

LA CœNUROSE CEREBRO-SPINALE DES RUMINANTS

1. Définition

Cestodose larvaire due au développement dans les centres nerveux particulièrement des moutons, de la larve de *Taenia multiceps* du chien : *Cœnurus cerebralis*. La parasitose paraît sur le plan clinique par des troubles nerveux (aussi bien, moteurs et sensoriels), qui varient selon la localisation, et qui peut mener souvent vers la mort.

2. Synonymie

Tournis ou tournoiement

3. Importance

C'est une affection parasitaire cosmopolite. Elle est rare et sporadique, qui peuvent évoluer en épizooties mortelles, lorsque les chiens de troupeau sont parasités et porteurs *T. multiceps*. La pathologie est bien connue des éleveurs dans notre pays.

4. Etiologie

Le parasite *Coenurus cerebralis* est :

- Une larve vésiculaire, monosomatique, polycéphalique.
- De la taille d'une noix à la taille d'un œuf.
- D'aspect flasque à paroi mince translucide renfermant un liquide clair et de nombreux scolex invaginés ayant l'aspect de taches blanches en plage.
- Localisé dans le système nerveux central : encéphale, cervelet, plus rarement dans la moelle épinière.

Biologie

Le ruminant s'infeste par ingestion d'embryophores de *T. multiceps* rejetés par le chien. Dans le tractus digestif, il se produit une lyse de la paroi et libération de l'embryon hexacanthé qui traverse la paroi du tube digestif. Il arrive au cœur droit puis au niveau du poumon, par voie sanguine ou lymphatique. Il infeste ensuite le cœur gauche, et se voit disséminé, grâce à un chimiotropisme vers le système nerveux central (au 8^{ème} jour). A ce niveau il y a fixation, perte de crochets, vésiculisation et formation de scolex.

Vers le 40^{ème} jour, la vésicule mesure 2 à 4 mm. Elle est infestante après 3 mois est atteint sa forme définitive de 7 à 8 mois.

Le cycle biologique du parasite est bouclé après consommation des vésicules infestantes par le chien.

La dissémination par voie sanguine explique les localisations erratiques de la larve dans d'autres tissus (muscles), et l'infestation fœtale.

5. Epidémiologie

Résistance et durée de vie

Chez le carnivore, le *Taenia* adulte est hébergé entre 8 mois à 2 ans. Les embryophores dans le milieu extérieur survivent 2 à 3 semaines, beaucoup plus si le milieu est humide (jusqu'à 6 mois).

Facteurs de réceptivité et de sensibilité

L'espèce

Les ovins sont les plus réceptifs le plus souvent, viennent ensuite et plus rarement les caprins les bovins et les petits ruminants sauvages (chamois, chevreuil, gazelle). Quelques cas sporadiques sont observés chez le porc, les équidés, les léporidés, et exceptionnellement chez l'homme.

L'âge

Surtout les agneaux et les antenais qui sont les plus sensibles. Par infestations expérimentales sur les ovins âgés de 4 mois 90% des larves vésiculisent parfaitement, chez les ovins de 1an 3% seulement.

Conditions d'infestation

Les sources

Les Ruminants s'infestent par ingestion d'embryophores éliminés par le chien, et se retrouvant dans les pâturages. Parfois les carnivores à l'origine de l'infestation peuvent être les loups et les chacals.

Les ovins n'ingèrent pas leur excréments mais, mais les anneaux émis par les chiens infestés se déplacent activement sur 5 à 10 cm de distance.

Le chien se parasite en consommant des cervelles parasitées par des cœnures.

Les conditions favorisantes

La coexistence des espèces canines (chiens de troupeaux) et des ongulés en général favorisent la transmission de la parasitose. Par ailleurs, les carences alimentaires et les rations pauvres en période de disette sont à l'origine de pica et parfois de coprophagie.

Symptômes

Cœnurose céphalique

Forme sur aigue

Lors d'infestation importante (ingestion d'un anneau entier), on observe une méningo-encéphalite avec hémorragie cérébrale et mort en 8 jours.

Forme lente

C'est la plus courante et la plus caractéristique. Elle est surtout relevée chez les agneaux de moins de 3 mois.

- Phase de début

C'est la période d'installation de la vésicule. Elle est accompagnée d'un syndrome d'**encéphalite diffuse** qui est noté 15 à 20 jours après l'infestation.

