



Ver mirliton

- Productions animales
- Santé de l'animal

Haemonchus spp. sont des parasites très fréquents chez les ovins, les caprins et les bovins. Certaines espèces sont particulièrement très pathogènes.



Hôtes du parasite

- Les **ovins** sont fréquemment infestés par *Haemonchus contortus*, une espèce très pathogène, adaptée aux régions tropicales et subtropicales humides.
- Les **caprins** sont également fréquemment infestés par *H. contortus*.
- Les **bovins** sont infestés par *Haemonchus placei*, une espèce peu pathogène.

Ils se développent dans la **caillette**.

Fréquence d'observation en Nouvelle-Calédonie

Tableau 1. Fréquence d'observation des différentes espèces de ver mirliton (*Haemonchus spp.*) selon leur hôte en Nouvelle-Calédonie.

Hôtes	Espèces	Fréquence
Bovins	<i>Haemonchus placei</i>	Fréquent
Ovins/Caprins	<i>Haemonchus contortus</i>	Très fréquent

Symptômes de l'infestation

Les individus les plus sensibles à l'infestation sont les **jeunes animaux**. Les animaux âgés souffrant de carences

alimentaires ou de mauvaises conditions d'élevage sont également des hôtes de choix.

Symptômes généraux

- Anémie
- Oedème de l'auge (signe de la bouteille)
- Perte de poids

Symptômes spécifiques liés à *H. contortus* chez les ovins et les caprins

- **Diarrhées profuses**
- **Mortalité élevée**

Symptômes spécifiques liés à *H. placei* chez les bovins

- Baisse des performances zootechniques
- Baisse de l'état général
- Amaigrissement
- Anorexie
- Retard de croissance



Infestation d'*Haemonchus* dans l'estomac d'une chèvre ©Université de Géorgie - Ray. M. Kaplan

Lésions visibles à l'autopsie de l'animal

- Lésions hémorragiques de la caillette. Lors de leur repas de sang, les larves et les adultes injectent des anticoagulants qui entraînent des hémorragies.
- Petits ulcères
- Nodules blanchâtres
- Hypertrophie de la muqueuse

Diagnostic et identification du parasite

La **coproscopie** permet d'avoir une bonne idée de l'infestation parasitaire. Cependant, lors d'infestation massive et aiguë, l'animal peut mourir d'une anémie avant que des œufs ne soient visibles.

En Nouvelle-Calédonie, il existe deux espèces de vers mirliton :

- *Haemonchus contortus* parasite les ovins et caprins
- *Haemonchus placei* parasite les bovins

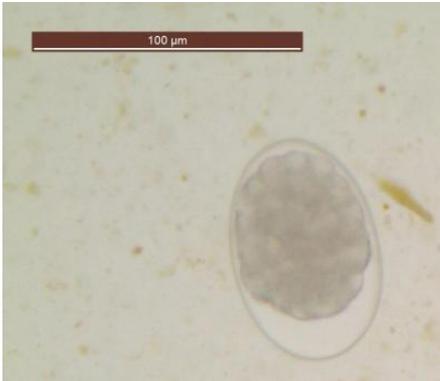
Description du parasite

Œufs

- Taille : environ 85 x 50 µm



- Coque mince et lisse, à pôles égaux et aux cotés bombés
- Contiennent une morula de 16 blastomères ou plus.



Œuf d'*Haemonchus* ©IAC, LNC

Larves L3

- Enveloppées dans une simple gaine
- Possèdent un œsophage court (1/5e à 1/6e du corps)
- Taille : 750 à 850 µm de long
- Cellules intestinales triangulaires : 16 dont deux en position terminale
- Longue queue de la gaine (supérieure à 110 µm), en forme de flagelle. elle présente souvent une inflexion latérale
- Se nourrissent de sang (hématophages)



Larve L3 d'*Haemonchus* ©IAC

Adultes

- Mâles : couleur rosée, 18 mm de long
- Femelles : 30 mm de long, tube digestif rouge entouré par des cordons génitaux blancs (vers mirlitons)
- Localisation : **caillette**
- Alimentation : se nourrissent de sang (hématophages)



Haemonchus adulte ©Novartis Animal Health

Cycle de vie de *Haemonchus* spp.

C'est un cycle direct. Les **œufs** sont libérés par les selles dans les pâturages éclosent rapidement.

Les larves atteignent le stade infestant (L3) en 4 à 6 jours quand les conditions de chaleur et d'humidité sont favorables. Elles peuvent survivre plusieurs semaines dans l'environnement (plus de 2 mois).

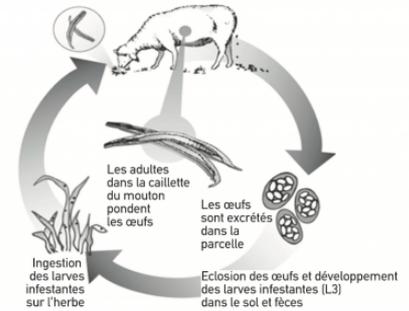
Les **larves L3** sont très mobiles dans l'herbe. Les larves recherchent principalement l'humidité et fuient la lumière forte.

Une fois **ingérées**, les larves L3 continuent leur développement. En se nourrissant du sang de l'animal, elles sont à l'origine des premiers signes cliniques.

Le stade **adulte** est atteint au bout de 28 jours. Les signes cliniques peuvent apparaître avant le stade adulte, du fait de la ponction de sang par les larves.

Période pré-patente : 2 à 4 semaines selon l'espèce

Proliféricité des adultes : très importante, jusqu'à **10 000 œufs par femelle/jour**



Cycle de vie d'*Haemonchus contortus*.
Modifié d'après la version de Purdue University's College of Agriculture

Lutte préventive

- Mettez en place un plan de **rotation des pâturages**.
- Évaluez l'intensité de l'anémie par un contrôle de la **couleur des muqueuses oculaires**. Cela permet de mettre en place un traitement ciblé chez les adultes (technique Famacha ND).

Traitements pharmaceutiques

Il est conseillé de traiter les animaux au-delà de 2 000 œufs par gramme de fèces (technique de Mac Master), à moduler en fonction de la résistance des animaux et de leur état général.

En Nouvelle-Calédonie, ces parasites sont sensibles aux vermifuges de type :



- **Closantel**
- **Lévamisole**
- **Lactones macrocycliques**

Les résistances à ces produits sont cependant très répandues dans les élevages de petits ruminants. Il convient de faire régulièrement des tests de

résistance pour évaluer leur efficacité. Adressez-vous à votre vétérinaire pour plus de renseignements.



Auteurs

Publié le : 10 mars 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique : Thomas Hue

Rédaction web de la fiche Agripédia : Estelle Bonnet-Vidal,
Christina Do

Relecture et validation finale : Thomas Hue

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Haemonchus spp.**" [En ligne] [ht
tps://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productio
ns-animales/sante-de-lanimal/haemonchus-spp](https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productio ns-animales/sante-de-lanimal/haemonchus-spp)
(consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence biblio
graphique ?"](#)

Sources

- **Hüe T.** 2014. Identification des parasites d'élevage. *Haemonchus contortus*. Fiche technique n°6 IAC, 2p.
- **Hüe T.** 2014. Identification des parasites d'élevage. *Haemonchus placei*. Fiche technique n°7 IAC, 2p.