

**TRICHURIDOSES**

## Définitions

**Helminthoses digestives** dues à la présence dans le **caecum** (rarement dans le colon), des mammifères domestiques (excepté, les chevaux) ,de nématodes du genre ***Trichuris***

## Synonymie

### Trichurioses et trichocéphaloses

### Répartition géographique, et espèces affectées

- Cosmopolites, sauf pour l'espèce du chat, qui se trouve uniquement en Amérique du sud.
- On la trouve chez **la plupart des animaux domestiques, sauf les chevaux.**

## L'importance économique

*Trichuris sp.* Associé à d'autres parasites (ankylostomes chez le chien), devient très pathogène

## Etude du parasite

## Systématique

 L'ordre des *Trichinellida* La famille des Trichuridae

Existe plusieurs espèces

*T. ovis et T. globulosa*, chez les ruminants

*T. affinis* chez les ovins

*T. discolor* chez les bovins

*T. vulpis* chez le chien

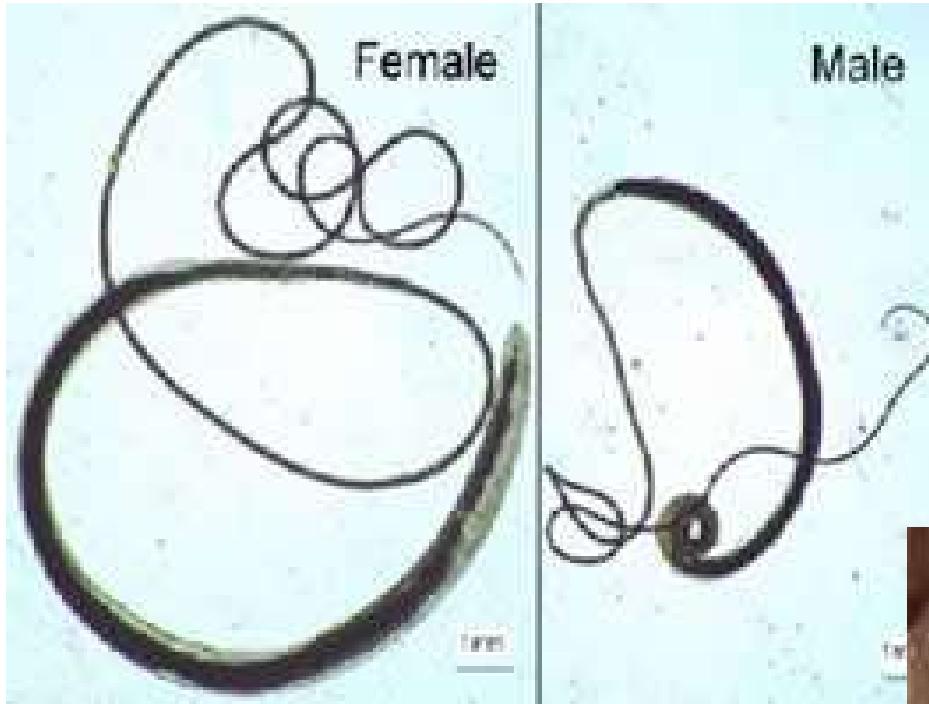
*T. serrata et T. campunata* chez le chat

*T. trichiura* chez l'homme

## Etude du parasite

### Morphologie

- Taille : 3 à 7 cm de longueur
  - Corps divisée en 2 parties :
    - Partie antérieure du corps amincie et souvent capillaire
    - Partie postérieure élargie
  - Œsophage capillaire
  - Male à extrémité distale enroulée en hélice
  - Spicule unique entourée d'une gaine
  - Femelle , à queue incurvée, et utérus rempli d'œufs alignés en grains de chapelets



