

# STRONGYLOÏDOSES DES MAMMIFÈRES

**Helmintose**, due au développement de femelles **parthénogénétiques**, du genre **Strongyloïdes** 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 ***Strongyloides.stercoralis*** est identique à celui trouvé chez l'homme)

### Le genre *Strongyloides*.

Renferme plusieurs espèces :

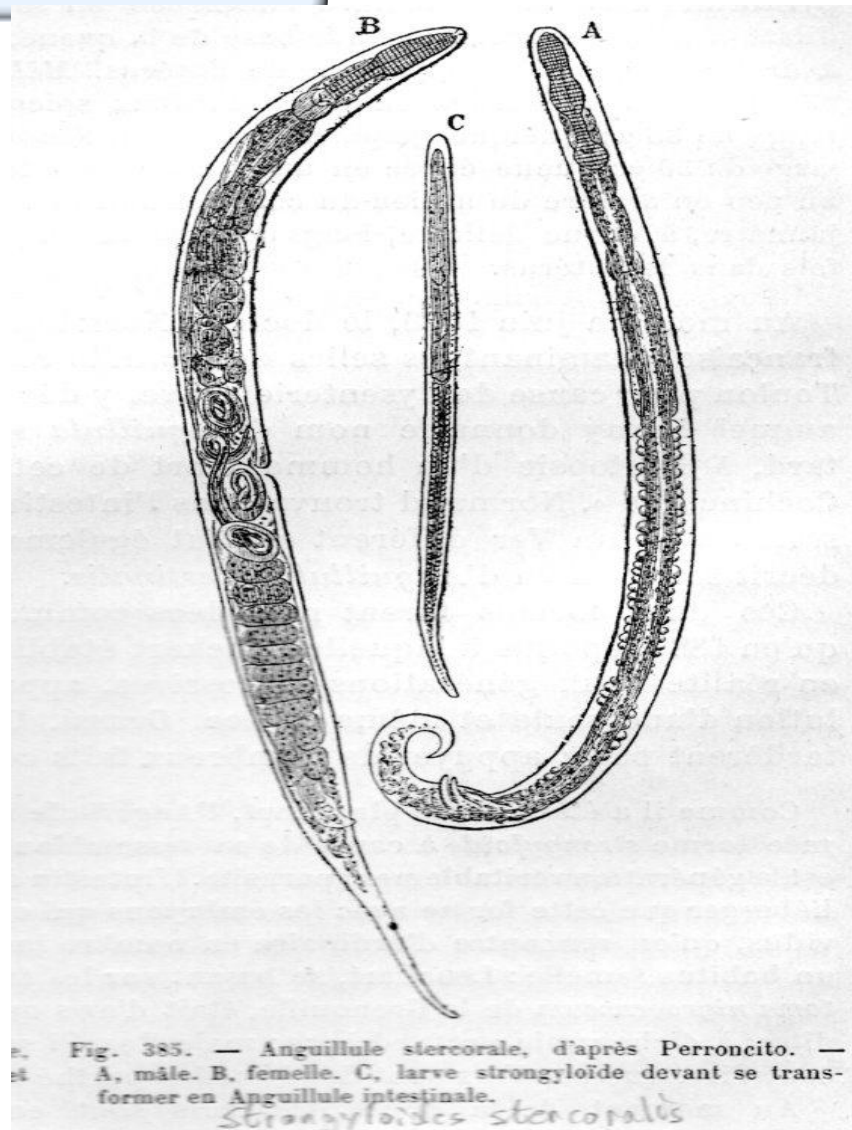
- *S. papillosus* chez les ruminants
- *S. stercoralis* chez l'homme et les chiens
- *S. cati* ou *planiceps* chez le chat
- *S. westeri* chez les équidés

