



**BIO**  
en NORMANDIE

## Technique élevage

### La BRONCHITE VERMINEUSE en ÉLEVAGE BOVIN LAIT

GRUPE LAIT BIO DU BESSIN

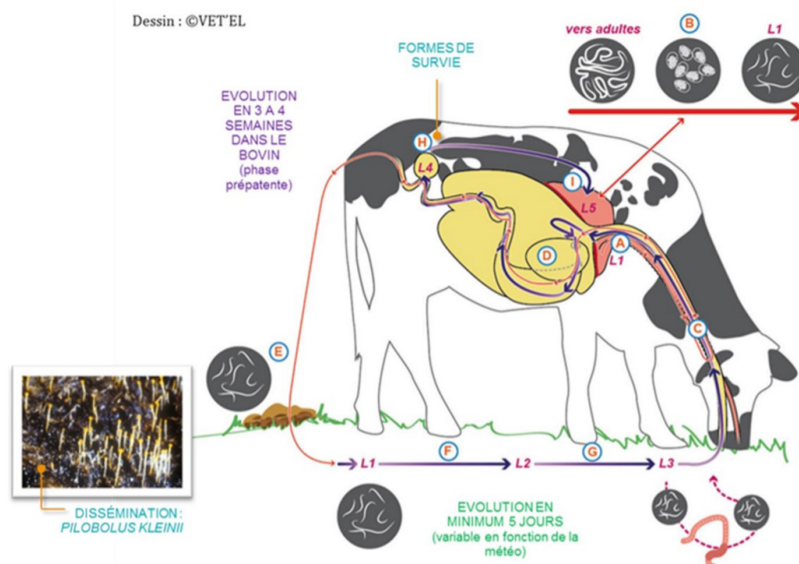
Contact : Virginie PARRAIN vparrain@bio-normandie.org | 06 35 71 76 37

.....  
*Cette fiche fait suite à la volonté du groupe d'échanger sur le parasitisme alors que certains ont eu quelques soucis de gestion au cours de l'année 2021, particulièrement humide pendant l'été. Une formation a eu lieu avec une vétérinaire homéopathe, Catherine Roffet, pour aller plus loin dans la compréhension et les leviers d'actions. Il a été choisi ici de présenter uniquement les retours sur les strongles pulmonaires puisque sévères cette année 2021 et qui touchent aussi les adultes.*

#### Bronchite vermineuse = Strongles pulmonaires = Dictyocaulose

La bronchite vermineuse est présente dans certains troupeaux et intervient le plus souvent de façon cyclique en fonction des conditions de l'année. En effet, les dictyocauls, les vers responsables de cette parasitose, se plaisent dans des conditions tempérées avec des alternances chaud et humide. Le climat normand est donc favorable à la dictyocaulose. Le problème avec cette maladie est son aspect explosif qui PEUT aller jusqu'à la perte d'animaux lors d'infestations importantes.

#### UN PARASITE DE PÂTURAGE ; RETOUR SUR LE CYCLE ATYPIQUE



Les dictyocauls sont des strongles, leur cycle s'apparente donc aux autres strongles intestinaux sauf que **la forme 4 des larves (L4) mue en dehors des intestins et migre vers les poumons et la trachée**. Apparaissent L5 puis les adultes dans le système respiratoire qui pondent des œufs qui eux-mêmes deviennent L1 au même endroit. Par la toux, les L1 sont dégluties puis avalées en même temps que la salive avant de repartir dans le milieu extérieur. Ce cycle interne entre l'ingestion des L3 et l'expulsion des L1 dure environ **3 semaines**. Le souci est que les adultes vivent plusieurs mois et ont une très **grande prolificité** avec 15 000 à plus de 25 000 œufs/jour. Sachant que 200 adultes suffisent pour provoquer des symptômes.

A l'extérieur, donc de la forme L1 à L3, cela peut être rapide aussi (4 à 7 jours) si les conditions sont favorables. Les L3 sont fragiles, elles meurent en cas de sec mais survivent lors des hivers doux et humide. Elles sont **peu mobiles** et sont disséminées par le piétinement, la faune du sol, l'eau et surtout par les Pilobolus (jusqu'à 3 mètres autour des bouses).

