

# STRONGYLOÏDOSES DES MAMMIFÈRES

**Helmintose**, due au développement de femelles **parthénogénétiques**, du genre ***Strongyloides*** dans l'intestin grêle

Elle se manifeste par des:

- Lésions cutanées**
- Troubles respiratoires**
- Troubles digestifs**

**NB: Les femelles parthénogénétiques, sont les seules formes adultes parasites**

## Synonymie

Appelées aussi, **anguilluloses**

## Répartition géographique

-**Cosmopolites**, plus fréquentes dans les **pays chauds et humides**.

## Espèces affectées

-**L'homme et tous les mammifères**

## Importance économique

- **Chez les jeunes animaux** , peut être **mortelle**
- **Chez le bétail, plus fréquentes** chez les animaux en **stabulation**

**Chez les carnivores**, c'est une maladie à **caractère zoonotique**

(L'espèce ***Strongyloïdes.stercoralis*** est identique à celui trouvé chez l'homme)

### Le genre *Strongyloïdes*.

Renferme plusieurs espèces :

- *S. papillosus* chez les ruminants
- *S. stercoralis* chez l'homme et les chiens
- *S. cati ou planiceps* chez le chat
- *S. westeri* chez les équidés

### Morphologie

#### Femelle parthénogénétique

- Forme allongée (anguillule) ,filariforme
- Mesure de 2 à 9 mm de long, et 50 à 60  $\mu\text{m}$  de  $\varnothing$
- Œsophage , simple, très long

