

**Ankylostomoses canines**

# Définition

- ❑ Helminthose, due à l'action pathogène de nématodes Ankylostomatidae, dont la **forme adulte** parasite **l'intestin grêle des mammifères**
- ❑ Elle se caractérise cliniquement par:
  - Une anémie
  - Une adénomégalie
  - Des troubles digestifs
- ❑ Les **formes graves** peuvent évoluer vers la **cachexie et la mort.**



## Synonymie

- ☐ Strongyloses digestives
- ☐ Ancylostomoses
- ☐ Anémie des chiens de meutes

## Répartition géographique et espèces affectées

- Plus ou moins cosmopolites
- **Certains 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 zoonosiques (dermatite et entérite eosinophilique) 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*
- Il existe plusieurs **espèces**

# Ordre des Strongylida

- Dimensions variables : 5 à 100 mm.
- Bouche sans lèvres, (nombreuses espèces avec capsule buccale(CB) , certaines avec vésicule céphalique.
- Œsophage, sans bulbe et appareil valvulaire
- Males avec bourse copulatrice (BC), qui est soutenue par des cotes et 2 spicules.
- Adultes parasites du tube digestif, de l'appareil respiratoire ou des vaisseaux sanguins

# Morphologie

## □ Sous famille des Ankylostomatinae

### *-A caninum*

- Taille :maximum 2 cm
- CB. Bien développée
- 3 paires de crochets (coté ventrale)
- 2 petites dents triangulaires ventrales (au fond de la cavité)

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



# Morphologie

## Sous famille des Bunostominae

### *Uncinaria stenocephala*

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

-**CB**, bien développée

**Une paire de lames tranchantes**

**2 dents subventrales**



## Habitat et nutrition

- ❑ *Ankylostoma* vit dans l'intestin grêle des carnivores et de l'homme
- ❑ Surtout, le **duodénum**
- ❑ Il est **fortement hématophage** (prélève 0.1 à 0.2 ml /ver / jour).
  
- ❑ *Uncinaria*, se localise surtout au **jéjunum** et l'iléon et **non hématophage**

## Cycle évolutif

• **Phase exogène** - Les œufs, ont besoin pour se développer:

**Pour *Ankylostoma***

- ☐ D'une température comprise entre 20 et 30 °C
- ☐ De l'humidité et de l'obscurité

**-Pour *Uncinaria*.**

- ☐ D'une températures plus basse (T↓)
- ☐ Les œufs sont plus volumineux

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

## Cycle évolutif

- **Phase endogène**
- **Ankylostoma**

### Contamination

Par pénétration transcutanée des L3, **surtout** ; (la boue souillant le pelage, une fois desséchée représente un stimulus pour la pénétration des L3 par la peau).

Par ingestion des L3, **parfois** se trouvant sur les substrats souillés ou sur l'animal lui même.

## Cycle évolutif

- **Phase endogène**  
**-Pour Ankylostoma**

NB : il existe une contamination **par voie galactogène** et **par voie placentaire**, mais cette dernière est **très faible**

Existence **de larves somatiques**

- Pour Uncinaria**

La contamination se fait surtout **par voie orale**

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

### **Phase d'invasion**

*Lors de la pénétration percutanée*

- ❑-Un érythème cutané là où la peau est fine (abdomen, face interne des membres) ; disparition des signes après 8 à 10 jours
- ❑-Adénomégalies des ganglions satellites du point de pénétration des larves infestantes, (les poplités )

## Ankylostomose du chien à *A. caninum*

### **Phase d'état**

-Présence et multiplication des vers adultes dans l'intestin grêle

☐ Détérioration de l'état général

☐ Perte de flair

☐ Modification de l'aboiement

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

# Symptômes

## 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



# Symptômes

## Ankylostomose du chien à *Incinaria stephanocephala*

- ☐ 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

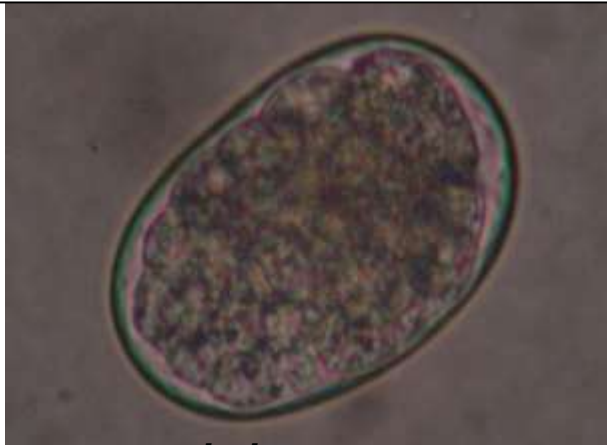
- ☐ **Entérites banales** : sans anémie
- ☐ **Entérites parasitaires** : l'ascaridose, (absence d'adénite) la trichurose, grande ressemblance et sont souvent, associées
- ☐ **Anémies** : causées par la babésiose, la Leishmaniose, etc.
- ☐ **Epistaxis** : à différencier de la rhino-sinusite aspergillaire, la Leishmaniose, etc.

## Diagnostic coprologique

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

Œufs de *Ankylostoma sp.* Mesurent 55-65 x 40-45 µm

Œufs de *Uncinaria stenocephala*, mesurent 65-80 x 45-50 µm



*Ankylostoma sp.*

## 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

NB: L'Ivermectine est efficace à partir de 10 µg/ kg par voie PO, contre *A. caninum* à 50µg/kg PO ou en SC., contre toutes les autres espèces d'Ankylostomes

-Donner un traitement symptomatique

## 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