

Ricerca corrente IZSVE 08/08 Malattie trasmesse da vettori: sviluppo di un sistema di allevamento in ciclo continuo delle due specie di zecche principali (*Ixodes ricinus* e *Rhipicephalus sanguineus*) nel Triveneto

Responsabile scientifico: dott.ssa Gioia Capelli

Abstract

Le malattie più importanti trasmesse da zecche (VBD) nel territorio del Triveneto comprendono la tick-borne encephalitis (TBE) e la Lyme disease.

Altri patogeni sembrano essere emergenti, quali *Anaplasma phagocytophilum*, alcune specie di Rickettsie e di Babesia. Vari aspetti epidemiologici di queste infezioni sono ancora indefiniti, quali ad esempio gli animali che fungono da reservoir, la possibilità di passaggio verticale dei patogeni nelle zecche e di passaggio transtadiale, la capacità vettoriale delle specie di zecche. Numerosi lavori hanno inoltre dimostrato che l'epidemiologia di alcuni di questi patogeni riconosce cicli biologici diversi in ecosistemi solo apparentemente simili.

Lo studio di questi aspetti può essere effettuato in laboratorio con popolazioni di vettori allevati in condizioni controllate e sicuramente pathogen-free. Lo studio sperimentale viene poi successivamente validato in campo.

Obiettivi della ricerca

- 1) L'obiettivo a breve termine è quello di ottenere due linee di zecche in ciclo continuo per poter avere a disposizione tutti gli stadi vitali (uova, larve, ninfe e adulti) in qualsiasi momento dell'anno
- 2) L'obiettivo a lungo termine è quello di utilizzare le zecche:
 - a scopo sperimentale per la verifica di ipotesi epidemiologiche
 - per prove di efficacia acaricida e/o repellente di antiparassitari