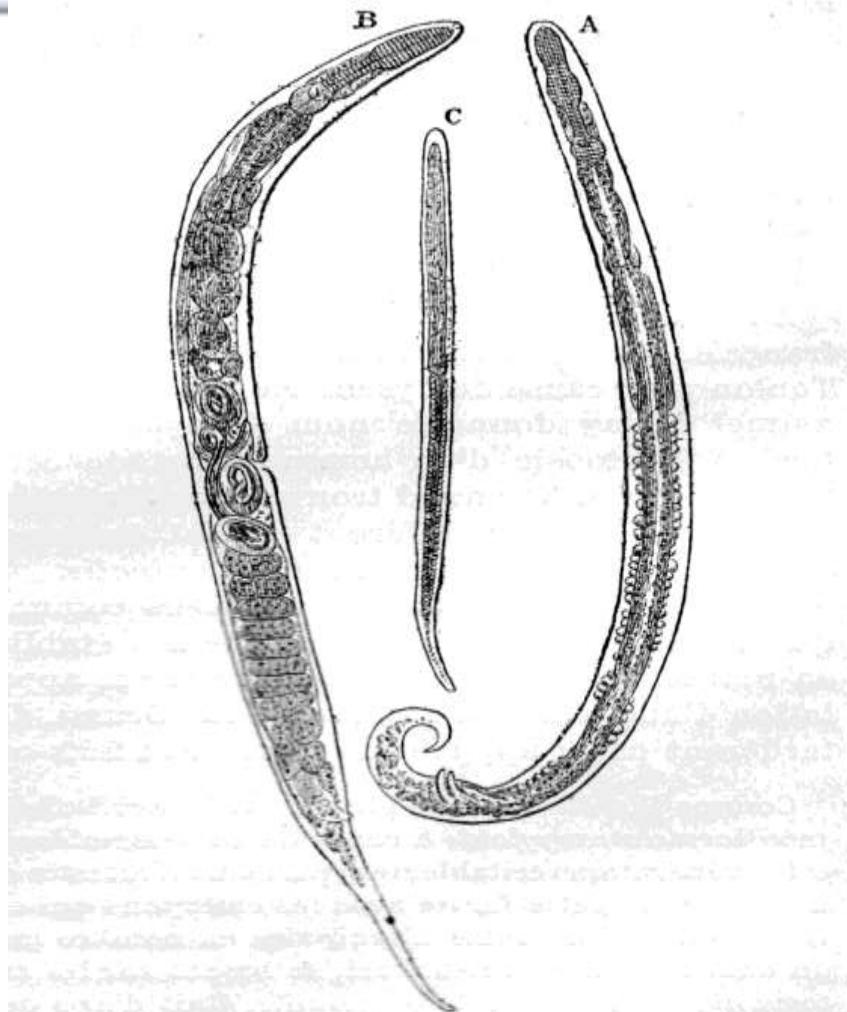


Fig. 385. — Anguillule stercorale, d'après Perroncito. —  
A, mâle. B, femelle. C, larve strongyoïde devant se transformer en Anguillule intestinale.  
*Strongyloides stercoralis*

B: femelle parthénogénétique: Taille: 2 à 9 mm de long, et 50 à 60  $\mu\text{m}$  de Ø

### Habitat et nutrition

- Les femelles parasites vivent **dans la muqueuse intestinale (en profondeur)**
- Elles sont **hématophages**