Le genre : *Trichuris*



## Biologie

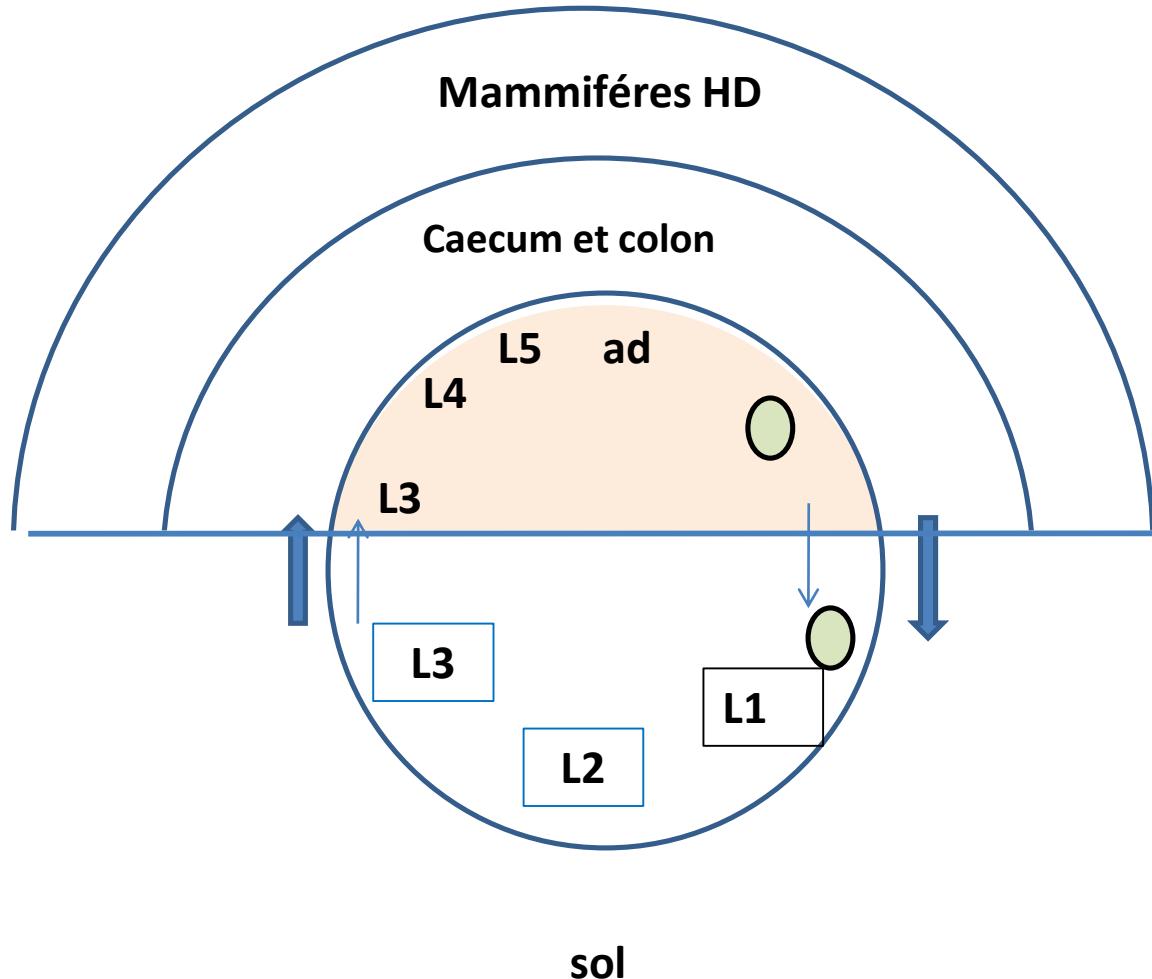
## Habitat et nutrition

- Parasites vivant dans le **caecum**
- Sont **hématophages**
- Parfois **histophages**, en secrétant des enzymes cytolytiques, d'où coloration parfois brunâtre

**Il est monoxène, diphasique**

La femelle est très **prolifique**, elles pond des œufs, qui sont:

