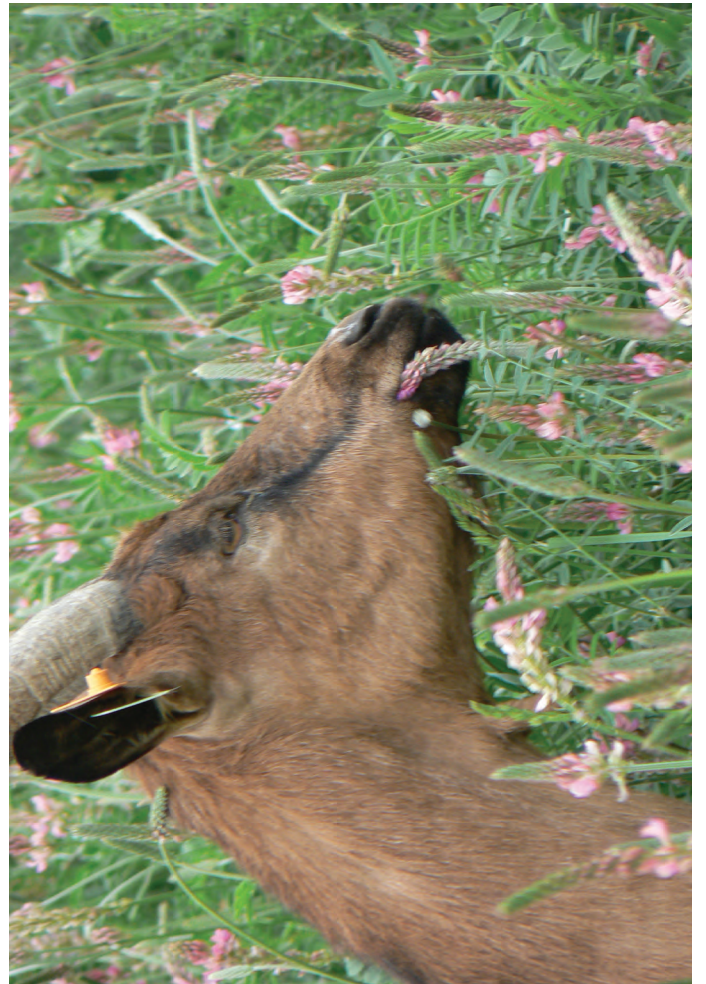




## PETITS RUMINANTS DES FOURRAGES CONTRE LES PARASITES GASTRO-INTESTINAUX ?

INRA/ENVT - UMR 1225 INTERACTIONS HÔTES-AGENTS PATHOGÈNES







# Parasitisme par des helminthes (vers) du tube digestif des petits ruminants au pâturage

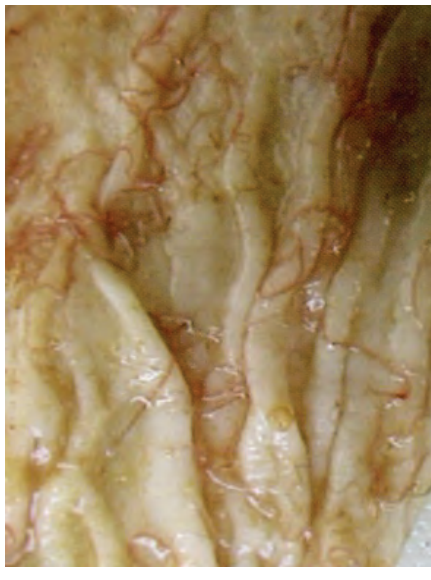
Termes scientifiques  
Termes vernaculaires



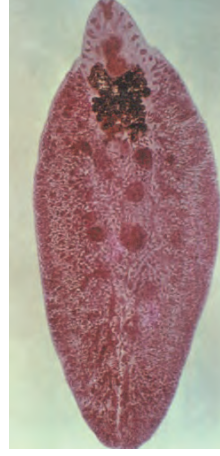
Cestodes  
Ténias



Nématodes gastro-intestinaux  
Strongles gastro-intestinaux



Trématodes  
Douves



Tous les essais avec les plantes à tannins  
ne concernent que les nématodes gastro-  
intestinaux (NGIs)

## TRAITER LES VERS PAR DES FOURRAGES

### Une alternative aux traitements chimiques

ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT



#### Les vertus de certaines plantes servent à traiter les vers qui infestent les hommes et les animaux.

L'utilisation dans l'alimentation de plantes à propriétés anthelminthiques (contre les vers) constitue une approche alternative possible aux traitements chimiques.

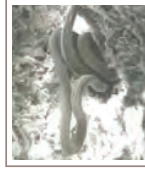
Les recherches portent sur **les légumineuses riches en tannins** : lex: le sainfoin, le sulla, les lotiers pédonculé et corniculé, le sericea (lespedeza) mais également sur la chicorée.