### Cycle évolutif

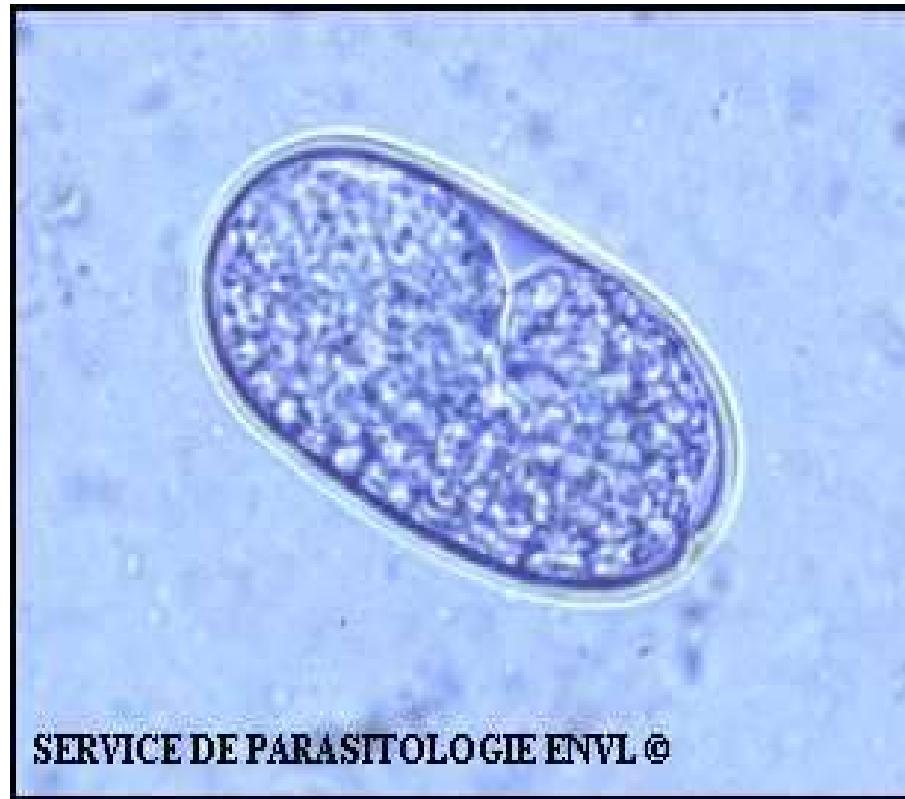
#### □ Cycle monoxène diphasique

- Phase endogène
- Phase exogène

□ Les œufs sont rejettés **embryonnés**, dans les fèces, sauf pour

***S. stercoralis*** des carnivores et l'homme, (c'est **la L1** qui est rejettée)

### Dc.de laboratoire



SERVICE DE PARASITOLOGIE ENVL ©

