

Il progetto di ricerca ha confermato la presenza sul territorio di competenza IZSLER di diversi agenti patogeni di malattie degli animali a carattere zoonotico, quali *Anaplasma spp*, *Babesia spp*, *Borrelia spp*. e *Rickettsia spp.*, ma non il virus della TBE, in diversi animali selvatici, ma anche in zecche prelevate da animali domestici, quali cani, gatti e cavalli. Le mappe di rischio per la presenza assenza di questi patogeni, vengono sostanzialmente confermate rispetto a quanto osservato durante il piano di monitoraggio degli animali selvatici della regione Emilia Romagna, condotto tra il 2008 ed il 2011, confermando che le TBD restano presenti e non affatto rare tra le zecche del territorio di competenza.

Ne è conferma la conoscenza di queste malattie emersa dal questionario rilasciato ai veterinari liberi professionisti che frequentemente hanno segnalato la presenza di malattie trasmesse da zecche nei propri assistiti, con il 100% degli intervistati che dichiara di aver osservato animali infestati da zecche negli ultimi 2 anni, con numerosità fino a 50 animali visitati in 2 anni. La percezione di minore efficacia rilasciata dai veterinari liberi professionisti, non risulta confermata dalle analisi in vivo ed in vitro effettuate in questo progetto di ricerca, tuttavia la up-regulation del gene ABCB10 osservata talvolta anche in animali in cui il trattamento con acaricidi non doveva essere stato effettuato (gatti di colonia felina ad esempio) si conferma con un quindi un buon marker metodologico per identificare rapidamente la presenza di tali condizioni predisponenti la resistenza al farmaco. I dati riportati qui confermano una differenza importante nella modulazione del gene codificante per ABCB10 tra zecche isolate da animali selvatici (non trattati) e zecche isolate da animali domestici, che risultano mediamente maggiormente up-regulated nel gene ABCB10. Sono tuttavia necessarie ulteriori prove su un numero maggiore di zecche, meglio caratterizzate (origine della zecca, trattamento a cui è stato sottoposto l'animale, provenienza geografica, presenza di altri animali nella stessa casa, ecc..) per confermare il dato.