

## La bronchite vermineuse

Rédacteurs : Nicolas ELISSALDE – GDS 44

La bronchite vermineuse est due au ver *Dictyocaulus viviparus* qui vit dans les bronches.

### Le cycle du parasite

**1 - les bouses** : les vers pondent des œufs (contenant une larve L1) rejetés dans les bouses,

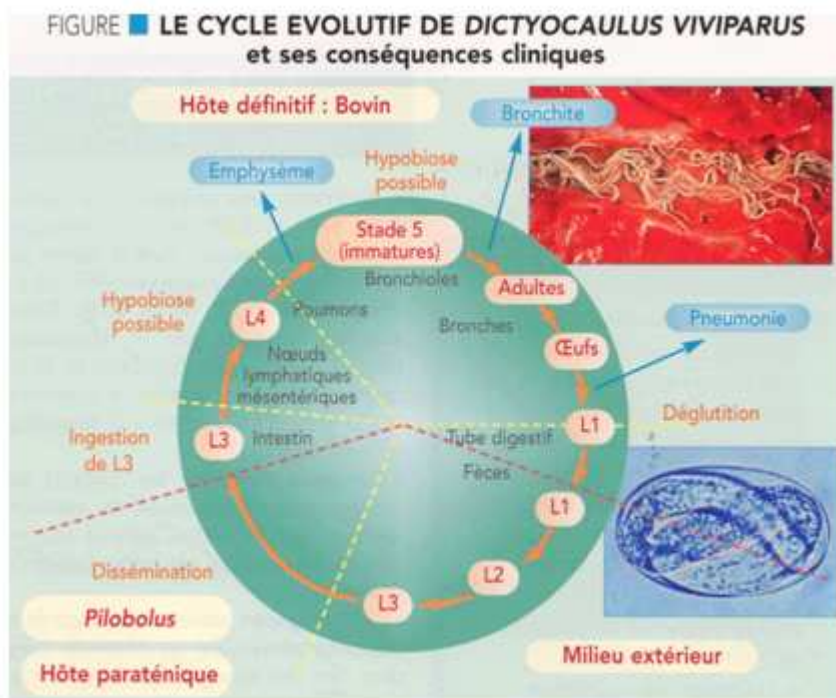
**2 - sur l'herbe** : la larve évolue en larve L2 puis L3,

**3 - dans le bovin** : après ingestion, cette larve se transforme en L4, migre dans les bronches et y reste pour devenir L5 puis adulte (les bovins sont les seuls hôtes). C'est cette présence qui provoque les symptômes.

Ce cycle est rapide : la phase sur l'herbe dure 1 semaine, encore moins s'il fait chaud. Ce cycle commence tôt dans l'année : l'évolution sur l'herbe peut se faire dès que la température moyenne dépasse 4°C. Ainsi, **la contamination des pâtures augmente vite**, au fur et à mesure des cycles successifs et les bovins sont de plus en plus parasités.

**L'immunité se met en place assez rapidement** : elle diminue d'abord la ponte des adultes (limitant un peu la vitesse de contamination des pâtures) puis ensuite bloque l'évolution des parasites.

Ainsi, la bronchite vermineuse se raisonne comme une course de vitesse entre la multiplication des parasites et l'acquisition de l'immunité par le bovin. A partir d'un certain niveau d'infestation des animaux, on voit apparaître les symptômes



## Les facteurs de risque

Les facteurs influençant le niveau d'infestation des bovins sont :

- une température clémente accélère le recyclage : plus de 15°C pendant 50 j permet plusieurs cycles.
- la durée de pâturage hors sécheresse : plus la mise à l'herbe est précoce, plus la rentrée est tardive et plus le recyclage a de temps pour se réaliser.
- un chargement important des pâtures favorise l'infestation.
- la complémentation au pâturage diminue l'ingestion d'herbe et donc l'infestation.
- les larves sont très sensibles à la sécheresse : le cycle est interrompu l'été. Cet été humide n'a pas interrompu le recyclage

L'absence de sécheresse estivale rend l'année « à risque » vis-à-vis de la bronchite vermineuse mais aussi des strongles digestifs : la succession des cycles a pu fortement infester les pâtures, les bovins ont mangé de l'herbe et donc des parasites plus longtemps.

## Le diagnostic de la bronchite vermineuse

Les symptômes sont difficiles à discerner de ceux des pneumonies virales et bactériennes (rares toutefois chez des bovins adultes). Mais en général, la bronchite vermineuse donne une toux sèche, sans fièvre, et plusieurs animaux sont atteints.

Le diagnostic de certitude fait appel au laboratoire. Les larves L1 sont recherchées dans les bouses, par la technique de « coproscopie de Baermann ». Mais attention, ces larves sont peu résistantes et le prélèvement doit arriver au laboratoire en moins de 6 heures. Contactez votre vétérinaire pour envisager ce diagnostic.

En fin de saison, l'immunité des animaux limite la ponte des vers. Dans ces circonstances, la coproscopie peut être négative. En remplacement, des analyses sanguines (numération-formule pour dénombrement des globules blancs éosinophiles) peuvent fournir une orientation.

## Le traitement n'est pas difficile mais n'empêche pas la réinfestation

En règle générale, le traitement doit être associé au déplacement des animaux vers une parcelle saine car on ne décontamine pas la pâture.

Les produits disponibles se répartissent en plusieurs groupes aux caractéristiques différentes. La toux peut persister assez longtemps après la disparition des vers. Consultez votre vétérinaire pour une prescription adaptée.

Produits	Actif sur	Rapidité d'action	Réma-nence	Remarques
Levamisole	Adultes 90% larves 90%	Rapide	0	Interdit sur VL <i>Certains considèrent que le produit n'est pas actif sur les larves</i>
Benzimidazoles (= buvables blancs)	Adultes 90% larves 90% L4 hypobiose 90%	Moyen	0	<i>Certains préconisent 2 j successifs de traitement</i> <i>Certains considèrent que le produit n'est pas actif sur les L4 en hypobiose</i>
Endectocides	Adultes 90% larves 90% L4 hypobiose 90%	Lent	≈ 1 mois	