

## Ricerca corrente IZS VE 05/21

**Indagine sulla prevalenza e distribuzione di patogeni trasmessi da zecche in allevamenti caprini e valutazione del rischio legato alla presenza del virus della Tick Borne Encephalitis (TBEV) nel latte crudo e in prodotti derivati (IXORISK)**

**Responsabile scientifico: Marco Bregoli**

Vi sono nuove sfide che l'allevamento caprino nel Triveneto si trova ad affrontare nell'interazione degli animali con l'ecosistema che li circonda al pascolo, emerse a seguito di mutamenti climatici, sociali, ed ecologici. Tra queste, nel territorio prealpino e alpino, possono essere annoverate alcune malattie trasmesse da zecche come ad esempio la TBE, la babesiosi, la theileriosi e l'anaplasmosi, scarsamente conosciute ma emergenti e in espansione.

L'encefalite da zecca (TBE) è la più importante zoonosi virale trasmessa dal morso delle zecche in Europa ed è ormai considerata endemica nell'arco alpino orientale. Tuttavia, non sono disponibili informazioni relative al rischio di trasmissione all'uomo del virus della TBE (TBEV) attraverso il consumo di latte crudo o di formaggi a latte crudo, pur essendo stati segnalati in EU focolai a trasmissione alimentare, e nemmeno dati di sieroprevalenza negli allevamenti. Gli emoparassiti, come *Anaplasma phagocytophilum*, possono avere valenza sia zoonosica che di sanità animale con possibile impatto anche sulla resa economica.

Questo progetto intende definire la sieroprevalenza aziendale di TBEV e *A.phagocytophilum* in allevamenti caprini del Triveneto, valutare la presenza di altri patogeni trasmessi da zecche (*Babesia* e *Theileria*) e verificare la frequenza di TBEV nel latte crudo e nei formaggi derivati. Si vogliono inoltre raccogliere informazioni sulla diffusione del consumo di questi prodotti e sull'attenzione che popolazione e categorie a rischio rivolgono alla possibile trasmissione alimentare di TBEV e più in generale, di altri emoparassiti trasmissibili con il morso di zecca.

Gli obiettivi specifici dello studio sono:

- Validazione di procedure in real-time RT-PCR per la rilevazione e quantificazione di TBEV nel latte caprino e nei formaggi a latte crudo
- Individuazione di allevamenti caprini con positività sierologiche nei confronti di TBEV e/o con presenza di TBEV nel latte di massa
- Inquadramento quali-quantitativo di infezioni da emoparassiti trasmessi da zecche (in particolare *Anaplasma*, *Babesia*, *Theileria*) in allevamenti caprini
- Valutare la possibile correlazione fra positività sierologica intra-aziendale ed eliminazione di TBEV nel latte
- Tipizzazione molecolare di TBEV
- Raccolta di informazioni sulle abitudini alimentari, sui consumi di prodotti lattiero-caseari freschi, prodotti con latte crudo, e sull'attenzione nei confronti delle malattie trasmesse da zecche nelle popolazioni delle aree a rischio

Lo studio abbina una metodologia basata su screening di tipo diagnostico sierologico e conferma biomolecolare, ad una indagine sociale di tipo quantitativo per incrementare le informazioni epidemiologiche e la conoscenza dei fattori di rischio.