***Strongyloides papillosum***

Colostrum  
ou lait des  
mères

PP = 7 à 12 jours

Voie orale

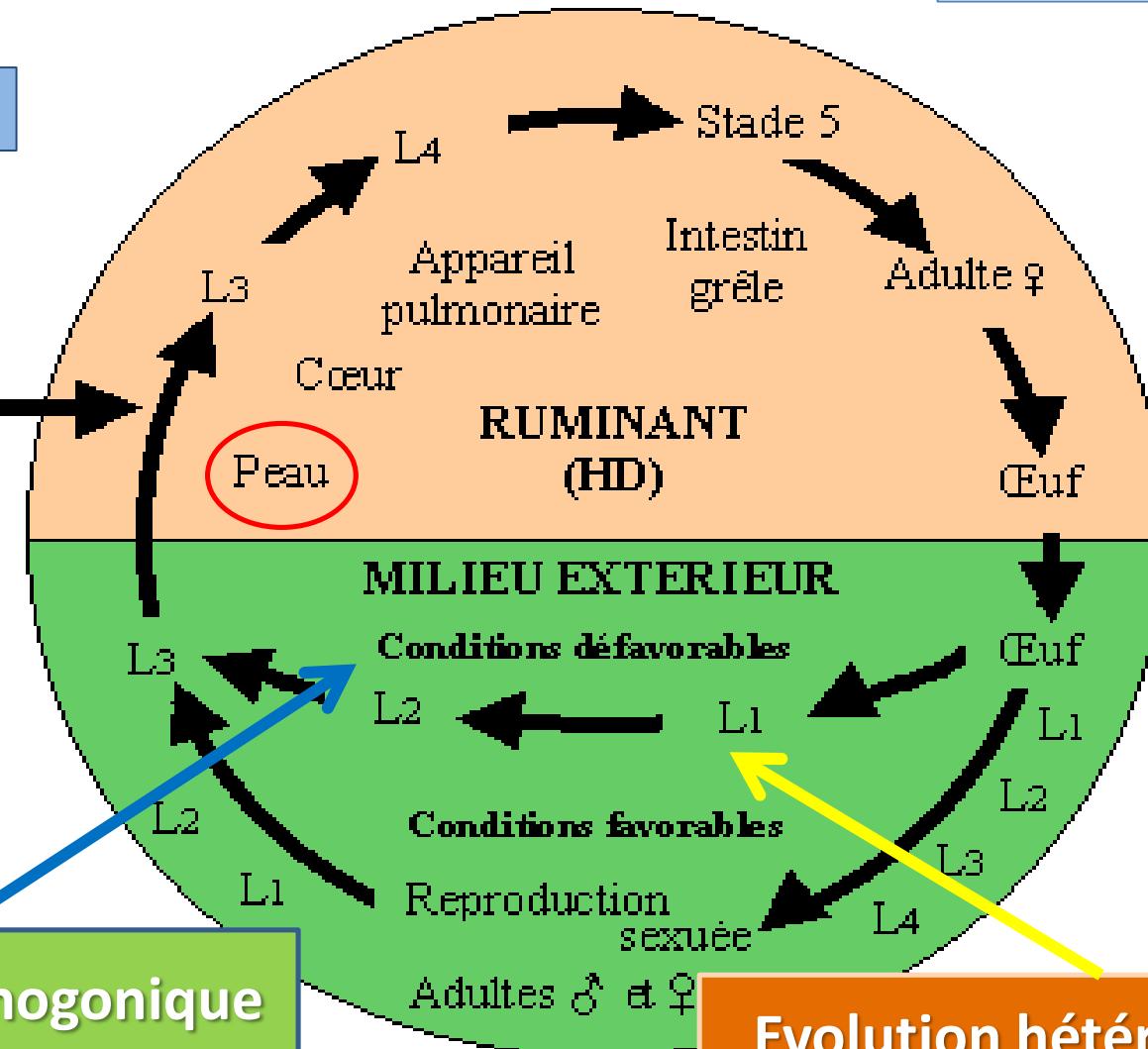
Voie  
percutanée

Evolution homogonique

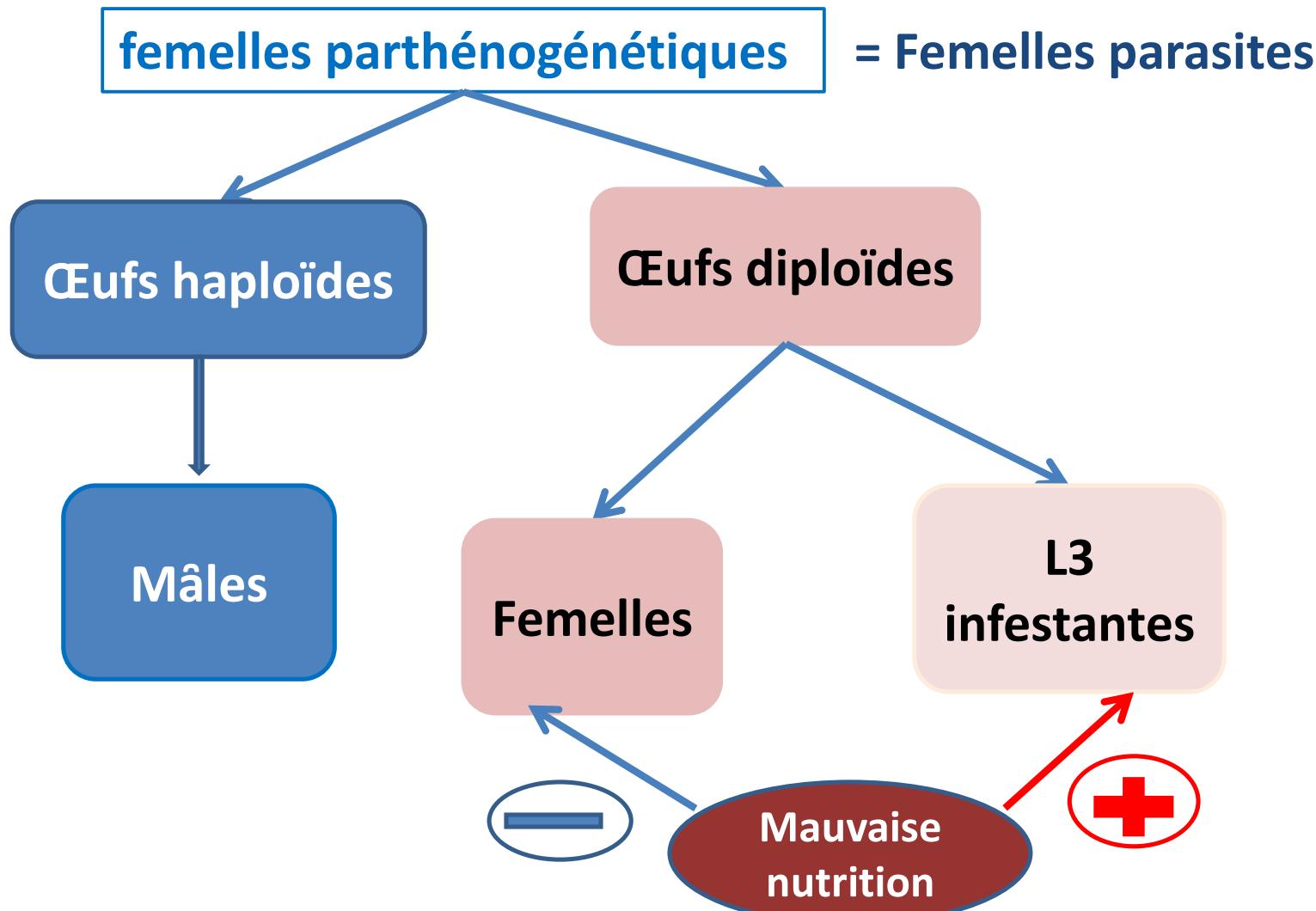
Evolution hétérogonique

Cycle évolutif de *Strongyloides papillosum*. inspiré de R. Chermette et G. Buissiéras,(1995)

