

# **Ankylostomoses canines**

## Définition

- ❑ Helminthose ,due à des nématodes de la famille des **Ankylostomatidae**
- ❑ la forme adulte parasite **l'intestin grêle des mammifères**
- ❑ Elle se caractérise cliniquement par:
  - **Une anémie**
  - **Une adénomégalie**
  - **Des troubles digestifs**

# Définition



[https://www.researchgate.net/figure/Ancylostoma-caninum-worms-collected-from-small-intestine-of-dog\\_fig3\\_305812326](https://www.researchgate.net/figure/Ancylostoma-caninum-worms-collected-from-small-intestine-of-dog_fig3_305812326)

## Synonymie

- Strongyloses digestives
- Ancylostomoses
- Anémie des chiens de meutes

## Répartition géographique et espèces affectées

- Pays chauds et humides
- Zones tempérées: endroits ombragés
- Espèces affectées : **carnivores domestiques** (chiens, chats), et les **carnivores sauvages**.

## Importance

### Parfois grande

- ❑ Dans les collectivités animales (chenils, meutes de chien de chasse)
- ❑ Existence de certaines espèces zoonotiques, tel que ***A. caninum, A. braziliense, A. ceylanicum***

# Systematique

- **L'ordre** des Strongylida
- **La famille** des Ankylostomatidae : cette famille se scinde en 2 sous-familles
  - **La sous famille** des Ankylostomatinae
  - **Le genre** : *Ankylostoma*
  - **La sous famille** des bunostominae
  - **Le genre** : *Uncinaria*

## Etude du genre *Ankylostoma*

□ L'espèce: *Ankylostoma caninum*

▪ **Taille** : maximum 2 cm

▪ **Cavité buccale**, Bien développée (3 paires de crochets et 2 petites dents triangulaires)

▪ **Localisation**, dans l'intestin grêle ( surtout, le **duodénum**) des carnivores et de l'homme

▪ **Nutrition**: il est **fortement hématophage** (prélève 0.1 à 0.2 ml /ver / jour).

## Etude du genre *Uncinaria*

□ **L'espèce:** *Uncinaria stenocephala*

▪ **Taille** : Male : 5- 8 mm ; femelle : 7 à 12 mm

▪ **Cavité buccale** avec une paire de lames tranchantes, et 2 dents subventrales

▪ **Localisation**, dans l'intestin grêle ( surtout, le **duodénum**) des carnivores et de l'homme