# Etude du parasite

## 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



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

### 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

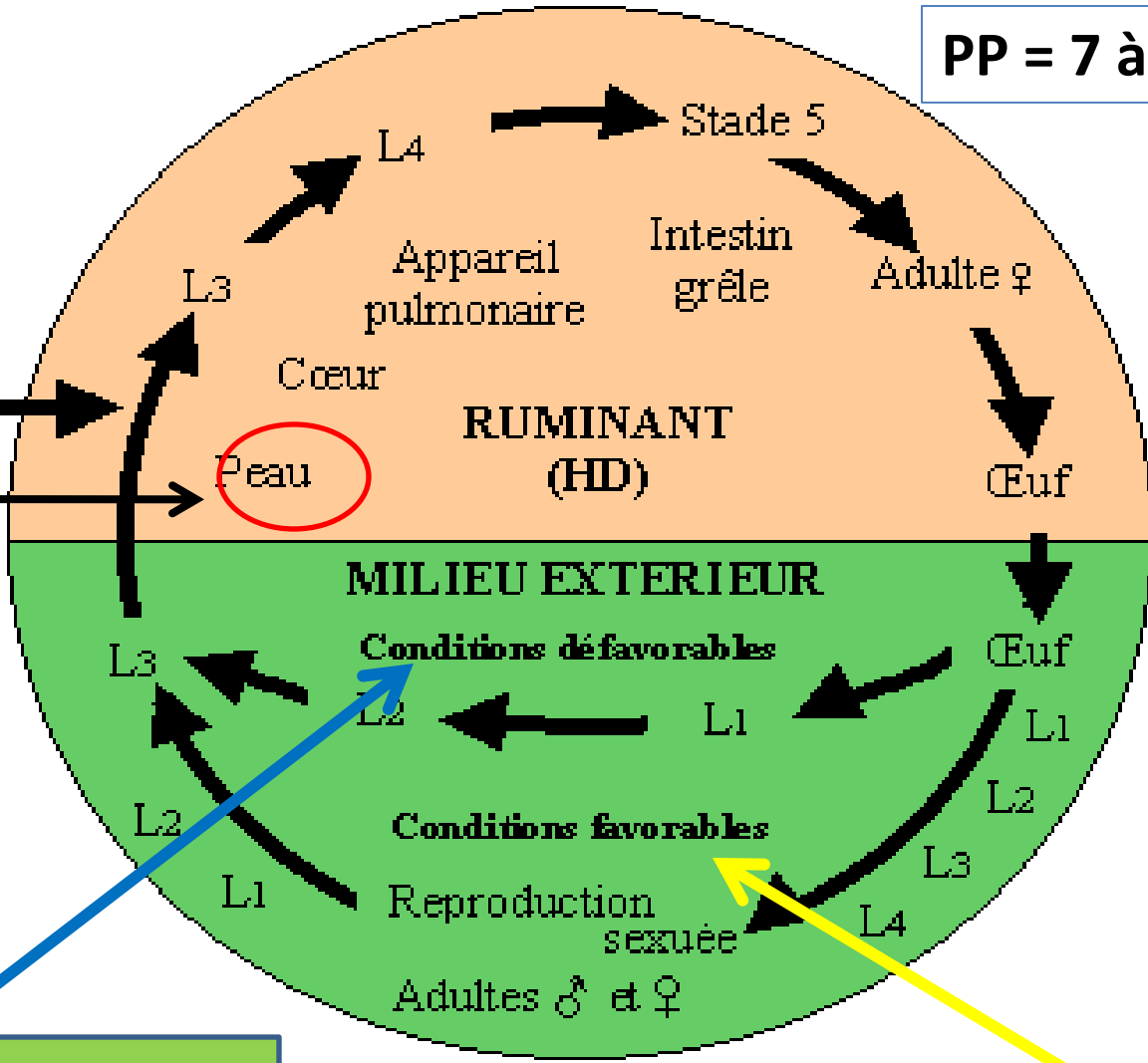
Les œufs sont rejetés **embryonnés**, dans les fèces, sauf pour ***S. stercoralis*** des carnivores et l'homme, (c'est **la L1** qui est rejetée)