#### DES SYMPTÔMES SIGNIFICATIFS A SURVEILLER

Etant donné le cycle du parasite, les symptômes arrivent souvent après 2-3 mois de pâturage lorsqu'il y a trop de vers dans le système respiratoire. Les symptômes les plus reconnaissables sont la **toux sèche qui augmente lors des mouvements** et l'essoufflement sur plusieurs animaux en même temps. La bronchite vermineuse touche les jeunes et les adultes mal immunisés. Elle peut aussi entraîner une baisse en lait et normalement n'entraîne pas de fièvre. Si le troupeau possède une bonne immunité, l'infestation passe en 15 jours - 3 semaines.

Cependant, s'il y a des complications, il faut agir tout de suite car cela peut avoir des conséquences graves et rapides. Ces parasites peuvent engendrer une surinfection bactérienne et provoquer une pneumonie ou des réactions allergiques provoquant un œdème du poumon avec détresse respiratoire jusqu'à la mort des animaux. C'est pourquoi les éleveurs interviennent souvent très rapidement sur ce type de problème.

#### Les bovins acquièrent une IMMUNITÉ RAPIDEMENT:

En quelques semaines (3-4 semaines environ) les bovins sont capables de limiter la transformation des larves en adultes. Cette réaction immunitaire est plus ou moins importante en fonction des animaux, c'est-à-dire leur âge, puisque les jeunes sont plus sensibles, mais aussi l'état de l'animal avant infestation. Cependant, l'immunité **se perd aussi en quelques semaines** après l'arrêt de l'infestation (en 1 à 3 mois). Dans la même saison, une réinfestation est donc possible.

Malgré cette acquisition rapide d'immunité, elle est **facilement dépassée** par l'aspect explosif de la maladie. La bronchite vermineuse est donc à surveiller étroitement lors des premiers symptômes. Si ceux-ci restent dans le cadre de la bronchite vermineuse, au cas par cas, l'animal peut réussir à passer au-dessus sans trop de conséquences. Par contre, si les symptômes tournent à l'infectieux, il faut agir. Le marqueur important est l'arrivée de la fièvre dans la prise en charge de cette parasitose ou apparition du nez sale et essoufflement à l'arrêt.

→ Il est possible de passer une infestation de bronchite vermineuse sans traitement mais avec vigilance accrue et intervention en cas de complications.

## Les systèmes Les PLUS HERBAGERS compensent davantage

On peut confirmer l'infestation de Dictyocaulose par coproscopie mais il faut en faire une particulière avec la méthode de Baermann. Elle consiste à rechercher des L1 émises dans les bouses fraîches. Il faut donc, en cas de demande d'analyses, bien préciser la recherche. Cependant, les larves L1 sont très fragiles, il faut donc un envoi rapide (ou dépôt direct) au labo sous contenance isotherme. Cette méthode est bien pour confirmer s'il y a suspicion clinique et ainsi savoir s'il y a infestation sur le troupeau mais trop contraignante pour contrôle régulier.



## Moyens de lutte en prévention

Connaître les parcelles infestées peut permettre de limiter la contamination en mettant les animaux en dehors des périodes à risque, c'est-à-dire lorsque les conditions sont douces et humides (printemps). Pour les repérer, il faut bien avoir en tête l'apparition des cas cliniques après plusieurs cycles. Il est possible d'observer la présence des Pilobolus qui dissémineraient la plupart des larves au-delà des bouses. Ces larves peuvent vivre plusieurs mois en conditions favorables, il est difficile de les éviter par le seul pâturage tournant au printemps sauf par un seul passage. L'ébousage n'est qu'à faire en conditions sèches pour une efficacité effective sur les larves sinon cela les éparpille

Eviter de faire suivre des animaux sensibles après des animaux excréteurs. Les génisses sont plus sensibles que les vaches laitières qui ont déjà été confronté à ce type de parasite et réagissent mieux que les jeunes. Il est donc conseillé de ne pas faire passer les génisses derrière les vaches en cas de doute ou de redondance de l'apparition de la bronchite vermineuse sur la ferme. C'est donc aussi difficile lors de l'introduction des primipares dans le troupeau laitier, éviter les parcelles douteuses si possible à ce moment-là..