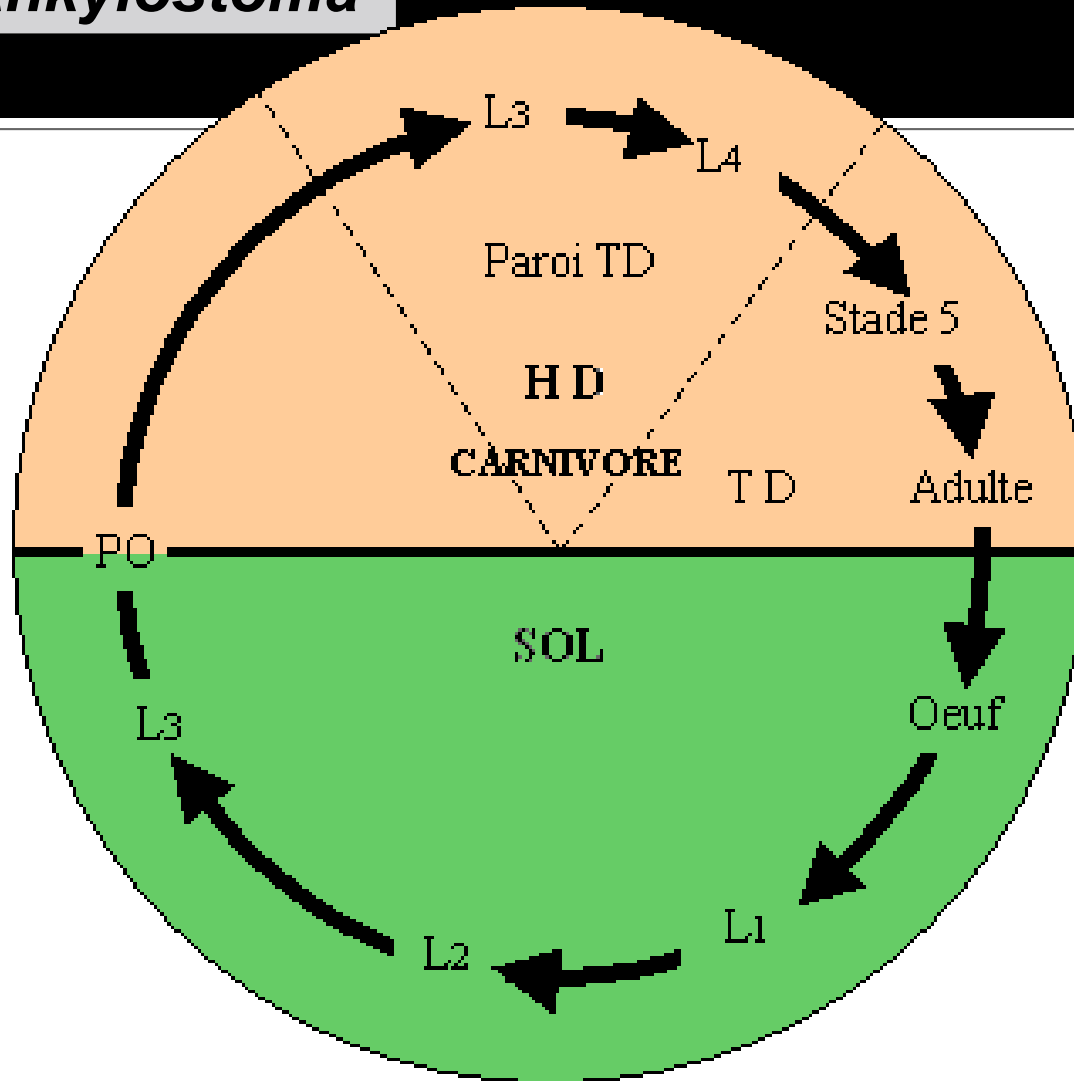
▪ **Nutrition**: non hématophage



Bagian anterior *Uncinaria stenocephala*

[https://www.google.dz/search?q=uncinaria+stenocephala&sxsrf=ACYBGNOVOMqdC6DuF-LGUOhig8eNeBsIGA:1579513087769&tbm=isch&source=iu&icx=1&fir=w6t7r07nlwSg5M%253A%252C9OFNs4noDqo\\_EM%252C\\_&vet=1&usg=Al4\\_-kQgRLhrdmSowvrlGpBfj2lP9GDncQ&sa=X&ved=2ahUKewjqzY7k8JHnAhVKBGMBHepPANoQ9QEwCnoECAoQFg#imgsrc=FT5lrf9R16ZoZM:&vet=1](https://www.google.dz/search?q=uncinaria+stenocephala&sxsrf=ACYBGNOVOMqdC6DuF-LGUOhig8eNeBsIGA:1579513087769&tbm=isch&source=iu&icx=1&fir=w6t7r07nlwSg5M%253A%252C9OFNs4noDqo_EM%252C_&vet=1&usg=Al4_-kQgRLhrdmSowvrlGpBfj2lP9GDncQ&sa=X&ved=2ahUKewjqzY7k8JHnAhVKBGMBHepPANoQ9QEwCnoECAoQFg#imgsrc=FT5lrf9R16ZoZM:&vet=1)

## *G. Ankylostoma*



Cycle évolutif d'*Ankylostoma caninum*.et *Uncinaria stenocephala*  
(R. Chermette et G. Buissieras, 1995)

## Cycle évolutif

### • Phase exogène

Développement des œufs, exige:

#### **Pour *Ankylostoma***

- Une température comprise entre 20 et 30 °C
- De l'humidité et de l'obscurité

#### **Pour *Uncinaria***

- Une températures plus basse ( $T^{\circ} < 20^{\circ}\text{C}$  )

-Les L1 Passent par 2 mues pour donner des Larves **L3**  
**infestantes**; après **2 à 8 jours**

## Cycle évolutif

*G. Ankylostoma*

Contamination

**Surtout**  
Par voie  
transcutanée des L3

**parfois**  
Par ingestion des L3

Transmission par le lait

## Cycle évolutif

*G.Uncinaria*

Contamination

**Uniquement**

par voie orale  
(par ingestion des L3)

