction:** Shelters for stray dogs and cats deserve careful monitoring for zoonotic risk, as they represent a crucial point for prevention and control of infection spread. Data sorting to prioritize zoonotic agents in a geographic area need constant updating, but no regular official programs are ongoing, to allow an efficient risk survey for these animal species. This study aimed to conduct a comprehensive investigation of the prevalence of certain known, potential and emerging zoonoses within the framework of the routine monitoring of dog and cat shelters in North-East Italy.

**Methods:** A total of 389 cats and 257 dogs housed in public veterinary services shelters and feline colonies were included in the present investigation. The animals originated from the provinces of Padua, Venice, Rovigo, Vicenza, Verona, Trento and Bolzano. Serological, molecular and microbiological diagnostics were implemented to investigate the prevalence of *Leptospira* sp., *Brucella canis*, *Leishmania infantum*, dermatophytes, gastrointestinal parasites, antimicrobial-resistant bacteria, *Capnocytophaga* sp., *Bartonella* sp., Norovirus, Rotavirus A, Cowpox virus, Mammalian Orthoreovirus, Hepatitis E virus, SARS-CoV-2 and Influenza A virus.

**Results:** Data about some known zoonoses (e.g., serological positivity of *Leishmania infantum* 25% and *Leptospira* sp. 44.3% in dogs, and *Bartonella henselae* 70% in cats) resulted aligned with previous research and recent reports, whereas there was a notable occurrence of some potential, emerging

# ● Ricerca corrente IZS VE 07/22

## Obiettivi del progetto

- Aumentare la sorveglianza per lyssavirus nei gatti
- Definire l'esposizione ai lyssavirus ai gatti
- Caratterizzare gli agenti patogeni oggetto di studio
- Favorire una corretta gestione sanitaria e relazionale con tali animali

.... in corso



The poster features logos for CONNETTI-CAT, IZSve (Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie), IZSLER, and the Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Moretti. The main title is 'Partecipa anche tu a CONNETTI-CAT'. Below the title, it states: 'CONNETTI-CAT è un progetto di ricerca dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSve) per valutare la circolazione di lyssavirus tra i gatti di proprietà.' A central image shows a ginger and white tabby cat. To the right of the cat, three bullet points with icons describe the project: 1. Lyssavirus can cause rabies in cats and the infection can be transmitted to other animals and humans. 2. Fill out the epidemiological questionnaire and the informed consent form found in the clinic, authorizing the collection of biological samples from the cat. 3. Samples will be collected by the veterinarian for diagnostic investigations and no invasive medical investigations are planned for the cats included in the project. A note below states: 'Attenzione: l'intento dello studio è solo epidemiologico, non è previsto l'uso di protocolli terapeutici e profilattici.' At the bottom right, it says 'La tua collaborazione è fondamentale per aumentare la sorveglianza dei lyssavirus nei gatti e prevenire eventuali focolai di malattia.' and 'Chiedi al tuo veterinario'. A QR code is provided for more information.

## ● Pets e zoonosi

- Spesso sentinelle più che fonti di infezione
- Possibile condivisione delle infezioni
- Rischio percepito non sempre corrisponde a rischio reale

### **La prevenzione si basa prima di tutto su misure semplici**

- igiene, trattamenti endo/ectoparassitari, attenzioni allo stato di salute
- Corretta gestione etologica
- Formazione
- Ricerca continua



# ● Grazie per l'attenzione

**Responsabile scientifico:** Dott.ssa Alda Natale, IZSVe

- U.O. 1 Dott.ssa Alda Natale, SCT3 - IZSVe
  - U.O. 2 Dott. Guido Ricaldi, SCS4 - IZSVe
  - U.O. 3 Dott.ssa Laura Lucchese, SCT3 - IZSVe
  - U.O. 4 Dott.ssa Michela Corrà, SCT3 - IZSVe
  - U.O. 5 Dott.ssa Patrizia Danesi, SCS3 - IZSVe
  - U.O. 6 Dott.ssa Gioia Capelli, CNR Interfaccia Uomo-Animale - IZSVe
- ULSS 4 Veneto Orientale
  - ULSS 3 Serenissima
  - ULSS 8 Vicenza
  - ULSS 6 Euganea
  - ULSS 9 Scaligera
  - ULSS 5 Polesana
  - A.P.S.S. Trento
  - Servizio Veterinario Bolzano



**CENTRO DI REFERENZA NAZIONALE PER  
LA LEPTOSPIROSI**  
IZSLER



CRNB