

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

Systématique

- 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 **jejunum 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

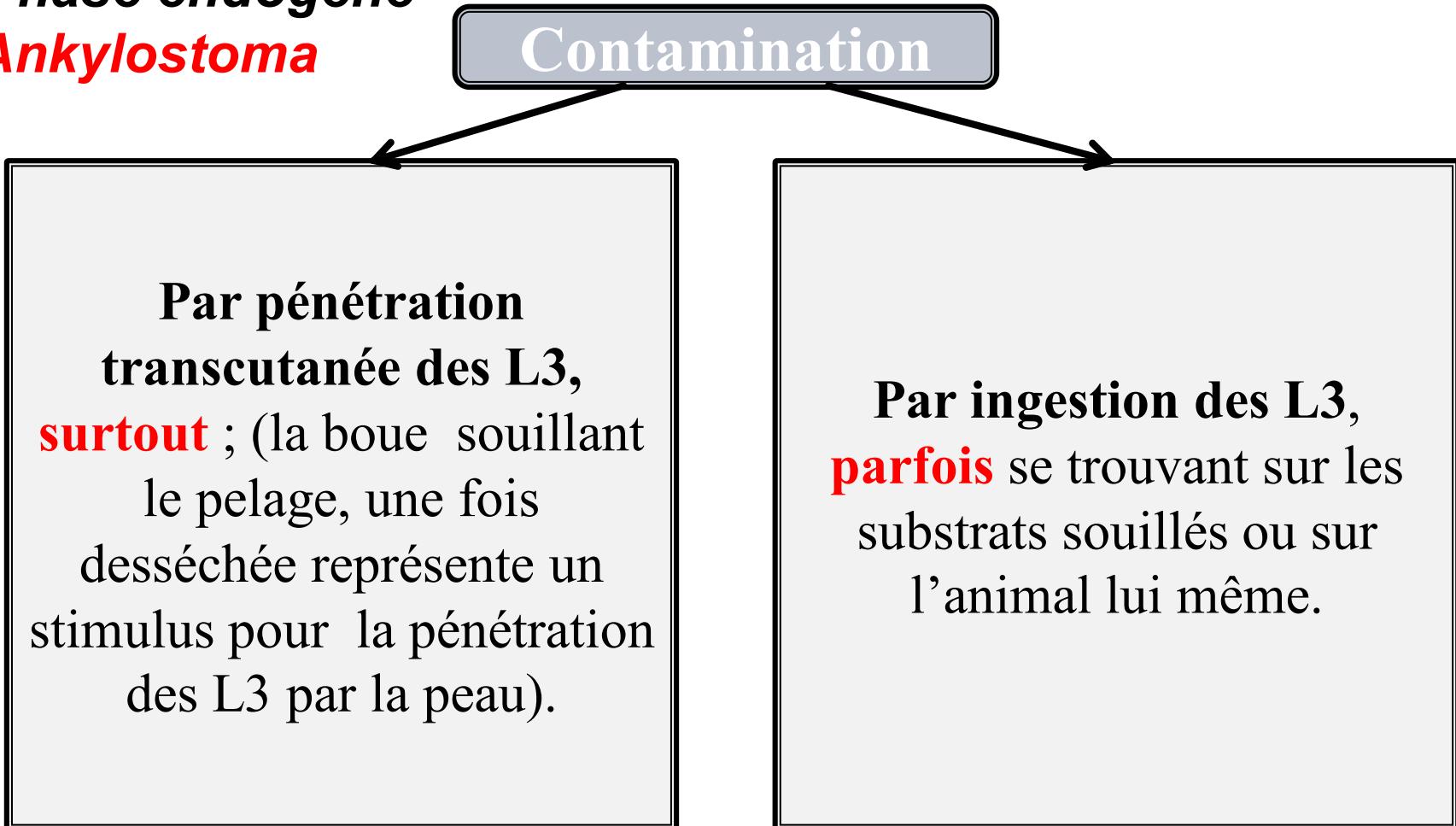
-Pour Uncinaria.

- D'une température plus basse (T \downarrow)
- 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**



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

- Adénomégalias** des ganglions satellites du point de pénétration des larves infestantes, (les poplités)

Symptômes

Ankylostomose du chien à *A. caninum*

Phase d'état

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

Dégradation de l'état général

Perte de flair

Modification de l'aboïement

Entérite chronique anémiante 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 cachexie
 - Des œdèmes
 - Des ulcérations
 - De l'ascite
 - et **mort possible** après 1 à 3 mois

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

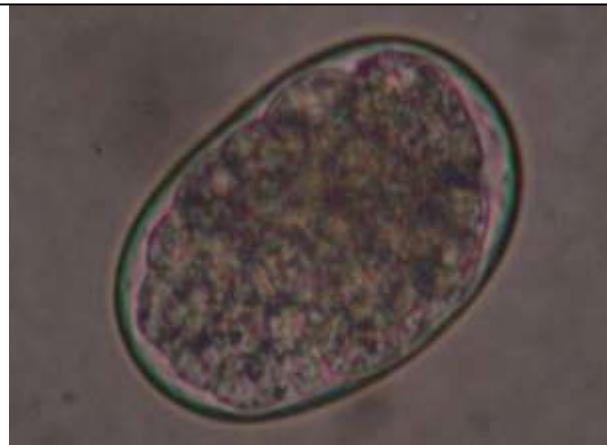
- **Entérites banales** : sans anémie
- **Entérites parasitaires** : l'ascaridose, (absence d'adénite) la trichurose, grande ressemblance et sont souvent, associées
- **Anémies** : causées par la babésiose, la Leishmaniose, etc.
- **Epistaxis** : à différencier de la rhino-sinusite aspergillaire, la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

Traitements

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

Traitements

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