

## Ricerca corrente IZS VE 05/19

**Studio dei determinanti ecologici di *Echinococcus multilocularis* al margine della sua distribuzione, ai fini della sorveglianza basata sul rischio e della prevenzione della trasmissione all'uomo**

**Responsabile scientifico: Carlo Citterio**

*Echinococcus multilocularis* (Em) è l'agente dell'echinococcosi alveolare, una grave zoonosi dovuta all'infiltrazione simil-tumorale del parassita nel fegato e tra le più importanti zoonosi parassitarie food-borne, con circa 20.000 casi umani/anno nel mondo, 150-200 dei quali nell'area centro-europea ad endemicità elevata tra Francia, Svizzera, Germania e Austria. L'areale di Em, il cui ciclo vitale coinvolge mammiferi carnivori (ospiti definitivi) e piccoli roditori (ospiti intermedi), appare in espansione verso il nord (Polonia, Svezia) e verso i paesi dell'Est, ma anche verso sud, e l'Italia settentrionale ne rappresenta oggi il limite meridionale. Le cause del fenomeno restano però incerte, e le ipotesi avanzate vanno ancora verificate.

IZSVE ha identificato in Alto Adige un focolaio autoctono di Em già dai primi anni 2000, e tramite successive ricerche (RC 03/11 e 18/16 IZSVE) e collaborazioni con altri Enti (Fondazione Edmund Mach [FEM] e, di recente, Università di Pisa [UNIFI]), ha confermato la persistenza del focolaio nel Nordest, approcciandone l'epidemiologia in relazione alla distribuzione e dinamica della volpe, principale ospite definitivo. Tuttavia, per una sorveglianza basata sul rischio e per prevenire l'infezione umana, risulta indispensabile un ulteriore approfondimento ecologico, che includa gli ospiti intermedi e l'ambiente.

Questo progetto, facendo tesoro dei risultati e della collaborazione tra veterinari ed ecologi nelle RC succitate, intende produrre risultati originali in termini di ricerca e nel contempo immediatamente utili per la sanità pubblica.