Colostrum  
ou lait des  
mères

PP = 7 à 12 jours

Voie orale

Voie  
percutanée



Evolution homogonique

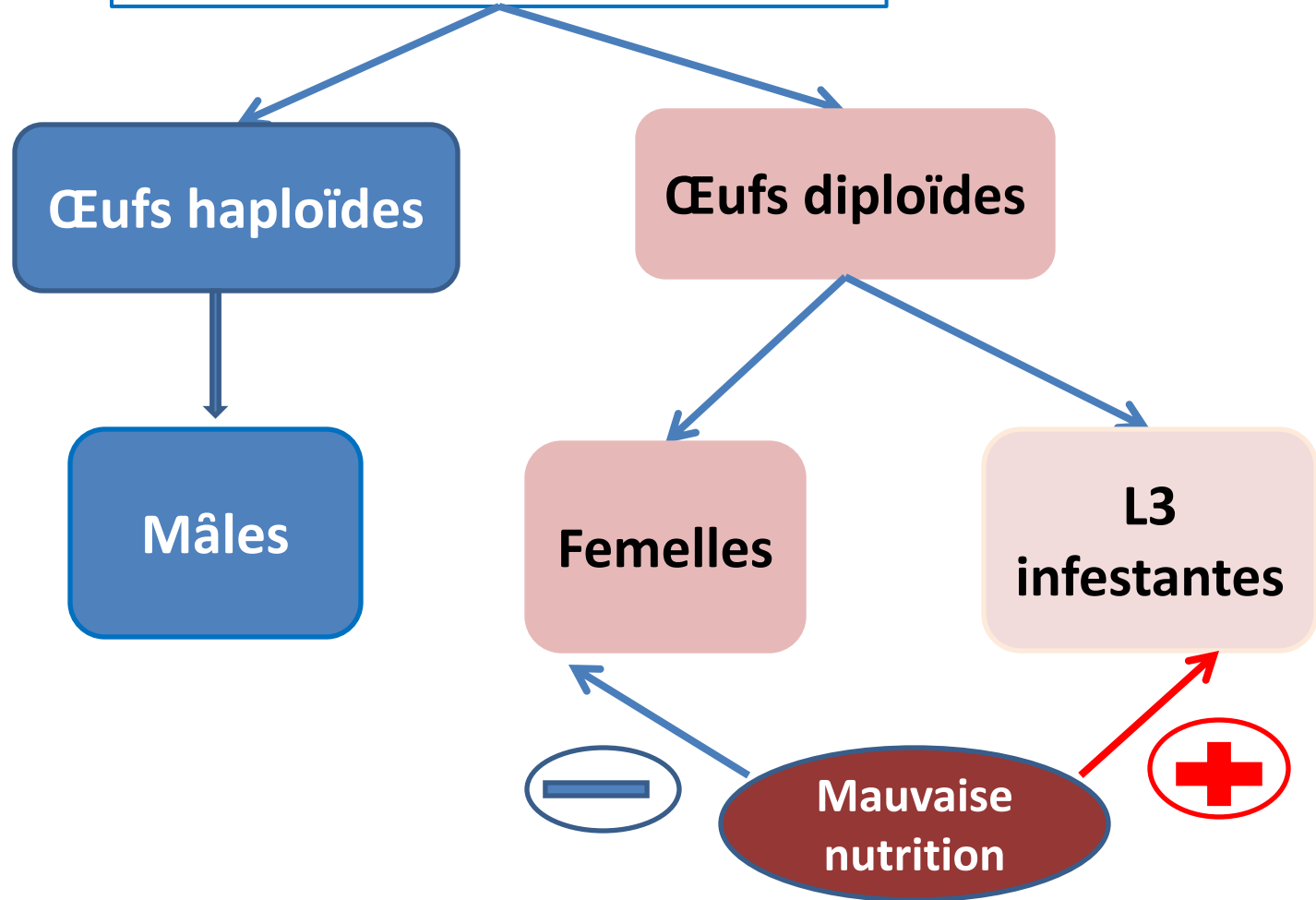
Evolution hétérogonique

Cycle évolutif de *Strongyloides papillosus*. inspiré de R. Chermette et G. Buissieras,(1995)

Dr A. TITI , cours d'helminthologie A4, DV, 2019-2020

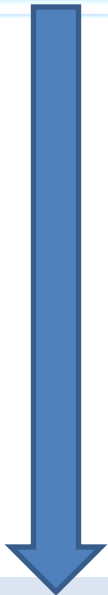
### Cycle évolutif

femelles parthénogénétiques = Femelles parasites



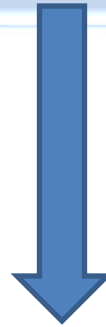
Il existe **3 formes cliniques**

**La forme invasive cutanée (larva currens)**



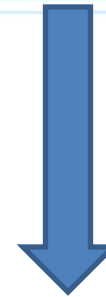
Dermatose, papuleuse prurigineuse

**La forme pulmonaire**



syndrome  
asmathiforme  
et  
syndrome de Loeffler

**La forme entéritique**



- Douleurs abdominales
- Diarrhémorragique, Anémie
- Manifestation générales (éosinophilie et syndrome urticarien)

- 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 x 30  $\mu\text{m}$ , à paroi mince, contenant des larves (embryonnés)

# Diagnostic

Dc.de laboratoire



*Strongyloides papillosus*



### 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

Anguillule (*Strongyloides stercoralis*)



Larve rhabditoïde (non infestante)

Œsophage court et musculueux avec double renflement

Retrouvé dans les selles

Larve strongyloïde (infestante)

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



# Diagnostic

## 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 lévamisol** 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