

Impact des strongles sur leur hôte

immunité

Les animaux peuvent s'immuniser contre leurs parasites mais cette immunité n'est pas toujours totale et elle ne persiste qu'en présence des vers dans l'hôte (cf. fiche)

mauvaise état - baisse de production

Le principal symptôme est celui d'un mauvais état général, d'un poil ou d'une laine piquée, d'une production faible en lien avec des carences diverses

diarrhée

Des diarrhées plus ou moins violentes sont un symptôme fréquent des infestations par les strongles digestifs

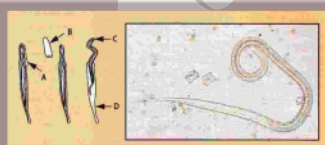
anémie

Haemonchus est le strongle digestif le plus redoutable. Il se nourrit de sang (2ml/j/ver adulte). Il provoque des anémies qui peuvent être mortelles

infestation de l'hôte

Seuls les strongles de petits ruminants infestent les petits ruminants. Pas ceux des bovins. Et vice versa.

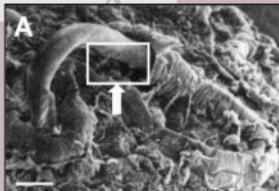
Les animaux s'infestent en mangeant la larve L3 au pâturage.



Hoste et al. - Parasitisme helminthique des ruminants: le paradoxe du pâturage - Le Point Vétérinaire 2012 - Parasitologie interne des Ruminants

Dans la panse, L3 sort de son enveloppe protectrice et devient L4.

Elle pénètre ensuite dans la muqueuse gastrique ou intestinale pour se loger dans les cryptes glandulaires: elle devient L5



Ensuite, L5 deviendra adulte et sortira des cryptes. Si L3 a été exposée au froid (<12°C) dans le pâturage, L5 reste dans les cryptes glandulaires. C'est un mécanisme de survie des parasites pendant l'hiver.

remarque...

Certains strongles ont des larves capables de pénétrer en traversant la peau. Les animaux peuvent donc se contaminer en bergerie: il s'agit principalement de **strongyloïdes**.

méthodes de diagnostic de laboratoire

coproscopies

Cela consiste à compter les oeufs de parasites. C'est une aide au diagnostic. Les limites de cette analyse sont liées aux variations de ponte.

quand ?

1^{er} cas: problèmes de **baisse de production**, mauvais état, mortalité
2^{ème} cas: à l'automne, **faire un état du parasitisme** du troupeau ou au début de l'été, évaluer la montée de l'infestation parasitaire

comment ?

Prévoir **trois lots** (c-a-d 3 analyses): animaux maigres, jeunes, autres. Pour chaque lot, prélever les **féces de 5 à 10 animaux** et les mélanger entre eux.