On note également des symptômes généraux de perte d'appétit et d'amaigrissement. Par ailleurs on relève :

Des troubles de la locomotion: une démarche ébrieuse, hésitante, parfois les animaux tombent et restent couchés ou présentent de fausses paralysies.

Des troubles de sensibilité tactile et des troubles de la vision : amaurose, strabisme, nystagmus.

Ces symptômes sont intermittents, ils surviennent lorsque l'animal baisse la tête.

Au bout de 10 à 20 jours, les ovins qui ne s'alimentent pas, meurent de marasme, d'autres (surtout les animaux âgés) peuvent guérir totalement, et chez le reste du troupeau on relève une rémission spontanée.

- Phase d'état

Elle apparaît 2 à 3 mois plus tard, et correspond à la phase de compression, avec des signes d'**encéphalites focale** variables selon la zone cérébrale atteinte.

Troubles du comportement : on remarque des phases d'excitation et de dépression alternées. L'animal est indifférent à son entourage, regard fixe, ne suit pas le troupeau, mastique à vide.

Par moments, lors de périodes d'excitations, les animaux se débattent, se roulent sur le sol, « poussent au mur ».

Troubles moteurs : symptômes de **tournis** caractéristiques.

Animal « **voilier cingleur** » : tête rejetée en arrière.

Animal « **trotteur** » : tête entre les membres. Suite à ces signes l'animal chute sur le sol.

On remarque parfois une boîte crânienne amincie et déformée.

La phase évolue en 5 à 6 semaines vers la mort.

Cœnurose médullaire

Cette dernière est moins fréquente. Elle se produit par compression médullaire : La démarche est d'abord titubante, puis la bête a tendance à trébucher, du fait d'une parésie du train postérieur. Fait suite à cette symptomatologie une paralysie et l'animal reste assis. Il en résulte des lésions de décubitus et l'ovine meurt de cachexie.

Lésions

Forme suraigue

Méningo-encéphalite traumatique avec trajets sinueux avec magna verdâtre ou hémorragique.

A l'extrémité de chaque trajet est retrouvé un embryon de 1 mm.

Forme lente

Méningo-encéphalite traumatique diffuse moins marquée et kyste parasitaire (larve plus la membrane réactionnelle) principalement au cours de la phase d'état.

A la périphérie de la lésion, le tissu nerveux est ramolli avec des zones de nécrose, en regard de la lésion et l'os est aminci.

Dans la cœnurose médullaire, la localisation est le plus souvent lombaire. Le cœnure canalisé par les arcs vertébraux à tendance à s'allonger. On note aussi une atrophie médullaire par compression.

Pathogénie

Action traumatique et irritative des embryons au cours de leur migration est la cause de foyers d'encéphalite traumatique qui dégénèrent ensuite, ce qui explique la rémission observée à la première phase.

Action mécanique (compressive) et **toxique** (diffusion de liquide vésiculaire à travers la paroi) par les larves responsables du ramollissement, de la nécrose et la raréfaction osseuse observés parfois autour du parasite.

Action antigénique de la larve : immunité.

Action bactérifère : abcès purulent parfois du cerveau.

Diagnostic

Il est nécropsique essentiellement. Sur l'animal vivant, il est plutôt épidémiologique.

Le diagnostic différentiel dans la localisation encéphalique est à considérer avec :

- Les abcès encéphaliques : hyperthermie, évolution plus rapide.
- La listériose : hyperthermie, avortement.
- La tremblante : prurit intense, chez les moutons de plus de 18 mois.
- L'oestrose : ou faux tournis, sinusite purulente en hiver, coryza en été.
- Les tumeurs et echinococcoses cérébrales : même signes cliniques.

Dans la localisation médullaire : à différencier avec l'ataxie enzootique, la tremblante, l'echinococcoses et les tumeurs médullaires.

Pronostic

Grave, abattage de l'animal, pas de traitement efficace.

Traitement

Sur les animaux de valeur, on procède à une extraction des larves par intervention chirurgicale. Lorsque la localisation est superficielle, on fait une ponction du liquide vésiculaire et injection de 3 mL de teinture d'iode à 5 à 10%. Médicalement une bonne activité du praziquantel à 100 mg/kg est décrite.

Prophylaxie

Elle rentre dans le cadre de la lutte contre le Téniasis du chien : vermifugation des chiens, saisies à l'abattoir...