

Trichinella

Introduction

Trichinella spiralis est un parasite helminthe de la famille des Trichinelloidea. Il est unique chez les helminthes car ce parasite est intracellulaire et n'a besoin que d'un seul hôte.

La maladie est importante chez le porc et le sanglier car elle peut être transmise à l'homme en ingérant la viande. La trichinellose représente un danger sérieux pour la santé publique.

Trichinella est trouvé partout dans le monde. *T. spiralis* est trouvé en Europe tempérée, en Asie, en Nouvelle Zélande et en Amérique du Nord et du Sud.

La maladie est notifiable à l'Office Internationale des Epizooties.

Cycle de Vie

Le cycle de vie est direct. La larve est ingérée par le porc lors de prédation. Les porcs vivants à l'extérieur courent donc un risque plus grand. La digestion de l'estomac libère les larves du tissu musculaire infecté. Elles muent et copulent dans l'intestine grêle, les males meurent et les femelles pénètrent la muqueuse intestinale.

Les femelles produisent alors des larves qui se disséminent dans l'hôte par le sang et les lymphatiques et se localisent dans les muscles striés.

Chez les porcs et les sangliers, les larves préfèrent le diaphragme, le masséter et la langue. Les cellules musculaires deviennent alors des cellules d'infirmière qui nourrissent et protègent les larves dans une capsule de collagène. Les larves peuvent alors survivre dans des carcasses gelées ou pourries, et forment un moyen important de transmission.

Les humains sont infectés en mangeant de la viande crue ou mal cuite contenant des larves infectantes.

Pathogénèse

Il y a des dégâts dus aux larves femelles pénétrant la muqueuse intestinale et à la dissémination des larves dans le muscle. Il peut y avoir des dégâts variables selon la quantité de larves ingérées.

Diagnostic

La microscopie directe du muscle entre deux lames de verre permet de détecter l'organisme.

Le muscle peut être digéré avec un mélange pepsine-HCl et un ELISA peut être effectuée.

Maladies

La trichinellose est subclinique chez le porc, et il y a formation de kystes musculaires.

Il peut parfois y avoir une entérite, puis une myosite, une fièvre et une myocardite qui peut être fatale.

La maladie chez l'homme est grave et parfois fatale, entraînant une myosite, une myocardite, une encéphalite et un œdème facial.

Contrôle

Les anthelminthiques peuvent être utilisés pour prévenir et traiter la trichinellose. Le contrôle chez le porc repose sur le contrôle de la nourriture et sur le contrôle à l'abattoir. Le porc est détruit si *Trichinella* est diagnostiqué.

Des prélèvements du diaphragme sont effectués en abattoir dans la plupart des pays de façon systématique.