



Petit Strongle

- Productions animales
- Santé de l'animal

Les infections à petits strongles, appelés aussi cyathostomes, sont fréquentes chez les équins. Leur incidence est généralement mineure.



Hôtes du parasite

- Chevaux
- Ânes

Le parasite se développe dans le **côlon**.

Fréquence d'observation en Nouvelle-Calédonie

Les petits strongles sont **très fréquemment** observés en Nouvelle-Calédonie.

Symptômes de l'infestation

Les signes cliniques apparaissent plutôt chez les **jeunes chevaux** de moins de 5 ans :

Principaux symptômes :

- **Coliques** dues à la sortie des larves de la muqueuse intestinales couplées à des **diarrhées profuses** à intermittence. L'intensité des symptômes dépend de la charge parasitaire et des lésions intestinales.

- Cette diarrhée peut apparaître **rouge** à cause des **nombreuses larves rouges** éliminées dans les selles.

Autres symptômes :

- **Amaigrissement**
- **Anémie**
- **Anorexie**
- **Œdème** des parties déclives
- **Prostration**
- **Baisse de l'état général**

Pathogénie

- L'entrée et la sortie des larves de la muqueuse sont des phases traumatiques
- Les larves au stade L4 et les adultes sont hématophages. Ils induisent une anémie et une hypoprotéinémie.

Diagnostic et identification du parasite

Il est possible de savoir si un animal est contaminé par les petits strongles :

Par une observation du crottin

Les œufs peuvent être retrouvés dans les fèces. Cependant comme les larves sont majoritairement responsables des symptômes, il n'y a pas d'excrétion d'œufs pendant la phase clinique. De petits vers de couleurs rouges (les larves) sont visibles dans le crottin. L'**hypo-****protéinémie** et l'**anémie** de l'animal sont détectées par des analyses biochimiques et hématologiques complémentaires.

Par coproscopie

En dehors de la phase clinique, le diagnostic s'effectue par une analyse au microscope des selles (coproscopie). Elle révèle la présence ou l'absence d'**œufs**.

En Nouvelle-Calédonie, les équidés peuvent être contaminés par 9 espèces de petits strongles :

- *Cylicocyclus nassatus*
- *Cylicodontophorus mettami*
- *Cylicostephanus calicatus*
- *Cylicostomum catinatum*
- *Cylicostomum coronatum*
- *Cylicostomum paterum*



- *Gyalocephalus sp.*
- *Oesophagodontus sp.*
- *Poteriostomum ratzii*

Description du parasite

Œufs

- Forme ovoïde avec une coque mince et lisse
- Taille d'environ 0,07 à 0,09 mm de longueur et 0,04 à 0,05 mm de largeur.
- Contiennent un embryon de 8 à 16 cellules

Larves

- Localisées dans le colon, dans le crottin.
- Couleur : rouge
- Taille : 4 à 8 mm de long
- Se nourrissent de sang (hématophages)



Larves de petits strongles dans les fèces



Larves enkystées de petits strongles chez un cheval présentant une cyathostomose aiguë ©Clinique Equine ENVA

Adultes

- Taille : environ 1 cm de long avec une capsule buccale bien développée
- Localisation : **côlon**
- Se nourrissent de cellules de la muqueuse intestinale (histophages)

Cycle de vie du petit strongle

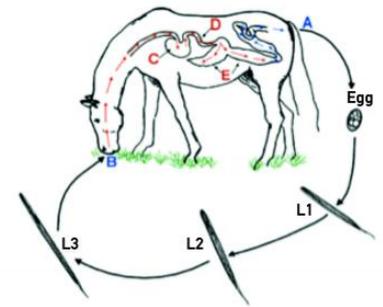
L'**adulte** pond ses **œufs** dans le côlon.

L'embryon évolue en stade **larve L1** dans l'œuf puis il y a éclosion et évolution en stade L2 puis L3 (stade infestant). Les **larves L3 sont mobiles**, elles migrent du crottin **vers les herbes**.

Lorsqu'elles sont **ingérées par un animal**, les larves cheminent dans l'estomac et le petit intestin avant de s'arrêter dans le gros intestin et de se transformer en L4.

La **larve L4** pénètre dans la muqueuse du côlon et peut entrer en état de vie ralentie (hypobiose). Les L4 sortent ensuite de la muqueuse pour se transformer en adulte et commencer un nouveau cycle de reproduction.

Période pré-patente : varie selon la durée de l'hypobiose.



Cycle parasitaire des Cyathostomes
<http://cal.vet.upenn.edu/projects/merial/Strong>

Lutte préventive

La prévention consiste à diminuer la charge parasitaire à l'échelle de l'élevage :

- Traiter les animaux dont l'examen coprologique régulier révèle la présence de plus de **200 opg** (œufs de parasites par gramme de selle).
- **Retirer** régulièrement les **crottins des pâturages**
- Procéder à des **rotations de pâturages** avec d'autres espèces (ruminants par exemple)

Traitements pharmaceutiques

De nombreux cas de résistance aux benzimidazoles ont été observés.

Vous pouvez éliminer efficacement les petits strongles **adultes** en ayant recours à des vermifuges de type **lactones macrocycliques** ou du **pyrantel**.



L'élimination des **larves** nécessite **des**

traitements antiparasitaires répétés.

(hypobiose).

Ces derniers ne sont toutefois pas efficaces sur les larves à l'état dormant



Auteurs

- **Thomas HUE, Institut agronomique néo-calédonien (IAC)**

Sources

1. **Beugnet f., Chardonnet L.** 1993. Parasites des animaux domestiques et de certains animaux sauvages présents en nouvelle-Calédonie, étude de leur importance
2. **Hendrix C.M.**, Diagnostic parasitology for veterinary technicians p 62/63
3. **Euzéby**, Grand dictionnaire illustré de parasitologie médicale et vétérinaire
4. <http://www.medvet.umontreal.ca/servicediagnostic/parasitologie/pDf/parasites%20du%20cheval.pdf>
5. <http://www.dmipfmv.ulg.ac.be/parasitovet/m/doc1/Cheval.pdf>
6. <http://www.haras-nationaux.fr/information/accueil-equipaedia/maladies/maladies-parasitaires/les-parasites-digestifs.html?type=98#c39161>
7. http://www.merckmanuals.com/vet/digestive_system/gastrointestinal_parasites_of_horses/oxyuris_sp_in_horses.html