- Brunâtres, en forme de citron**
- A pôles saillants (2 bouchons polaires)**
- A paroi épaisse**
- A bords bombés**
- renfermant une seule cellule lors de la ponte.**



▲ **Cycle évolutif de *Trichuris***  
*d'après Chermette et Buissiéras, 1995*

**Biologie****Cycle évolutif****Phase exogène**

- Les œufs, pondus à l'extérieur, se développent sous les conditions favorables ; (température optimales entre 28 et 32 °C., humidité à saturation et oxygénation)
- Il se passe plusieurs mues aboutissant à la L3 infestante.
- La formation de la L3 dure de 1 à 6 mois selon les conditions

- ❑ L'hôte s'infeste, en ingérant des œufs embryonnés, contenant les L3
- ❑ La L3 se développe pour arriver au stade adulte directement dans le caecum.
- ❑ La période pré patente est de 1 mois

**-Cas de faibles infestations** : baisse de l'état général

**-Cas de fortes infestations** :

- Détérioration de l'état général
- Douleurs abdominales
- Diarrhée, parfois hémorragique
- Anémie hypochromie microcytaire
- Amaigrissement et déshydratation
- La mort est possible dans ces cas graves

**NB** : Des cas de signes nerveux sont possibles chez les chiens  
Les veaux s'infestent autour de 3 à 6 mois et sont sensibles de 6 mois à 15 mois

**-Cas de faibles infestations** : baisse de l'état général

**-Cas de fortes infestations** :

- Détérioration de l'état général
- Douleurs abdominales
- Diarrhée, parfois hémorragique
- Anémie hypochrome microcytaire
- Amaigrissement et déshydratation
- La mort est possible dans ces cas graves

.

NB : Des cas de signes nerveux sont possibles chez les chiens

- Typhlite (inflammation des ceacums) et parfois colite (inflammation du colon)
- Adénites mésentériques congestives
- On peut trouver des vers enchevêtrés, au niveau de la muqueuse intestinale (sont enfoncés profondément par la partie antérieure de leur corps)



<https://catedog.com/chien/03-sante-chien/15-maladies-parasitaires-internes-chien/vers-trichures-chien/>



### □ **Action traumatique**

-En enfonçant la partie antérieure, dans la muqueuse, le ver, provoque par sa lancette:

- La congestion,
- L'hémorragie
- La nécrose

### □ **Action spoliatrice:** Perte de sang par hématophagie

### □ **Inoculatrice:** accusé chez l'homme, de transmettre la fièvre typhoïde

### DC. Ante- mortem

#### Diagnostic coprologique

Repose sur la présence des œufs de trichures dans les matières fécales ; ces œufs ont des caractères typiques : forme d'un tonnelet, couleur brunâtre, présence d'un bouchon saillant à chaque pôle.

### Dc. Post-mortem

#### anatomo-pathologique et histologique :

- On observe des lésions d'entérocolite.
- Mise en évidence des vers dans la muqueuse intestinale, après raclage

Chez les veaux, les Trichures sont par contre très visibles à l'autopsie : **< 50 trichures** visibles : infestation faible. **> 500** : infestation avec impact clinique La coproscopie sur ce parasite est très aléatoire.