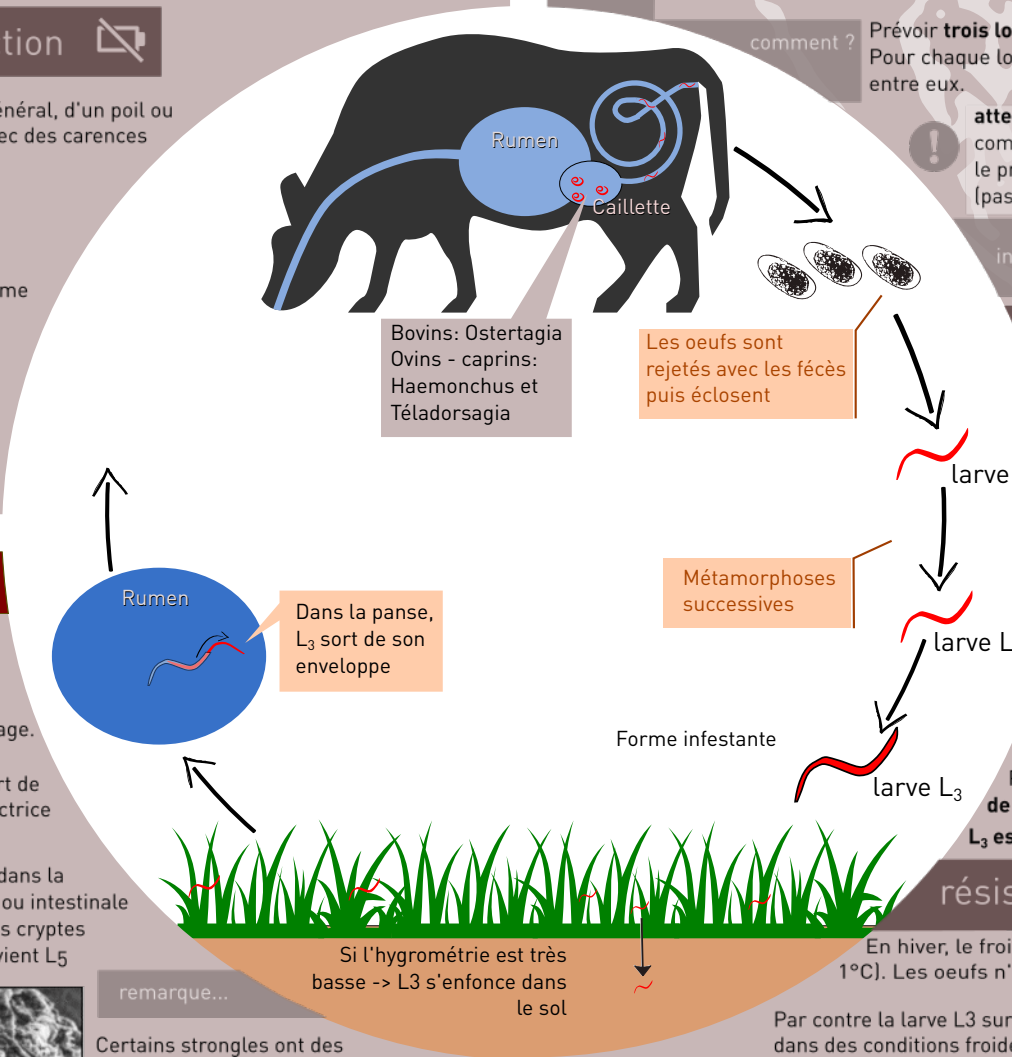
attention: au bout de 48h à température ambiante, les oeufs commencent à éclore, ce qui fausse l'analyse. Il faut donc amener le prélèvement rapidement au laboratoire en le conservant au frais (pas plus de 1 semaine au réfrigérateur)

interprétation

En brebis et chèvres, le seuil d'alerte est à **800 oeufs par grammes**.
Sur les jeunes bovins, il est à 250 oeufs/g.

coprocultures

Cela consiste à faire éclore les oeufs de parasites pour identifier les espèces de strongles présents. L'intérêt est surtout de connaître la proportion d'Haemonchus.



Bovins: Ostertagia
Ovins - caprins: Haemonchus et Tétradorsagia

Les oeufs sont rejetés avec les féces puis éclosent

larve L1

Métamorphoses successives

larve L2

Forme infestante

larve L3

Dans la panse, L3 sort de son enveloppe

Si l'hygrométrie est très basse -> L3 s'enfonce dans le sol

survie dans le milieu extérieur

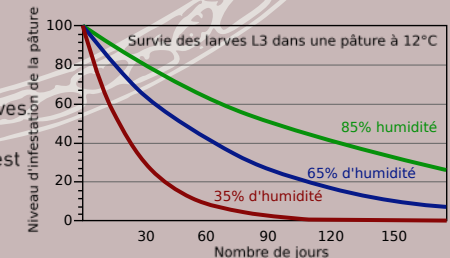
évolution

Dans le milieu extérieur, les oeufs éclosent pour donner une larve L1 fragile. L1 se métamorphose en un 2^{ème} stade: L2. Puis L2 se transforme à son tour en L3. **La larve L3 est une forme de résistance dans le milieu extérieur.** L3 est aussi la forme infestante.

résistance dans le milieu extérieur

En hiver, le froid détruit rapidement les oeufs de strongles (3 à 7 jours à 1°C). Les oeufs n'éclosent pas en dessous de 9°C.

Par contre la larve L3 survit longtemps dans des conditions froides: 24 semaines entre -1°C et 15°. Au-dessus de 15°C, de nombreuses larves meurent (de faim) après 16 semaines. En été, avec la chaleur, plus la pâture est sèche, plus la mortalité des larves est importante.



Gérer le parasitisme, c'est d'abord connaître comment vit et meurt un strongle gastro-intestinal !

Cycle des strongles gastro-intestinaux