

encéphalite à tique en élevage :

les produits au lait cru peuvent être source de contamination humaine

Avec plusieurs milliers de cas humains chaque année, l'encéphalite à tique est une virose émergente en Europe. Une augmentation du nombre d'infections est observée depuis 2018 dans des pays frontaliers à la France comme la Suisse ou l'Allemagne. La principale voie de contamination humaine est la piqûre par une tique infectée, mais la contamination alimentaire issue de produits laitiers non pasteurisés est aussi régulièrement rapportée. Pour la première fois en France, un cluster de contamination humaine a été diagnostiqué

au printemps 2020 suite à la consommation de fromages au lait cru.

Le virus de l'encéphalite à tique (*tick-borne encephalitis virus*, TBEV), identifié par une équipe de scientifiques russes en 1937, appartient à la famille des *Flaviviridae* et au genre *Flavivirus*. Il existe trois sous-types (Européen, Asiatique et Sibérien) du virus de l'encéphalite à tique. Les vecteurs responsables de cette arbovirose sont différents en fonction des sous-types avec le sous-type européen transmis par la tique dure *Ixodes ricinus* et les sous-types asiatiques et sibérien transmis par la tique dure *Ixodes persulcatus*.

En Europe, l'encéphalite à tique est un problème croissant de santé publique en raison de l'augmentation de la distribution géographique et de la densité d'*Ixodes ricinus* [18] (figure 1).

Cet article fait un point sur le cycle de transmission du TBEV, l'extension de cette virose en Europe, et les mesures sanitaires à mettre en œuvre lorsqu'un élevage est infecté.

Cécile Beck¹,
Sylvie Lecollinet¹,
Gaelle Gonzalez¹,
Sandrine A. Lacour¹,
Sara Moutailler²,
Laure Bournez³

¹ Anses, Laboratoire de santé animale, UMR1161 Virologie, Anses, INRAE, ENVA, 94700 Maisons-Alfort, France

² Anses, Laboratoire de santé animale, UMR BIPAR, Anses, INRAE, ENVA, 94700 Maisons-Alfort, France

³ Anses, Laboratoire de la rage et de la fauve sauvage, unité SEEpIAS, 54000 Nancy

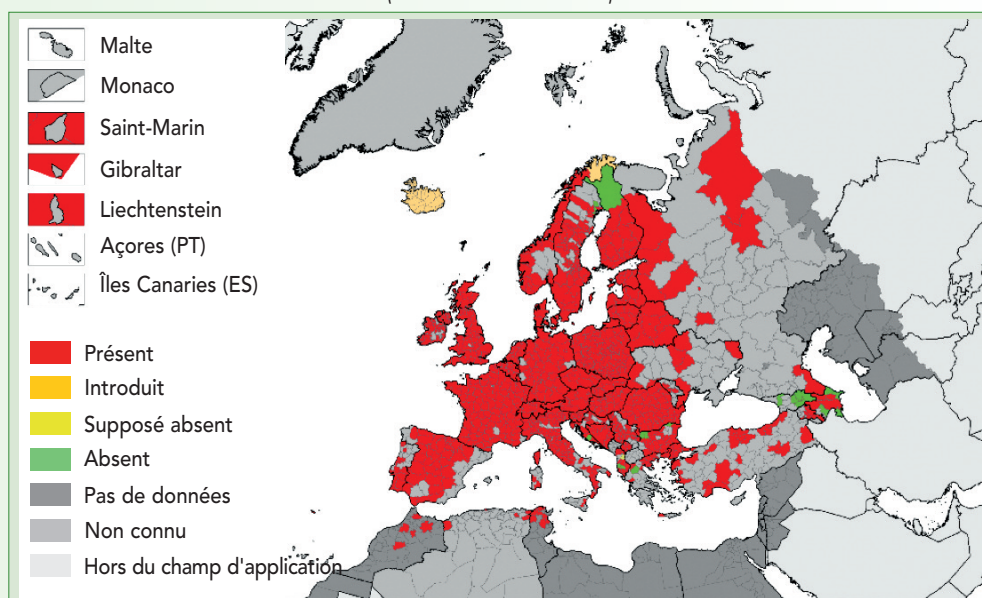
Objectifs pédagogiques

- Connaître :
 - le cycle de transmission du virus de l'encéphalite à tique (TBEV) ;
 - la distribution des foyers de ce virus sur le territoire français ;
 - les deux grandes voies de contamination humaine.
 - les mesures préventives à mettre en œuvre lors d'élevages infectés par ce virus.

Essentiel

- Tiques et rongeurs constituent un ensemble capable de maintenir le virus TBEV dans la nature.
- Les chèvres, les brebis et les vaches infectées ont une virémie comprise entre 1 et 5 jours et peuvent excréter le virus dans le lait et ainsi, contaminer l'homme par le lait de chèvre.
- Des anticorps anti-TBEV ont été trouvés jusqu'à 28 mois post-infection chez des ruminants infectés par ce virus.

Figure 1 - Distribution géographique d'*Ixodes ricinus* en Europe
(Mai 2020- source ECDC)



RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article