### DC. Ante- mortem

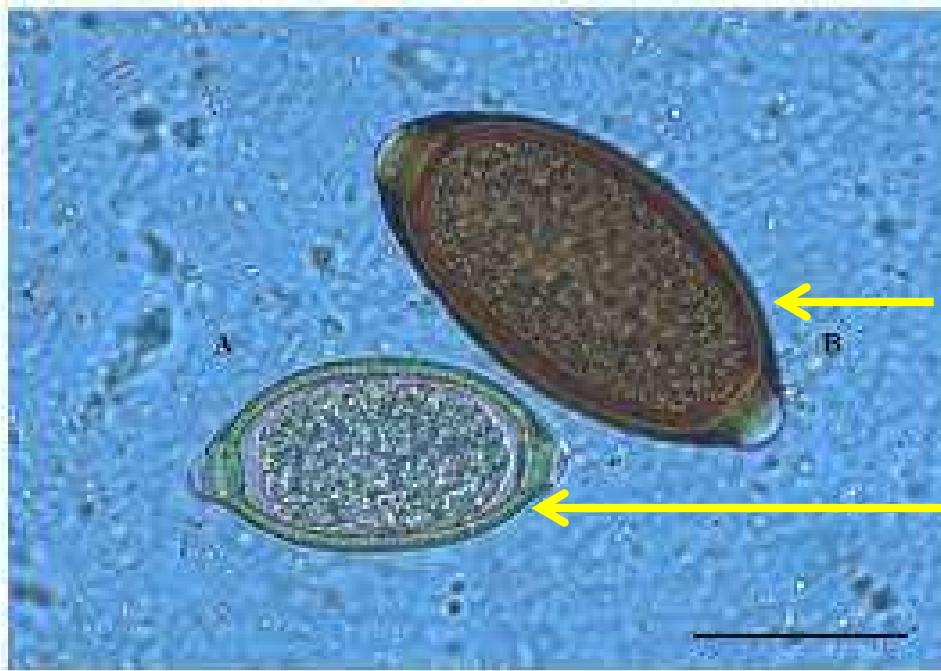
NB: Ne pas confondre les œufs de *Trichuris* sp. avec ceux de *Capillaria*

Les œufs de *Capillaria* sp., sont Peu colorés (jaunâtres), ont la forme d'un baril; les côtés sont presque parallèles et les bouchons ne se projettent pas très loin par rapport à la paroi de l'œuf.

La surface externe de l'œuf est rugueuse et sont plus petits (Dimensions : 63-68 x 24-27 µm).

### Dc. Post-mortem

Chez les veaux, les Trichures sont par contre très visibles à l'autopsie : < 50 trichures visibles : infestation faible. > 500 : infestation avec impact clinique La coproscopie sur ce parasite est très aléatoire.



[rasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/1756-3305-5-128](https://rasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/1756-3305-5-128)

- Les trichures sont difficiles à éliminer les **avermectines** et **milbémycines**, le **lévamisole** et certains benzimidazoles à hautes doses sont efficaces.
- On utilise surtout les benzimidazolés (**thiabendazole**, **mébendazole**, **fenbendazole**) et **l'ivermectine**

### Lutter contre les trichures

- Un plan de **vermifugation** est établi, surtout si la température de la région où vit l'animal descend rarement au dessous de 4°C ou si les chiens vivent en collectivité
  - Ce plan comprend en général un vermifuge ayant une action préventive sur ce parasite.
- 
- Pour réduire les risques de contamination, il est indispensable de garder **l'environnement de animal propre**, en pratiquant le ramassage des crottes et le nettoyage des chenils.
  - En cas de trichurose avérée, un traitement médical doit être mis en place

principe actif	présentation	doses	activités sur	remarques( cf supra)
fébantel	comprimés	10mg/kg, 3 jours de suite	ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> et ténias	
fenbendazole	comprimés	50mg/kg, 3 jours de suite	ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias	utile chez le chiot car actif sur les larves en migration
flubendazole	pâte	22mg/kg, 2 jours de suite	ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias	présentation adaptée au chat et au petit chien
mebendazole	comprimés	25mg/kg, 5 jours de suite	ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias	peu pratique car 5 jours de traitement
oxfendazole	liquide	11,3 mg/kg, 3 jours de suite au cours du repas	ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias, dipylidiums	inconstant sur ténias
milbemycine oxime / praziquantel	chats et chiens , comprimés		ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias, dipylidiums	large spectre vers ronds et plats
febantel+pyrantel+praziquantel chiens uniquement	comprimés		ascarides, ankylostomes, <b>trichures</b> ténias, dipylidiums	large spectre, très bon sur vers plats