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

### **Phase d'invasion**

Au niveau de la peau

- Un érythème cutané disparition des signes après 8 à 10 jours
- Adénomégalies des poplités surtout

# Symptômes et lésions

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

### **Phase d'état**

-Vers adultes dans l'intestin grêle

**Dégradation de l'état général**

**Perte de flair**

**Modification de l'aboiement**

**Entérite chronique** anémiante et cachectisante, avec alternance de diarrhée et de constipation, puis diarrhée continue, de couleur noirâtre et d'odeur fétide

# Symptômes et lésions

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

### Phase d'état (suite)

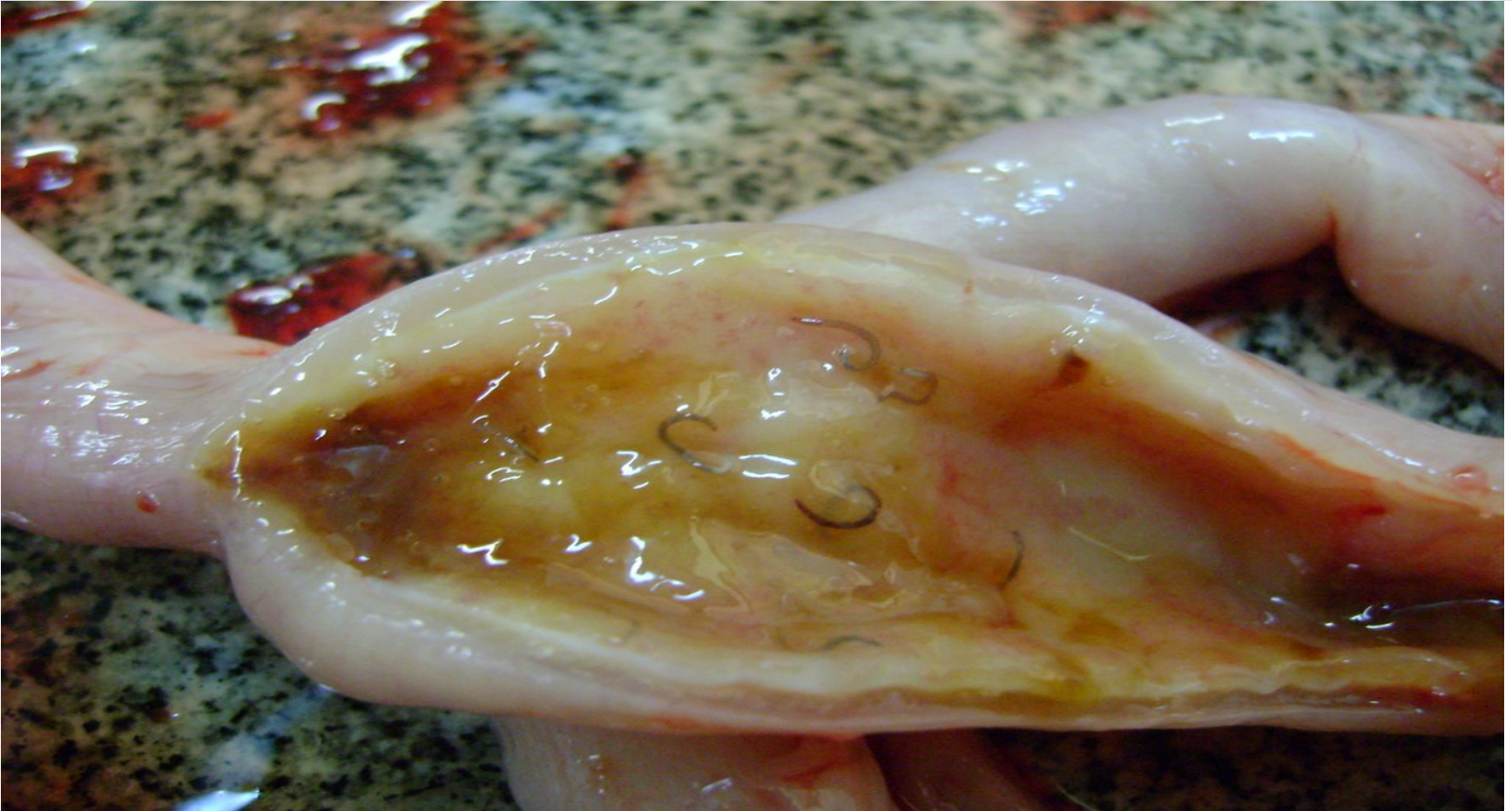
- Anémie**, hypochrome microcytique)
- Hémorragie**, en particulier l'épistaxis matinal ou signe de **Flahault**, chez 20 % des animaux

