



## Fiche technique TRICHINELLOSE

A. Küchler

La trichinellose est une maladie parasitaire, dont les larves colonisent les muscles de l'hôte. Elle concerne surtout les carnivores (entre autres le Renard, le Lynx, le Chien, le Chat), mais aussi les omnivores (Porc domestique, Sanglier et Rat). La maladie peut se transmettre à l'Homme (zoonose) par la consommation de viande infectée et pas suffisamment cuite. Chez les animaux, la maladie est souvent asymptomatique, à l'inverse de l'Homme, chez qui les symptômes peuvent être sévères et l'issue fatale. En Suisse, la trichinellose fait partie des épizooties à surveiller et est donc à annonce obligatoire.

### Agent infectieux

L'agent infectieux de la trichinellose est le parasite *Trichinella*, un vers rond (ou Nématode). Dans nos régions, les espèces significatives sont *Trichinella spiralis* et *T. britovi*. Les larves peuvent persister durant plusieurs années dans la viande, mais sont détruites lorsque chauffées à plus de 77°C ou congelées à -25°C et en-deçà.

### Transmission

L'ingestion de larves s'effectue par voie orale, lors de la consommation de viande infectée. Ces dernières se développent en larves adultes dans la muqueuse de l'intestin et prolifèrent également à cet endroit. Environ une semaine après l'ingestion des premières larves, les nombreuses larves fraîchement écloses sont transportées jusqu'à la musculature de l'hôte via le sang ou la lymphe, où elles s'établissent et s'enkystent en l'espace de 5 semaines environ. On les retrouve typiquement dans les régions bien vascularisées comme le diaphragme, les masséters et la langue.

### Symptômes

Les animaux infectés ne présentent souvent aucun symptôme. Chez le Porc, l'inflammation des intestins et des muscles peut provoquer

des diarrhées, ainsi que des dysfonctionnements au niveau de l'appareil locomoteur et de la déglutition. Chez le Cheval, les troubles musculaires sont typiques.

### Épidémiologie

Le spectre d'hôtes des *Trichinella spp.* est très large. Les porcs nourris avec les restes de nourriture pas suffisamment cuits, sont les plus fréquemment touchés (en UE et non en Suisse !). La faune sauvage peut aussi être touchée, en particulier le Sanglier, le Renard, le Lynx, la Fouine/Martre, le Blaireau, le Rat et l'Ours (cycle sylvatique); *T. britovi* joue un rôle important chez ces espèces. Chez les animaux domestiques et de rente, le Porc, le Chien, le Chat et le Cheval peuvent être infectés, et *T. spiralis* représente le parasite principal. Par la consommation de viande crue ou insuffisamment cuite, provenant d'un animal infecté, l'Homme peut également être atteint de trichinellose. (Le Cheval, en tant qu'herbivore, se retrouve infecté, probablement suite à la consommation illégale de fourrages d'engraissement à base d'abats provenant d'animaux sauvages ou d'animaux dont le pelage est utilisé dans la fabrication de fourrures).

La maladie est présente dans le monde entier. En Europe, elle est principalement présente dans les pays d'Europe de l'Est et en Espagne.

### Danger pour l'être humain

Les symptômes peuvent se manifester de manières diverses et dépendent de la dose ingérée. Au cours de la phase où les adultes séjournent dans les intestins, des maux de ventre et des diarrhées peuvent survenir. Environ une semaine après l'ingestion de larves, lorsque celles-ci migrent des intestins vers la musculature, le patient peut souffrir de fièvre, de douleurs musculaires, de gonflements (oedèmes) au niveau du visage et plus spécialement au niveau des paupières.

## Situation en Suisse

La Suisse est officiellement exempte de la trichinellose. Dans le cadre de deux études différentes effectuées entre 1999 et 2007, des cas positifs ont toutefois pû être détectés de manière sporadique chez le Renard (1,6%) et relativement de nombreux autres ont été mis en évidence chez le Lynx (27,3%). Il s'agissait principalement d'une infection à *T. britovi*. Un cas a aussi été observé chez le Loup. Chez le Sanglier, le parasite n'a pas pu être mis en évidence mais des anticorps ont sporadiquement été détectés (0,2%). On peut donc

en déduire que l'agent pathogène circule aussi au sein de la population des sangliers.

La surveillance a lieu à l'abattoir au moment du contrôle de la viande. Afin de mettre en évidence la présence de larves encapsulées, la méthode de digestion artificielle est utilisée ; un morceau de viande de la carcasse à examiner est placé dans une solution caustique et est de cette manière dissout, comme « digéré ». Cet examen est obligatoire pour les porcs domestiques, les chevaux, les sangliers et tous les animaux susceptibles d'être infectés, dont la carcasse est utilisée à des fins commerciales.

## Références:

Anonym. Trichinellose. Merkblatt vom BLV.

<http://www.blv.admin.ch/themen/02794/02829/02909/index.html?lang=de>

Anonym. Überwachung Trichinellose (Kurzfassung). Aus dem Bericht zur Überwachung von Tierseuchen und Zoonosen 2013

<http://www.blv.admin.ch/themen/02794/02829/02909/index.html?lang=de>

Deutz, A., U. Deutz. 2011. Wildkrankheiten, Hundkrankheiten, Zoonosen – Erkennen – Vermeiden – (Be)Handeln. Verlag Leopold Stocker. Graz, Österreich, pp149-155

Eckert J., K. T. Friedhoff, H. Zahnder, P. Deplazes. 2008. Lehrbuch der Parasitologie für die Tiermedizin. Enke Verlag. Stuttgart, Deutschland. pp. 359-366.

Frey, C. F., M. E. Schuppers, V. Eidam, P. Boujon, A. Waldvogel, B. Gottstein. 2009. Vorkommen von *Trichinella* spp. beim Wildschwein in der Schweiz. Schweiz. Arch. Tierheilk, Band 151, Heft 10, pp485 – 489

Frey, C. F., M.E. Schuppers, N. Müller, M.-P. Ryser-Degiorgis, B. Gottstein. 2009. Assessment of the prevalence of *Trichinella* spp. in red foxes and Eurasian lynxes from Switzerland. Veterinary Parasitology 159, pp295–299

Pozio E. Trichinellosis in the European Union: Epidemiology, Ecology and Economic Impact. Parasitology Today, vol. 14, no. 1, pp35-38

Traduction française: Chloé Haas

10.06.2015