



**Commission**

Pierre AUTEF

Décembre 2008

# LA STRONGYLOÏDOSE DES AGNEAUX

[Cf. [strongles digestifs - Fiche n° 115 p.6](#)]

[Cf. [diarrhée de l'agneau – diagnostic différentiel - Fiche n° 23](#)]

La strongyloïdose ou anguillulose des ovins est une helminthose due à la présence d'un nématode de l'espèce *Strongyloides Papillosus*, commune aux différentes espèces de ruminants.

Cette parasitose est plus fréquente sous les climats chauds et humides, dans des situations de confinement particulières : bergeries ; on la trouve plus rarement au pâturage.

## ÉTIOLOGIE

Les vers adultes sont très fins, ils ne mesurent que quelques mm de longueur et sont présents sous forme de femelles parthénogénétiques qui vivent dans la muqueuse de l'intestin grêle à l'issue d'un cycle complexe.

Plusieurs voies de contamination existent (cf. cycle) :

- la voie transcutanée à partir du sol lors du couchage.
- la voie orale, classique pour les nématodes.
- la voie galactogène de la mère au jeune, par l'intermédiaire du colostrum ou du lait infestant en larves 3 tissulaires.

## SYMPTÔMES

Cette affection est cliniquement pénalisante dans les premières semaines de vie : les agneaux sont classiquement atteints entre l'âge de 3 semaines à 3 mois.

La diarrhée est possible, mais inconstante ; on observe surtout une diminution du GMQ, une laine piquée ou frisottée.

Des taches de laine décolorée correspondant au léchage des flancs donnent à l'agneau un aspect dit « agneau léopard » (**figure 1**). Selon les auteurs, ces zones de léchage pourraient être dues à des douleurs abdominales dues au parasite, ou bien aux zones de pénétration transcutanée des larves infestantes.



Figure 1: agneau léopard

Un polyparasitisme ( coccidies, nématodirus à l'herbe, monieziose...) est toujours à envisager lors du diagnostic. Il peut être le facteur favorisant d'épisodes d'entérotaxémie.

Les ovins adultes constituent le réservoir de l'infestation, même si les signes cliniques sont chez eux inexistantes ; il est fréquent de trouver des œufs dans leurs fèces lors d'examen coprologiques.

## CYCLE

Le cycle : aucun hôte intermédiaire n'est nécessaire. Sur le sol, l'éclosion des œufs est rapide, ils sont embryonnés.

La larve qui sort de l'œuf est une larve de stade L1 dont l'œsophage est rhabditoïde = L1rh, elle va subir deux voies de développement :

→ Des mues larvaires donnent naissance à des L2 puis L3st à œsophage strongyloïde, infestantes.

→ Des stades larvaires successifs : L1rh à L4rh aboutissent à des vers adultes mâles et femelles vivant libres sur le sol, ils se reproduisent, donnent des œufs, puis de sL1st L2st, L3st infestantes.

Ces larves infestantes pénètrent par voie transcutanée, puis entreprennent des migrations tissulaires complexes : canaux lymphatiques → veine cave → cœur droit et poumons.

Après la mue en larve L4, elles suivent la trachée, sont dégluties et gagnent l'intestin grêle où elles se transforment en femelles parthénogénétiques pondant des œufs embryonnés.

Les migrations durent 4-5 jours, la période prépatente est d'environ 10 jours.

L'infestation par ingestion des larves est possible, à partir directement du sol lors de picage ou de la mamelle lors de la tétée, les migrations semblent cependant nécessaires.

Certaines larves arrêtent leur migration en cours, notamment au niveau des tissus adipeux péri-mammaires, elles peuvent y demeurer quiescentes pendant longtemps, avant de reprendre leur migration en devenant pour certaines des femelles parthénogénétiques, pour d'autres, passage dans le colostrum et le lait rendant possible l'infestation galactogène des agneaux nouveaux nés.

## DIAGNOSTIC

Le diagnostic de cette parasitose est délicat d'un point de vue clinique, la présence d'agneaux léopard doit être un élément révélateur, mais un diagnostic différentiel d'avec d'autres parasites internes intestinaux devra être effectué : coccidies, strongyloses, monieziose...

Les analyses coprologiques simples (type méthode Ovassay®) permettent la mise en évidence d'œufs embryonnés de 40 à 60 µm X 30 à 40µm (figure 2).



Figure 2: œufs embryonnés de Strongyloides papillosus

La gale psoroptique ovine occasionne le même type de lésions de la laine, un diagnostic différentiel soigneux sera effectué pour éliminer cette éventualité : tonte des zones claires, recherche du bouton de gale, raclage, mise en évidence du parasite (figure 3).

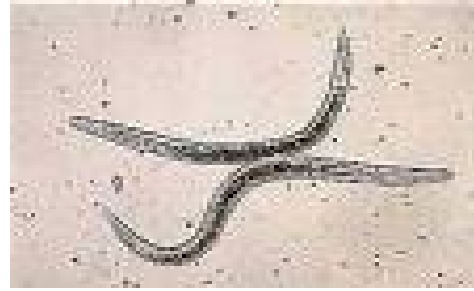


Figure 3: Parasites adultes

## TRAITEMENT

Le traitement peut faire appel aux familles de molécules classiquement efficaces vis à vis des nématodes. La lecture des RCP (résumé des caractéristiques du produit) indique cependant les éléments suivants :

<b>Benzimidazoles :</b> Albendazole	<b>AMM pour les bovins</b> , pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
Oxfendazole	Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
Fenbendazole	Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
<b>Pro benzimidazoles :</b> Netobimin	Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
Febantel	Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
<b>Imidazothiazoles :</b> Levamisole	Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
<b>Avermectines et lactones macrocycliques :</b> Moxidectine orale Moxidectine injectable	AMM adultes actif sur les strongyloses gastro intestinales
Ivermectine orale Ivermectine injectable	L3, L4, Adultes L3, L4
Doramectine injectable	AMM adultes
<b>Monepantel (Zolvix®)</b>	Bien que Strongyloides Papillosus ne figure pas dans la RCP du produit, en effet, son mode d'action spécifique des nématodes au niveau des récepteurs DEG 3 des jonctions neuro musculaires du parasite, la biologie du parasite permettent de préjuger d'une activité du monepantel sur St Pap

Selon les formulations génériques, on obtient les indications suivantes :

Baymec® oral ovins 1% inj ovins	Str Papillosus : Adultes et L4 actif sur les strongyloses gastro intestinales
Ivermectine ECO® 1% inj	actif sur les strongyloses gastro intestinales
Qualimec® 1% inj	actif sur les strongyloses gastro intestinales
Dectomax® inj	AMM bovins Pour les ovins : actif sur les strongyloses gastro intestinales
Cydectine® 0,1% orale ovine 1% inj	Str Papillosus : L3, L4 actif sur les strongyloses gastro intestinales
Ivomec ovine® inj Oramec®	Str Papillosus : L3, L4 Adultes, L3, L4.

## BIBLIOGRAPHIE

Chermette René : Le rôle du lait dans la transmission des parasites. Bulletin des GTV : Hors série parasitologie des ruminants. 2004. p45-p46.