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

**Evolution** : il existe

- Une forme **bénigne** avec une **longue survie**
- Une forme **grave**, avec:
  - amaigrissement jusqu'à la cachéxie
  - Des œdèmes
  - Des ulcérations
  - De l'ascite
  - et **mort possible** après 1 à 3 mois

### Ankylostomose du chien à *A. caninum*



<https://www.flickr.com/photos/28866527@No8/3549590927>

## Ankylostomose du chien à *Uncinaria stenocephala*

- Elle est **plus bénigne** que l'Ankylostomose vraie (à *Ankylostoma*)
- Les symptômes sont **surtout**
- Diarrhée et baisse de la croissance**
- L'évolution** vers la **guérison spontanée est possible**

## Diagnostic clinique et épidémiologique

- Mauvais état général
- Troubles digestifs
- Anémie
- Adénite
- Epistaxis
- Atteints surtout chez les **chiens de chasse**.

## Diagnostic clinique différentiel

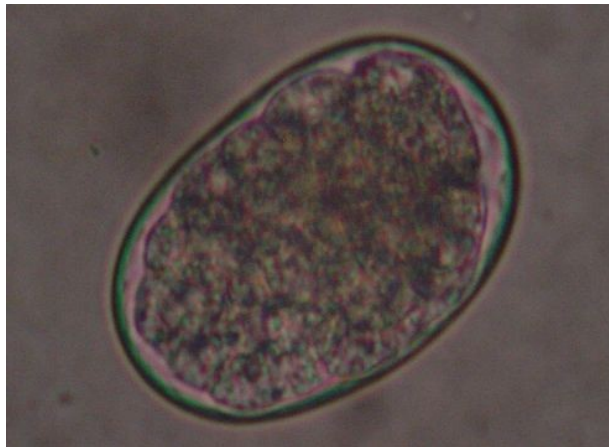
- ❑ **Entérites banales** : sans anémie
- ❑ **Entérites parasitaires** :
  - **L'ascaridose**, (absence d'adénite)
  - **La trichuriose**, grande ressemblance et sont souvent associées
  
- ❑ **Anémies** : causées par:
  - ❑ **La babésiose**
  - ❑ **La Leishmaniose**
  
- ❑ **Epistaxis** : à différencier de la:
  - **Rhino-sinusite aspergillaire**
  - **La Leishmaniose**

## Diagnostic coprologique

Examen coprologique, et mensuration des œufs, pour différencier *Ankylostoma caninum* de *Incinaria sténocéphala*

Œufs de *Ankylostoma sp.* Mesurent 55-65 x 40-45  $\mu\text{m}$

Œufs de *Incinaria stenocephala*, mesurent 65-80 x 45-50  $\mu\text{m}$



*Ankylostoma sp.*

<https://www.esccap.fr/vers-parasites-chien-chat/ankylostomes-trichures-vers-chiens-chats.html>

## Traitement

On utilise chez les **chiens et chats** les médicaments suivants:

- ❑ **Benzimidazoles**: Mebendazole, Flubendazole
- ❑ **Antibiotiques (macrolides): Avermectines** : Ivermectine

On peut utiliser **en plus**, chez les **chiens**:

- ❑ **Halogenophenols**: Nitroxinil
- ❑ **Organophosphorés** : Dichlorvos

## Prophylaxie

- **Traiter les chiennes gestantes** afin d'éviter toute contamination aux chiots, par voie galactogène
- Exemple de traitement, (0.5 mg /kg ,5 jours avant le part et 10 jours après, ce ci)
  
- **Traiter les chiots**
  
- **Désinfection des sols**, avec de l'eau bouillante