



Sarcosporidiose / sarcocystose

Maladie parasitaire transmissible aux carnivores par de la viande de divers animaux de rente contenant des sarcocystes (kystes musculaires). Deux types sont transmissibles à l'être humain par la viande de bœuf ou de porc.

Espèces touchées

L'hôte final varie selon l'espèce: l'être humain ou de nombreux carnivores; hôte intermédiaire: bœuf (*S. bovihominis*), porc (*S. sui hominis*) et presque tous les animaux de rente selon le parasite.

Agent infectieux

Les sarcosporidies sont des coccidies qui forment des kystes dont le cycle évolutif comporte deux hôtes, un hôte final (pour le cycle sexué = gamétogonie) et un hôte intermédiaire (pour le cycle asexué = schizogonie). L'être humain peut ingérer les kystes en consommant de la viande de bœuf ou de porc crue ou insuffisamment cuite (il en va de même des carnivores qui absorbent de la viande crue de diverses espèces animales). Après digestion de la viande, les bradyzoïtes contenus dans ces kystes sont libérés dans l'intestin et s'installent dans la paroi intestinale. Le parasite s'y multiplie par reproduction sexuée, laquelle s'achève par la formation d'ocystes qui sporulent dans l'intestin. Les ocystes ou les sporocystes libérés des ocystes sont éliminés sporadiquement avec les matières fécales pendant plusieurs mois.

Lorsqu'un hôte intermédiaire (bovin ou porcin p. ex.) absorbe par son alimentation des ocystes/sporocystes spécifiques à l'espèce, les sporozoïtes libérés pénètrent dans la paroi intestinale et parviennent ensuite dans l'hôte via le sang ou la lymphe. Le parasite se multiplie par reproduction asexuée d'abord dans les tissus endothéliaux des vaisseaux et enfin dans l'organe cible (musculature striée principalement). La dernière phase de reproduction conduit à la formation de kystes tissulaires à vie longue et contenant des millions de tachyzoïtes puis bradyzoïtes.

Clinique/Pathologie

La sarcocystose intestinale est généralement subclinique tant chez l'être humain que chez l'animal. On peut observer des nausées, des douleurs abdominales, de la diarrhée, qui récidivent après environ 15 jours, ce qui coïncide avec la période d'élimination maximale des sporocystes dans les matières fécales. La sarcocystose musculaire est le plus souvent asymptomatique; dans quelques cas, on peut observer des faiblesses musculaires, une myosite, une périartérite ainsi que des tuméfactions sous-cutanées. *S. bovihominis* n'est pas pathogène pour les bovins; les porcelets peuvent être particulièrement sensibles à des infections par *S. sui hominis*. Les autres espèces de sarcosporidies causent, à peu d'exceptions près, des infections asymptomatiques ou à symptômes faibles, (*S. cruzi*, p. ex. peut provoquer des avortements et des maladies du SNC chez les bovins; *S. neurona* peut causer des neuropathies létales chez le cheval).

Répartition géographique

Mondiale (pour les espèces de sarcosporidies dont l'être humain est l'hôte final); régionale pour d'autres espèces en fonction de l'hôte final (uniquement en Amérique pour *S. neurona* avec opossum comme hôte final).

Epidémiologie

La sarcocystose est très fréquente chez tous les animaux de rente, en particulier chez les bovins et les porcs. La source d'infection pour l'être humain (hôte final) est la viande de bœuf ou de porc crue ou insuffisamment cuite, renfermant des kystes. Le cycle évolutif se poursuit par la contamination de l'environnement par les matières fécales humaines. Les oocystes/sporocystes évacués sont relativement résistants aux facteurs extérieurs. Les hôtes intermédiaires les ingèrent en broutant l'herbe contaminée ou par coprophagie. La spécificité des deux espèces pour leur hôte final et leur hôte intermédiaire est stricte.

Diagnostic

Hôte final: mise en évidence, par flottation, des oocystes/sporocystes sporulés dans les matières fécales.

Hôte intermédiaire: en cas de forte infestation, on observe une modification de la musculature visible à l'œil nu ("viande blanche aqueuse"), des sarcocystes (tube de Miescher) en partie visibles sous forme de corps longs blanchâtres. Mise en évidence des kystes au microscope (forme longue, cylindrique), le long des fibrilles musculaires (en partie visibles à l'œil nu). Mise en évidence au moyen d'une méthode sensible de digestion artificielle. La sérologie n'est pas adaptée.

Prophylaxie

Interruption du cycle évolutif des parasites: prévention de l'infestation des animaux de rente en empêchant les contacts avec les déjections de carnivores. La prévention de l'infection de l'être humain consiste à éviter la consommation de viande de porc ou de bœuf crue ou saignante. On prévient l'infestation chez les carnivores et les animaux domestiques en leur donnant de la viande préalablement bien congelée. La congélation de la viande (température au cœur -20°C) inactive les kystes.

Prélèvements

Chez l'être humain et les carnivores: matières fécales; chez les animaux de boucherie: la musculature.

Contrôle des viandes

Carcasse entière impropre à la consommation en cas de sarcosporidiose généralisée d'origine parasitaire (OHyAb, annexe 7, chiffre 1.1.3.a).

04/2011