

# étude de cas

## encéphalomyélite due au virus de l'arthrite encéphalite caprine (AEC)

### chez la chevrette

L'encéphalomyélite virale liée au virus de l'Arthrite Encéphalite Caprine (AEC) fait l'objet de cette étude de cas. Celle-ci est objectivée par une paralysie de l'arrière-train survenant autour de 1 à 2 mois d'âge chez plusieurs chevrettes dans un élevage laitier de 430 chèvres présentant de nombreux cas d'arthrites chroniques chez les adultes et une forte prévalence sérologique vis-à-vis de l'AEC.

**T**rès peu de données sont disponibles sur les affections neurologiques des caprins.

Après avoir écarté l'atteinte des autres appareils, et notamment musculo-squelettique, l'examen clinique d'un animal présentant des troubles neurologiques vise à définir aussi précisément que possible, la (ou les) localisation(s) des zones anatomiques atteintes : cerveau, cervelet, système vestibulaire, tronc cérébral-nerfs crâniens, moelle épinière.

Cet examen est complété par des commémoratifs et une anamnèse les plus précis possibles afin d'établir un diagnostic différentiel [16].

#### COMMÉMORATIFS ET ANAMNÈSE

##### Description de l'élevage

- Dans cet élevage de 430 chèvres laitières de race Alpine situé dans le département de la Vienne, les mises bas s'effectuent en deux grandes vagues : fin février pour environ 300 animaux, et 3 semaines plus tard pour les 130 restantes.
- Lors des mises bas, les chevrettes sont immédiatement séparées des adultes et

#### Encadré 1 - Données épidémiologiques sur les maladies à expression neurologique des caprins

- Une étude américaine rapporte un diagnostic histologique de maladie neurologique dans 5 p. cent des autopsies réalisées tous cas confondus [14].
  - Navarre (2007) en Louisiane liste les affections les plus fréquentes aux USA : la nécrose du cortex cérébral, la listériose, l'infestation par des larves de *Parelaphostrongylus tenuis* (similaire à *Elaphostrongylus cervi* en Europe), le tétanos, les méningites bactériennes, les abcès de l'encéphale, les otites, les intoxications (rhododendron, organophosphorés, plomb, chlorure de sodium) et, de manière moins fréquente, l'ataxie enzootique (carence en Cu), les abcès de la moelle épinière et la forme nerveuse de l'infection par le virus de l'arthrite encéphalite caprine (AEC).
  - Dans une étude rétrospective dans 21 troupeaux caprins en Grèce [13], les maladies à expression neurologique les plus fréquentes étaient par ordre décroissant :
    - la listériose, la nécrose du cortex cérébral et la forme neurologique de l'AEC ;
    - plus sporadiquement, la cœnurose, les méningoencéphalites bactériennes, les abcès vertébraux, la tremblante dans sa forme classique et les malformations cérébelleuses congénitales.
- Globalement, les maladies à expression nerveuse représentaient 19 p. cent de l'ensemble des cas cliniques, en incluant les atteintes digestives telles que les entérotoxémies et l'alcalose [13].

reçoivent, après administration de colostrum non thermisé, une alimentation lactée à la louve.

A partir d'un mois et demi, elles sont nourries avec du foin et des granulés rationnés suite à des cas d'entérotoxémie qui se sont produits l'année passée.

- **Aucun problème d'arthrite sur les chevreaux n'est rapporté par l'éleveur. En revanche, l'existence de chevreaux mous à l'âge de 5 à 6 j est signalée en fin de saison de mise bas.** Ces animaux ont une caillette

Noémie Raut<sup>1,2</sup>,  
Tony Le Rest<sup>1,3</sup>,  
Rémi Guenault<sup>1,4</sup>,  
Jérôme Despres<sup>5</sup>,  
Elie Dagher<sup>6</sup>,  
Florian Chocteau<sup>6</sup>,  
Sébastien Assié<sup>1,7</sup>,  
Raphael Guatteo<sup>1,7</sup>,  
Christophe Chartier<sup>1,7</sup>

<sup>1</sup> Unité de Médecine des Animaux d'Élevage, Oniris, 44307 Nantes

<sup>2</sup> Clinique vétérinaire G3Vet, 44290 Guémené Penfao

<sup>3</sup> Clinique vétérinaire Riviersvet, 35600 Redon

<sup>4</sup> Clinique vétérinaire Anim'Halles, 56320 Le Faouët

<sup>5</sup> SCP BOCAVET, 79140 Cerizay, France

<sup>6</sup> Laboratoire d'Histopathologie Animale (LHA) - LabOniris - Oniris, 44307 Nantes, France

<sup>7</sup> INRAE, Oniris, BIOEPAR, 44307 Nantes

#### Objectifs pédagogiques

- Connaître le diagnostic différentiel des affections se traduisant par un syndrome spinal chez les jeunes caprins.
- Connaître les différentes formes cliniques de l'Arthrite Encéphalite Caprine Virale.

#### Signes cliniques

- L'animal est en décubitus, fait des efforts avec les antérieurs pour se relever mais sans y parvenir et présente des tremblements légers de l'encolure et de la tête.

#### COMPRENDRE ET AGIR

Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article