

# III Convegno Nazionale Ricerca in Sanità Pubblica Veterinaria



## RISULTATI DELLE RICERCHE CONDOTTE NEI TERRITORI LAZIALI SUI BATTERI E PROTOZOI TRASMESSI DA ZECCHÉ; RISCHIO ZONOSICO E RILEVANZA DELLA FAUNA SELVATICA COME RESERVOIR

G. Macrì, M. Scarpulla, G. Grifoni, P. Calderini  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

### INTRODUZIONE

Da volpi esaminate per verificare la presenza di *Echinococcus multilocularis* è stata segnalata, per la prima volta in Italia, la presenza di *Hepatozoon canis*.

Sono stati valutati alcuni aspetti relativi alla circolazione di *Babesia spp.* negli animali domestici e selvatici e nelle zecche.

In un capriolo è stata isolata e successivamente definito il profilo morfologico e genetico di una *Babesia spp.*

Per definire il rischio zoonotico delle varie specie di *Babesia spp.* sono state eseguite indagini sieroepidemiologiche su diverse categorie professionali più o meno esposte al rischio di puntura da zecche.

È stata indagata in bovini, ovini e zecche la presenza e la circolazione di batteri dei generi *Rickettsia spp.*, *Anaplasma phagocytophilum* e *Coxiella burnetii* in un'area rurale per definire il rischio di infezione umana ed animale.

### Materiali e Metodi

Le ricerche sono state condotte su matrici prelevate dall'uomo, dagli animali domestici e selvatici e dalle zecche. Su queste matrici sono state applicate metodiche parassitologiche, biomolecolari e sierologiche.

Percentuale infezione nelle zecche (PCR)

	Bovine		Equine		free living	
	min	max	min	max	min	max
<i>A. phagocyt.</i>	1.0	5.9	0.0	0.0	0.5	4.8
<i>Rickettsia spp.</i>	2.9	10.8	0.0	0.0	0.3	2.0
<i>C. burnetii</i>	0.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0

### Risultati

Segnalazioni di *Babesia* e *Theileria* in animali domestici e selvatici nella Regione Lazio.

Descrizione morfologica e genetica di una *Babesia* isolata in un capriolo.

Aspetti epidemiologici della piroplasmosi nel cane in Italia.

Zecche reservoir di piroplasmii in Italia centrale e del nord.

Indagine sieroepidemiologica sulla piroplasmosi umana in Italia.

Primo segnalamento di *Hepatozoon canis* nelle volpi e nelle zecche in Italia

Ruolo delle differenti specie di zecche nella trasmissione di *A.*

*phagocytophilum*, *C. burnetii* e *Rickettsia spp.* all'uomo e agli animali.

### BIBLIOGRAFIA

G. Cancrini., S. Gabrielli, A. Iori , G. Grifoni, P. Calderini. **Morphology and genetics of a *Babesia* isolate from *Capreolus capreolus*.** J Wildlife Dis 44 (Issue 1):168-171 (2008).

Cassini R, Zanutto S, Frangipane di Regalbano A, Gabrielli S, Calderini P, Moretti A, Tampieri MP, Pietrobelli M. **Canine piroplasmosis in Italy: epidemiological aspects in vertebrate and invertebrate hosts.** Vet Parasitol. 2009. 165, 30-35.

Simona Gabrielli, Susanna Kumlien, Pietro Calderini, Alberto Brozzi, Albertina Iori, and Gabriella Cancrini. **The First Report of *Hepatozoon canis* Identified in *Vulpes vulpes* and Ticks from Italy** VbZ November 2010, 10(9): 855-859  
doi: 10.1089=vbz.2009.0182

Albertina Iori, Simona Gabrielli, Pietro Calderini, Annabella Moretti, Mario Pietrobelli, Maria Paola Tampieri, Roberta Galuppi, Gabriella Cancrini. **Ticks reservoir of piroplasm in central and northern Italy** Vet Parasitol. 2010 Jun 24;170(3-4):291-6. doi:10.1016/j.vetpar.2010.02.027

Simona Gabrielli, Pietro Calderini, Rudi Cassini, Roberta Galuppi, Maria Paola Tampieri, Mario Pietrobelli, Gabriella Cancrini. **Human piroplasmoses are emerging zoonoses also in Italy.** (submitted Vet Parasitol)

PIROPLASMI	specie di zecca	ospite	Pos/Ex (%)
Th. ovis	D. marginatus	Capra	1/26 (3,8)
B. sp.	D. marginatus	Animale selvatico	2/33 (6,1)
B. sp.	D. marginatus	Animale selvatico	4/101 (4,0)
Th. equi	D. marginatus	cavallo	3/7 (42,8)
B. bovis	Hy. marginatum	Bovino	5/6 (83,3)
B. bigemina	Hy. Marginatum	Bovino	3/19 (15,8)
Th. equi	Hy. Marginatum	Cavallo	2/33 (6,1)
B. canis vogeli, B. microti-like	Ix. ricinus	Cane	4/35 (11,4)
H. canis	Ix. ricinus	Cane	1/6 (16,7)
Th. ovis	Ix. ricinus	Ovino	7/20 (35,0)
Th. equi	Ix. ricinus	Cavallo	2/25 (8,0)
B. rodhaini; B. sp., Th. sp.	Ix. ricinus	Animale selvatico	8/247 (3,2)
B. sp.	Ix. ricinus	Animale selvatico	2/2 (100)
T. sp.	Ix. ricinus	Animale selvatico	2/154 (1,3)
B. microti-like	Rh. sanguineus	Cane	1/83 (1,2)
B. canis canis	Rh. sanguineus	Cane	1/183 (5,5)
B. canis canis	Rh. sanguineus	Cane	19/19 (100)
H. canis	Rh. sanguineus	Cane	2/58 (3,4)
Th. ovis	Rh. sanguineus	Capra	2/11 (18,2)
H. canis	Rh. sanguineus	ambiente	3/10 (30,0)
B. rodhaini; B. sp.	Rh. turanicus	Animale selvatico	3/25 (12,0)