

**LES ECHINOCOCCOSES (chez les chiens)
L'HYDATIDOSE (chez les ruminants et l'homme)**

Définition

Cestodose larvaire (métacestodose)

Infectieuse, inoculable, non contagieuse

Rencontrée chez l'homme et chez diverses espèces animales

Développement dans différents tissus et organes surtout le foie et le poumon d'une larve dite:

Echinococcus polymorphus

Le cestode adulte se trouve chez le chien et il est dit: *Echinococcus granulosus*

Synonymie selon l'hôte

Echinococcose hydatique

Maladie hydatique

Maladie du kyste hydatique

Hydatidose

Importance

Zoonose majeure

Grave chez tous les hôtes y compris l'homme qui est un hôte accidentel

Importance chez les herbivores

Saisies donc pertes économiques

Processus vital rarement remis en cause

Importance chez l'homme

Importante car chirurgie par exérèse du kyste

L'importance de la maladie est liée au grand nombre des canidés (hôtes définitifs), qui véhiculent le parasite

Ainsi que le nombre important des ruminants (hôtes intermédiaires), qui eux aussi contribuent à la contamination par l'intermédiaire de la larve

Maladie cosmopolite et apparition de sous espèces avec de nouveaux hôtes (cas de l'Australie: wallaby comme hôte intermédiaire)

Epidémiologie

Cycle rural lié à la coexistence du chien de berger et du mouton (troupeau)

Cycle urbain lié aux abattages clandestins (familiaux)

Cycle sylvestre sauvage dans certains pays

Etiologie

La larve *Echinococcus polymorphus* d'*Echinococcus granulosus* de taille variant d'une noix à celle d'une tête d'un enfant

Taille définitive en 7 mois pour le porc

Après 16 mois chez les ruminants

Après plusieurs années chez l'homme

Caractéristiques de la larve

Hydatide de forme globuleuse (taille d'une noix à une orange), très tendue, opaque; liquide sous tension

La larve est composée de:

Paroi à double texture:

La cuticule

La membrane proligère

Un contenu vésiculaire: liquide ou eau de roche, éléments germinatifs ou capsules proligères portant plusieurs **protoscolex**

--Phénomène d'hyperfertilité ou d'échinococcose secondaire de type métastatique

(évolution anarchique) : C'est lorsqu'une vésicule fille externe se constitue à partir de la paroi de façon directe

Ceci est dû à une rupture de l'hydatide suite à un traumatisme ou par mauvaise sécrétion de la proligère

Biologie

Les sources d'infestation sont:

Le chien de troupeau et le chien de boucher

Par voie buccale: Ingestion d'aliments, d'eau souillée par les excréments de chiens infestés

Les mouvements des segments, les mouches et surtout les eaux de ruissellement assurent la dissémination des œufs

Possibilité de transmission trans-placentaire

Définition de capsules stériles : les capsules peuvent rester sans protoscolex lorsque l'hydatide est jeune ou inadaptée à l'hôte ces capsules seront dites: capsules stériles ou acéphalocystes

Contamination de l'homme

Ingestion de légumes mal lavés

De légumes crus

Caresse des chiens de compagnie ou errants

Résistance des parasites

Les vers adultes ont une longévité de 10 mois

Résistance des œufs

Sur les pâturages plus d'une année entre -5 et $+30^{\circ}\text{C}$ et quand l'hygrométrie est suffisante

Ils résistent aux agents chimiques (15 J au formol pur)

Leur sensibilité

Ils sont sensibles au crésol,

Faible survie en eau profonde

La dessiccation

Les scolex dans le kyste ont :

-une longévité de 16 ans chez le cheval

-30 ans chez l'homme

-En post mortem: les scolex survivent 8j et 3 semaines à $+4^{\circ}\text{C}$

Tués par la congélation à -15°C en 70H. Par la chaleur à 1H à 50°C , 30mn à 60°C

Par les agents chimiques en 5 MN dans du formol à 1%, ou l'eau oxygénée à 0,1%

Etude clinique de la maladie

Chez les ruminants les symptômes sont inapparents

Le foie et les poumons sont les plus touchés plus rarement la rate, les reins, le cerveau, le cœur, les muscles, les os.

Chez les bovins: ce sont les poumons qui sont atteints le plus souvent à cause de la taille des vaisseaux lymphatiques favorisant la migration des embryons par cette voie

Chez l'homme, le cheval et le porc c'est le foie qui est le plus atteint car les vx sanguins sont plus développés

Description de l'organe parasité

-L'organe est déformé, bosselé lorsque les vésicules sont nombreuses on parle de foie en panier d'œufs

-A la palpation l'élément est ferme et élastique

-A l'incision le liquide jaillit en jet

-La cavité est échinulée contenant des débris de vésicules qui s'enroulent en cornet.

Les lésions d'échinococcose secondaire se voient sur le même organe ou dans la séreuse adjacente (plèvre et péritoine), représentées par de nombreuses vésicules petites et calcifiées dites: pseudo-tuberculose-hydatique

Lorsque les os sont atteints, ils deviennent nécrosés et présentent l'aspect de sciure mouillée

Évolution du kyste hydatique

Le kyste hydatique peut subir une caséification, une calcification qui peut atteindre l'adventice ou une dégénérescence purulente

Diagnostic

Chez les ruminants: pas de diagnostic

Chez l'homme: tests pour avoir des réactions immunologiques: E.L.I.S.A, immunoélectrophorèse, I.F.I

Diagnostic post-mortem

L'autopsie des chiens est la méthode la plus fiable pour la détection des infestations intestinales avec *E. granulosus* bien que ce procédé est sujet au risque de contamination des manipulateurs avec les échantillons préparés.

Lutte contre l'hydatidose

Chez l'homme

Seulement chirurgical par exérèse du kyste

Méthode PAIR (ponction-aspiration-injection-réaspiration)

Chez le chien

Utilisation du Bromhydrate d'arécoline

Technique de coproantigène

Enfin traiter : Praziquantel

Lutter contre les chiens errants

Interdire l'accès des chiens aux abattoirs

Interdire l'abattage clandestin

Ne pas donner les abats crus aux chiens

Recherche de vaccin

Connaitre les cycles des souches nouvelles