Pr A. TITI , cours d'helminthologie ,nématoïdes A4, DV, 2021-2022

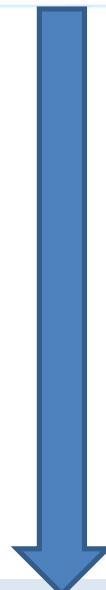


### Cycle évolutif



Il existe 3 formes cliniques

La forme invasive cutanée (larva currens)



Dermatose:

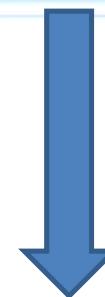
- papuleuse
- prurigineuse

La forme pulmonaire



- syndrome asmathiforme et
- syndrome de Loeffler

La forme entéritique



- Douleurs abdominales
- Diarrh   h  m  or  g  ique, An  m  ie
- Manifestations g  n  rales (  osinophilie et syndrome urticarien)

- Possibilité de complications chez **l'homme et les carnivores**: **strongyloidoses malignes**, favorisées par des états de dénutrition (carence en protéines et vitamine A) et déficience immunitaire.
- **Chez les veaux, des défaillances cardiaques** ont été enregistrées (les seuls signes sont : une respiration accélérée, des bruits vocaux, et des spasmes)

- Entérite** modérée à grave
- Atrophie** des villosités intestinales
- Hépatose**
- Néphrose**
- Oedème pulmonaire**
- Pneumonie**
- Anémie**

### Dc. Épidémiologique et clinique

- ❑ Suspicion lors de troubles diarrhéiques chez les jeunes animaux

### Dc. Clinique différentiel

- ❑ A distinguer des diarrhées:
  - ❑ Bactériennes
  - ❑ Virales
  - ❑ Parasitaires (cryptosporidiose, la coccidiose et la giardiose).

### Dc.de laboratoire

**Diagnostic coprologique** : Recherche des :

- **Œufs**, par la **technique de flottation** :
- **Œufs ellipsoïdes**, mesurant  $50 \times 30 \mu\text{m}$ , à paroi mince, contenant des larves (embryonnés)

### Dc.de laboratoire



SERVICE DE PARASITOLOGIE ENVL ©

***Strongyloides papillosum***

### Dc.de laboratoire

**Diagnostic coprologique** : Recherche des :

- **Larves L1**, par la méthode de Bearman, dans le cas de *Strongyloides stercoralis*
- 
- Ce sont des larves:
  - rhabditiformes,
  - Taille: 280µm à 310µm
  - Œsophage long et une queue rectiligne

# Etude du parasite

## STRONGYLOÏDOSES DES MAMMIFÈRES

### Travaux Pratiques de Parasitologie (ECI 4.4)

#### Anguillule (*Strongyloides stercoralis*)



Larve strongyloïde (infestante)

Œsophage long ( $>1/3$  de l'animal)  
sans renflement

Larve rhabditoïde (non infestante)

Œsophage court et musculeux avec  
double renflement

Retrouvé dans les selles



### Dc. Post mortem

Mise en évidence des vers dans les excréments, et dans la muqueuse intestinale, après raclage

### Pronostic

Varie selon l'espèce parasitaire et le degré d'infestation, parfois très grave

- Certains **Benzimidazoles** sont très efficaces, tel que:  
**Oxibendazole , Albendazole** et le **Thiabendazole**,
- **L'Ivermectine**, est très efficace chez le poulain à raison de 0.2 mg/kg de pois vif **per os**.
- **La Doramectine** et la **Moxidectine** sont aussi utilisées
- **Le Iévamisol** est efficace
- **Antibiotiques oraux à large spectre** en vue de prévenir les surinfections

- **Désinfecter** régulièrement le sol, la litière et, périodiquement, le local
- **Eviter une ambiance trop confinée** du lieu de vie des animaux (entassement, humidité et Chaleur)
- **Vermifuger des femelles** quelques jours avant la mise-bas, puis des petits dès la 1<sup>ère</sup> semaine d'âge

Exemple : Efficacité de l'Ivermectine à raison de 200 µg/kg, le jour du poulinage