



# Ver pulmonaire

- Productions animales
  - Santé de l'animal

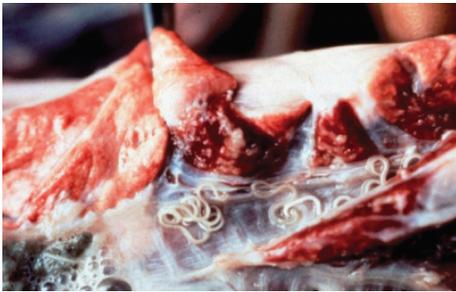
Le ver pulmonaire ou dictyocaulé ou encore *Dictyocaulus spp.* est un parasite rare en Nouvelle-Calédonie qui affecte les bovins et les ovins. Une infestation sévère peut conduire à la mort de l'animal.



## Hôtes du parasite

- Bovins
- Ovins

Le ver se développe dans la **trachée** et les **bronches**.



Trachée infestée par des vers pulmonaires  
©Alan R Walker

## Fréquence d'observation en Nouvelle-Calédonie

Tableau 1. Fréquence d'observation des différentes espèces de dictyocaulés selon leur hôte en Nouvelle-Calédonie.

Hôtes	Espèces	Fréquence
Bovins	<i>Dictyocaulus viviparus</i>	Rare
Ovins	<i>Dictyocaulus filaria</i>	Rare

## Symptômes de l'infestation

Un animal infesté par le ver pulmonaire développe des **symptômes respiratoires** plus ou moins graves :

- **sécrétions abondantes** au niveau des voies respiratoires
- **congestion des poumons**
- **respiration difficile et rapide**
- **toux sévère**
- **bronchiolite** et **bronchite**
- Les infestations les plus graves provoquent des **emphysèmes** et une **pneumonie** pouvant conduire à la **mort de l'animal**.

## Lésions visibles à l'autopsie de l'animal

- Lésions dans la trachée et dans les bronches
- Lésions d'emphysème superficiel et de pneumonie possibles

## Diagnostic et identification du parasite

Pour identifier cet agent pathogène :

- réalisez une **coproscopie larvaire** selon la méthode de Baermann
- prélevez des excréments **trois semaines** après les premiers épisodes de toux
- procédez à une coproscopie **dans l'heure** qui suit le prélèvement des fèces car les larves sont très fragiles à l'air libre

Si l'examen est positif, cela signifie que les voies respiratoires sont infestées par des vers pulmonaires adultes **et que l'animal doit être traité**.

Il existe 2 espèces de *Dictyocaulus* en Nouvelle-Calédonie :

- *Dictyocaulus viviparus* parasite des bovins
- *Dictyocaulus filaria* parasite des ovins

## Description du parasite

### Œufs

- ne sont pas présents dans les pâturages ou dans les fèces
- sont pondus dans la trachée par les adultes puis éclosent dans les intestins

### Larves L1

- 0,30 à 0,35 mm de long
- possèdent une extrémité antérieure arrondie et une extrémité postérieure effilée
- présentent un grand nombre de granulations de réserve
- Après l'éclosion des œufs, les larves descendent dans les bronchioles et y meurent. Cela provoque une **pneumonie vermineuse**.

### Adultes



- 8 cm de long
- sont fins et blanc laiteux
- sont présents dans la trachée et les bronches
- se nourrissent d'exsudats bronchiques



Larve de ver pulmonaire *Dictyocaulus viviparus* au stade L1 ©École vétérinaire de l'université de Pennsylvanie

## Cycle de vie du ver pulmonaire

Les dictyocauls se développent dans des climats frais à doux et humides. La dictyocaulose est donc exceptionnelle en conditions subtropicales sèches.

Les adultes vivant dans les voies aériennes pondent des œufs contenant déjà des larves (5.3). Ils sont ensuite transportés par le mucus respiratoire jusqu'à la gorge où ils sont déglutis. Ils éclosent dans les intestins.

Le premier stade larvaire (L1) est éliminé dans les fèces. Après une semaine, il devient un stade infestant (L3). Les larves de dictyocauls sont peu mobiles.

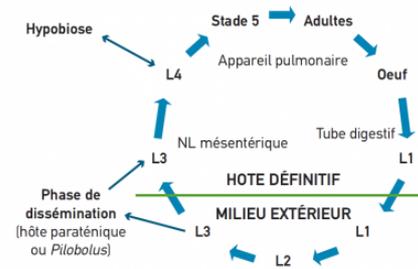
Cela limite la contamination des animaux qui ne pâturent pas autour des bouses. Cependant ces larves se retrouvent souvent sur des champignons se développant sur les bouses : les *Pilobolus*. Les larves sont catapultées à plus de 3 mètres de la bouse lorsque les sporanges des champignons explosent. Cela augmente leur chance d'être ingérées par les bovins.

Après ingestion, les larves pénètrent la paroi intestinale. Elles migrent ensuite jusqu'au nœud lymphatique le plus proche où elles muent en L4.

Les L4 remontent alors jusqu'au cœur droit par la veine jugulaire avant d'arriver dans les poumons.

Une dernière mue achève le cycle. Les adultes se trouvent dans les voies respiratoires 3 semaines après l'ingestion des larves. Dans certains cas, les larves peuvent rester quiescentes pendant plus de 5 mois dans les poumons (hypobiose).

Période pré-patente : 3 à 4 semaines



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

## Lutte préventive

### Vaccin

Il existe un vaccin efficace qui nécessite 2 administrations par voie orale à un mois d'intervalle : BOVILIS LUNGWORM® (NOBI-VAC LUNGWORM) (Intervet)

### Hygiène ou mesures barrières

Ce parasite est plus fréquemment observé quand les animaux sont dans des espaces confinés et humides. Pour limiter les infestations :

- drainez correctement vos pâturages
- séparez les jeunes et les bovins adultes car les animaux plus âgés continuent d'éliminer des larves même s'ils sont devenus résistants.

## Traitements pharmaceutiques

Le ver pulmonaire peut être éliminé par un traitement antiparasitaire :

- soit un traitement unique aux **benzimidazoles** ou aux **lactones macrocycliques**
- soit 2 traitements à 2 semaines d'intervalle au **lévamisole**



## 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 "**Ver pulmonaire**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/production-s-animales/sante-de-lanimal/ver-pulmonaire> (consulté le jour/mois/année)

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

## Sources

---

**Hüe T.** 2014. Identification des parasites d'élevage.  
*Dictyocaulus spp.* Fiche technique n°5 IAC, 2p.