La consommation de ces plantes à tannins contribue à **freiner le cycle des parasites** par 3 actions combinées:

- 1) en réduisant les infestations des moutons et des chèvres
- 2) en diminuant la contamination du pâturage par des oeufs
- 3) en limitant le développement des oeufs en larves



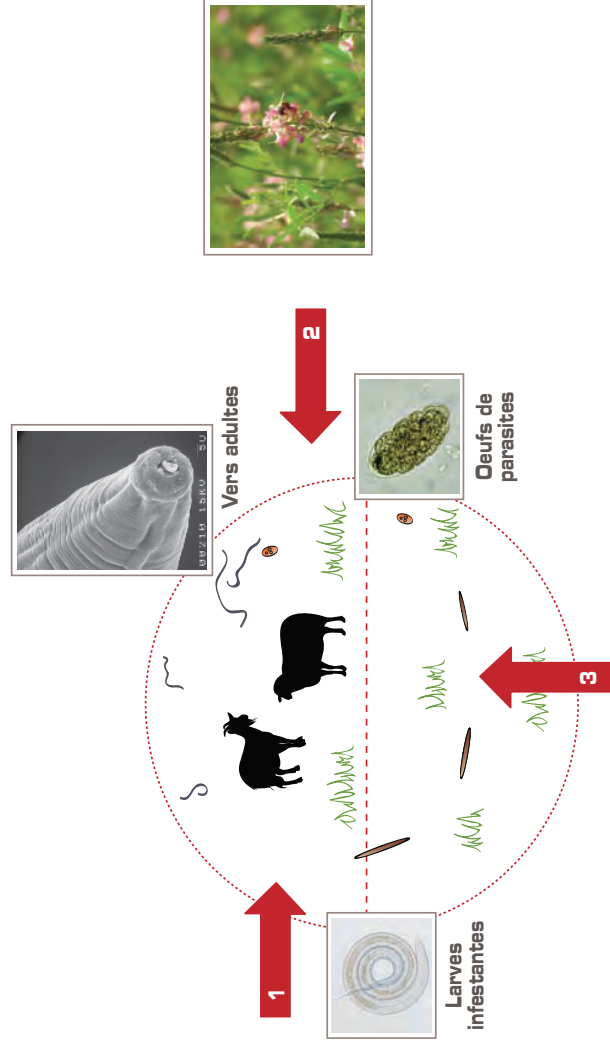
Haemonchus contortus



Teladorsagia circumcincta



Trichostrongylus colubriformis



Ces fourrages ou **aliments** sont intéressants pour la santé des animaux notamment par des effets contre les vers ronds (nématodes) du tube digestif des moutons et des chèvres.

La consommation de ces plantes, dites bioactives, pendant plusieurs jours est à envisager pour la **prévention** du parasitisme.

Les recherches se poursuivent pour **identifier la nature des composés biochimiques actifs**.



# Des nouvelles méthodes de lutte contre les vers digestifs des petits ruminants

Les **helminthes** ou vers infestent les pâturages avec **un risque pour la santé** et le bien-être des ruminants.

Les infestations concernent également les chevaux, les porcs et les volailles dès qu'ils sortent à l'extérieur.



## 3 groupes de vers

- Les **TENIAS** (Cestodes) vers plats, segmentés en "anneaux", localisés dans le tube digestif
- Les **DOUVES** (Trématodes) vers plats non segmentés, présents dans le foie ou le rumen
- Les **STRONGLES** (Nématodes) vers ronds, localisés dans le tube digestif ou l'appareil respiratoire.

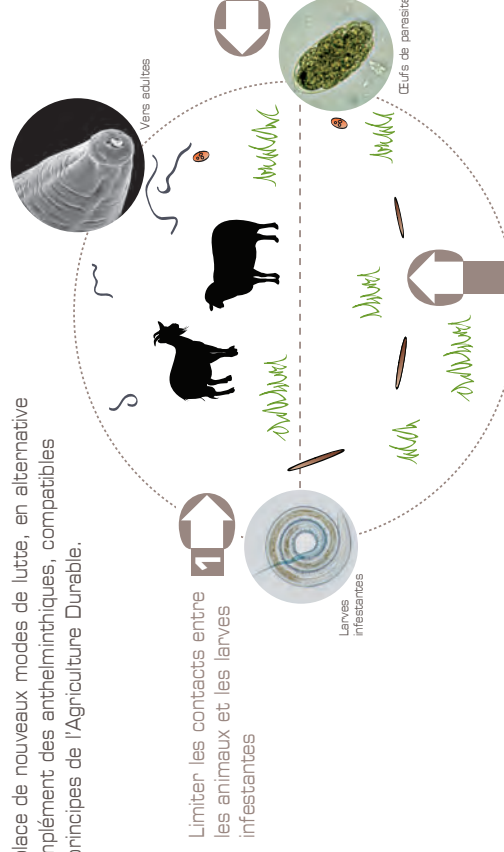
## Comment traiter

En utilisant des molécules chimiques appelées **ANTHELMINTHIQUES**.

Ces molécules doivent faire face à plusieurs limites :

- après plus de 50 ans d'utilisation, apparition de résistances aux anthelminthiques chez les vers
- peu ou pas de synthèses de nouvelles molécules anthelminthiques
- cahier des charges pour une utilisation plus raisonnée.

Mise en place de nouveaux modes de lutte, en alternative ou en complément des anthelminthiques, compatibles avec les principes de l'Agriculture Durable.



## Les recherches de l'Inra

portent sur l'analyse

- des composants génétiques de la réponse immunitaire des moutons face aux vers
- des effets de plantes riches en tannins sur les populations de Nématodes.

Explorer l'action de substances naturelles affectant la biologie des vers



Hervé Hoste  
UMR Interactions hôtes-agents  
pathogènes INRA/ENVT  
herve.hoste@inra.fr

Comité interne de l'Agriculture Biologique  
servane.penvern@inra.fr  
inra.fr/ciab