La médecine douce peut aider les animaux à passer le cap s'il n'y a pas de surinfection. En homéopathie, on peut renforcer la réponse immunitaire en utilisant Stannum 9CH pendant plusieurs jours lors des premiers symptômes si l'animal est accessible. En aromathérapie et phytothérapie, il est possible d'utiliser des plantes à visée antiparasitaires pour aider les animaux. Ce sont donc plutôt les plantes et HE de thym à thymol, cannelle, eucalyptus, etc

Il existe des **porteurs latents** ou des porteurs « sains ». La Dictyocaulose est une parasitose qui s'achète. L'introduction d'animaux est donc un facteur de risque important pour cette maladie. On considère qu'une part assez importante des animaux (jusqu'à 5%) n'ont pas de symptômes. Mais ils excrètent des larves et vu la prolifération, l'infestation peut être rapide. De plus, les larves L5 (préadultes) peuvent séjourner dans les poumons quelques mois avant de muer en adultes, c'est l'hypobiose. Cette forme de résistance leur permet de passer l'hivers aussi. Il faut donc **limiter les achats** et, si possible, mettre en quarantaine au printemps les animaux achetés. Certains éleveurs sans problème de bronchite vermineuse, vermifugent les animaux achetés.

## Les traitements de la dictyaulose utilisés

Familles	BENZIMIDASOLES	LEVAMISOLES	LACTONES (AVERMECTINES)
Quelques noms	Panacur, Oxfenil, Valbazen...	Imena, Némisol, Niratil...	vermectine, Ivomec, Eprinex, Cydectiner, ...
Rémanence	Non sauf bolus	Non sauf bolus	Oui de 40 jours
Formes	Buvables, granulés, bolus	Buvable, injectable, pour-on, bolus	Injectable, pour-on
Spectre d'action	Action limitée sur adultes et rien sur larves	Action sur adultes très rapides (quelques heures) et +/- sur larves	Efficace sur tout le monde en quelques jours
Conséquences / faiblesses	Délai lait	Toxicité si surdosage Attention autorisation laitières	Conséquences environnementales Attention autorisations laitières

La bronchite vermineuse se soigne efficacement avec un traitement adapté. L'idéal est d'utiliser des molécules actives sur les adultes et les larves. Cependant, cette facilité a souvent une contrepartie (ex : délais longs) ou des conséquences à connaître (biodiversité).

## DES SYMPTÔMES SIGNIFICATIFS A SURVEILLER

### UNE IMMUNITÉ RAPIDE MAIS FRAGILE :

La bronchite vermineuse n'est pas présente sur tous les troupeaux et apparaît de façon cyclique en lien étroit avec la météo. En cas d'humidité et de chaleur en alternance, on peut s'attendre à une infestation si la dictyocaulose est présente. Il existe une immunité assez efficace mais seulement si l'infestation n'est pas trop grave. Il est possible d'éviter la répétition à l'exposition via une gestion des pâtures infestées et en soutenant les animaux pendant le passage compliqué.

### DES SYMPTÔMES À SURVEILLER DE PRÈS :

Le troupeau peut passer une parasitose à la dictyocaulose sans conséquence lourde mais il peut aussi y avoir des dégâts graves jusqu'à la mort de l'animal. Dès que cela se complique, avec apparition de fièvre, le traitement vermifuge semble la seule alternative. Le traitement a aussi un effet rassurant par rapport aux problèmes potentiels et son efficacité permet une gestion facilitée. L'éleveur doit intervenir en fonction de tous ces paramètres et en pleine conscience des conséquences potentielles.

Avec le soutien financier de :

