



# Œsophagostome

- Productions animales
- Santé de l'animal

L'œsophagostome, *Œsophagostomum radiatum*, est un ver parasite fréquent des bovins.

## Hôtes du parasite

- Bovins

Le parasite se développe dans le **gros intestin**.

## Fréquence d'observation en Nouvelle-Calédonie

L'œsophagostome est **fréquemment observé** en Nouvelle-Calédonie.

## Symptômes de l'infestation

Les jeunes animaux souffrent de l'action des vers adultes. Pour les animaux plus âgés, l'effet des larves enkystées au sein de granulomes est plus important.

Les principaux signes observés sont :

- **Anorexie**
- **Diarrhées** importantes, persistantes, fétides et noirâtres
- **Perte de poids**
- **Mort de l'animal**

Chez les animaux plus âgés et résistants, les nodules vont se calcifier entraînant une baisse de la motilité du gros intestin.

Une sténose et une intussusception peuvent se produire occasionnellement. Les nodules peuvent être détectés par palpation rectale. Les vers et les nodules sont facilement visibles à l'autopsie.

Contrairement aux autres parasites, le **degré d'infestation augmente avec l'âge des animaux**.



*Nodules provoqués par Œsophagostomum radiatum sur le gros intestin de l'hôte  
©École vétérinaire de l'Université de Pennsylvanie*

## Diagnostic et identification du parasite

La coproscopie est inutile lors de la phase aiguë de la maladie, car les signes cliniques sont dus à la rupture des nodules lors de l'émergence des larves L4.

La **coproculture** est nécessaire pour faire la différence avec les autres strongles digestifs.

La **quantité d'œufs excrétés** augmente lors de la gestation et atteint son **maximum au cours de la lactation**.

## Description du parasite

### Œufs

- Taille : moyenne 70 x 40 µm
- Coque mince, aux pôles arrondis et égaux
- Contenant une morula de 16 petits blastomères ou plus



*Œuf d'Œsophagostomum radiatum ©IAC, LNC*

### Larves L3

- Enveloppées dans une simple gain
- Possèdent un œsophage court (1/5e du corps)
- Taille : 750 à 800 µm de long



- Queue de la gaine longue (plus de 200 µm), en forme de fouet
- 20 à 32 cellules intestinales pentagonales dont deux en position terminale.



Larve L3 d'*Esophagostomum radiatum*  
©IAC, LNC

## Adultes

- Taille : 12 à 15 mm de long
- Localisés dans le **gros intestin**
- Se nourrissent de cellules de l'intestin (histophages)



Tête d'*Esophagostomum radiatum*  
©École vétérinaire de l'Université de Pennsylvanie

## Cycle de vie de l'œsophagostome

Le cycle est direct. Les **œufs** sont excrétés dans l'environnement où ils peuvent survivre plusieurs mois. Ils évoluent ensuite en **larves L1, L2** puis **L3**.

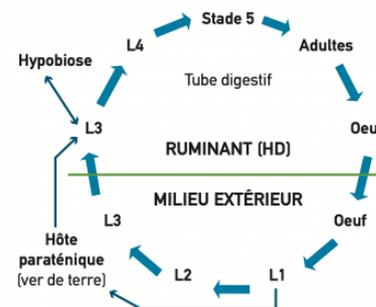
Une fois ingérées par un animal, les **larves L3** commencent par pénétrer dans la paroi des premiers mètres (3-6 m) de l'**intestin grêle**, mais également au niveau du **cæcum** et du **colon**. Elles y restent 5 à 10 jours avant de retourner dans la lumière du tube digestif pour muer en **larves L4** puis en **adultes** dans le **gros intestin**.

Cependant, lors de ré-infestations, le développement des L3 s'arrête pour quelque temps et certaines s'enkystent définitivement.

Période pré-patente : 6 semaines

Longévité des adultes : 3 à 4 mois

Proliféricité des adultes : élevée (jusqu'à 12 000 œufs / jour).



Cycle de d'*Esophagostomum radiatum*  
©IAC

## Lutte préventive

Mettez en place **un plan de rotation** des pâturages.

## Traitements pharmaceutiques

Le seuil de traitement est de plus de 500 œufs par gramme de fèces (technique de Mac Master). Ces parasites sont sensibles aux vermifuges de type :

- **Lévamisole** : peu actif sur les formes enkystées.
- **Lactones macrocycliques**



## Auteurs

---

Publié le : 11 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 "**Œsophagostome**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productions-animales/sante-de-lanimal/oesophagostome> (consulté le jour/mois/année)

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

## Sources

---

**Hüe T.** 2014. Identification des parasites d'élevage. *Œsophagostomum radiatum*. Fiche technique n°9 IAC, 2p.