

LES PARAFILARIOSES (maladie des sueurs de sang ou maladie des plaies d'été)

Définition

Affection parasitaire saisonnière. Présence de filaires du genre *Parafilaria* : tissu conjonctif sous cutané des ongulés et des ruminants. Nodules hémorragiques. « *Sueurs de sang* » => *des trainées de sang coagulé ont été observées sur plusieurs bovins*

Systématique

Embranchement: Nematodes

Classe Secernentea

Ordre Spirurida

Famille Filariides

Genre *Parafilaria*

Espèce *Parafilaria bovicola*

Etude des parasites

Parafilaria bovicola (chez les bovins), 2 à 7cm caractérisé par l'absence de papilles en région antérieure

Parafilaria multipapillosa: Evidemment au niveau du tissu conjonctif sous cutané

Mâle: 3 cm de long queue spiralée typique; femelle : 4 à 7 cm ; diamètre de 0,5mm environ vulve juxta-buccale. Cuticule striée transversalement sur la majeure partie du corps (sauf en avant du corps : cercles de petites papilles)

Habitat

L'adulte est un parasite obligatoire du tissu conjonctif sous cutané et intermusculaire des bovins et des buffles. Nutrition Il s'agit d'un parasite histophage, l'adulte se nourrissant de lymphe interstitielle

Cycle évolutif

Pour se réaliser, le cycle nécessite une mouche, hôte intermédiaire, et un bovin, hôte définitif.

Les « mouches d'automne », hématophages, cette mouche apparaît tôt au printemps autour de la tête des bovins (yeux, mufle) et accessoirement près de l'encolure et du garrot. Elle est active d'avril à octobre (14 à 25°C). Vectrices de: parafilariose bovine, kératoconjonctivite infectieuse bovine. La mouche femelle, seule hématophage, est attirée par le sang épanché à la surface des nodules produits par la ponte du filaire femelle adulte.

En même temps que le repas sanguin, la mouche absorbe des œufs du parasite qui évoluent en microfilaires (larve stade I). Elle héberge la larve du stade I au stade III avec un développement en une vingtaine de jours. L'infestation d'autres bovins s'effectue par les mouches au moment du repas, soit sur les nodules hémorragiques, soit au niveau orbitaire lorsque les mouches se nourrissent des sécrétions lacrymales.

Une longue période de développement chez le bovin

Au cours de sa migration dans les tissus conjonctif sous-cutané et intermusculaire, le développement larvaire se poursuit passant du stade III au stade V puis en adulte en 135 jours.

Les femelles pondent leurs œufs embryonnés 240 jours après infestation à la surface de la peau qu'elles doivent donc traverser grâce à l'appareil vulnérant qu'elles possèdent, il est constitué de six petites lames tranchantes disposées de part et d'autre de la bouche. Après la ponte, les parasites meurent et s'enkystent dans le tissu conjonctif.

Développement et migration dans le tissu conjonctif sous-cutané et intermusculaire d'un nématode, le filaire *Parafilaria bovicola*. Elle se manifeste par la formation de nodules hémorragiques cutanés, surtout sur les parties antérieures et dorsales de l'animal (plaies d'été d'où son appellation de « maladie des sueurs de sang »), ainsi que par des lésions sous-cutanées et musculaires ayant l'apparence de contusions. Le parasite est transmis aux bovins par des mouches.

Reproduction

La durée totale du cycle varie entre 250 et 300 jours. L'adulte vit au sein de nodules sous cutanés, que la femelle perfore au moment de la ponte afin de déposer les œufs sur la surface cutanée. Ceux-ci sont ingérés par l'hôte intermédiaire, dans lequel ils évoluent en larves I, II puis III. Les larves III migrent jusqu'à l'appareil buccal de la mouche, et, à l'occasion d'un repas de celle-ci, contaminent le bovin. La larve III effectue ensuite une série de migrations dans les tissus conjonctifs et intermusculaires, durant lesquelles ont lieu les mues en larves IV et V, et qui aboutissent au tissu sous cutané dans lequel s'installe l'adulte.

-Au printemps et en été, les vers causent des nodules sous-cutanés principalement sur la tête et les quartiers avant supérieurs.

-Saignement des nodules est vu régulièrement: saignements d'été.

-le parasite en se déplaçant sous la peau, il développe de nouveaux nodules. Occasionnellement, les nodules accumulent du pus et leur présence est un signe clair de cette maladie. Les nodules et les saignements sont inesthétiques

Symptômes

-Au printemps et en été, les vers causent des nodules sous-cutanés principalement sur la tête et les quartiers avant supérieurs: garrot, encolure et dos de la taille d'un pois à une noisette

-Saignement des nodules qui est vu régulièrement: saignements d'été

-le parasite en se déplaçant sous la peau, développe de nouveaux nodules. Occasionnellement, les nodules accumulent du pus et leur présence est un signe clair de cette maladie.

-Les nodules et les saignements sont inesthétiques (détérioration du cuir)

Pronostic

Médiatement bénin

Possibilité de surinfection bactérienne

Traitemet

Nitroxinil à 20mg/kg

Ivermectine