

# TETANOS

Etiologie – Epidémiologie – Symptômes – Diagnostic – Traitement – Prophylaxie - Bibliographie

## Etiologie

- toxi-infection non contagieuse due à la production d'une neurotoxine par *Clostridium tetani* dans les tissus nécrosés.
- le bacille tétanique est un germe tellurique anaérobie, retrouvé dans les sols et parfois dans les excréments.
- la spore ne se développe qu'en milieu anaérobie. Le risque concerne donc les blessures profondes avec des points de nécrose.



*Ferrer, Garcia de Jalon, De las Heras  
Photos prêtées par CEVA santé animale*

Le téτανos apparaît souvent suite à des plaies - notamment le bouclage auriculaire - ou remonte par le nombril.

- la toxine, libérée à la mort de la bactérie, remonte le long des axones jusqu'aux centres nerveux où elle empêche l'action des neurones inhibiteurs (en bloquant la libération de la glycine, neuromédiateur inhibiteur), provoquant une stimulation permanente des muscles striés.

## Epidémiologie

- assez peu fréquent chez les agneaux.
- le plus souvent sporadique, mais peut prendre une allure enzootique de façon ponctuelle, lorsqu'un élément blessant est présent dans la bergerie par exemple (un clou rouillé à l'entrée de la salle de traite, une auge ou un cornadis coupant...).
- On peut constater l'existence de zones dites « à téτανos », où la maladie est observée couramment, probablement suite à une accumulation de spores dans le sol.

## Symptômes

- incubation d'une durée très variable, de 10 jours en moyenne, mais pouvant être comprise entre quelques jours et plusieurs semaines.

- ensuite, apparition de contractures musculaires débutant souvent en zone crâniale, ainsi qu'une proéminence de la membrane nictitante.
- les signes sont souvent discrets pendant les premières 24 heures : raideur de la démarche, port des oreilles un peu haut et troisième paupière apparente.
- parfois, la maladie débute par une atteinte locale des muscles voisins de la plaie d'inoculation. Ensuite, on observe une aggravation des difficultés locomotrices accompagnée d'hyperesthésie. Toute stimulation entraîne une aggravation des spasmes musculaires.
- en phase d'état, les animaux sont en décubitus, les membres raides et difficilement mobilisables, incapables de manger à cause de la contraction des masséters. La température est normale en dehors des spasmes.
- le taux de mortalité peut aller jusqu'à 80%.



*Photos V Rodier*

Brebis trouvée morte au pré, forte suspicion de tétanos



*Ferrer, García de Jalon, De las Heras  
Photos prêtées par CEVA santé animale*

Tétanos clinique – Rigidité des membres, ptyalisme, blépharospasme

### **Diagnostic**

- en phase d'état, il n'existe aucune ambiguïté.
- la plaie d'inoculation n'est pas toujours apparente.
- aucune lésion caractéristique n'est observable à l'autopsie.

### **Diagnostic différentiel**

Myopathies, hypomagnésémie, polioencéphalomalacie, listériose, au moins dans les premières heures de l'évolution.

### **Traitement**

- le traitement est décevant chez les petits ruminants.
- on peut tenter un débridage de la plaie avec application d'eau oxygénée, associé à un traitement à base de pénicilline.

Les sérums antitétaniques ne sont plus disponibles pour les ruminants.

### **Prophylaxie**

- mesures hygiéniques : soins préventifs des plaies ombilicales, de bouclage, de caudectomie, hygiène de la litière.
- dans un contexte à risque on peut envisager une injection préventive de pénicilline retard avant les manipulations sanglantes.
- vacciner les mères afin d'assurer une protection colostrale aux jeunes.

## **Bibliographie**

- ADJOU K. *Maladies du système nerveux des Ovins, diagnostic différentiel*, Polycopié de l'UP de Pathologie du bétail et des animaux de basse-cour, ENVA, 2005-2006, 49p.
- BRUGERE PICOUX J. *Maladies des moutons*, 2<sup>ème</sup> édition, Ed. France Agricole, 2004, 50-52
- BRUGERE PICOUX J. Tétanos. *La Dépêche technique vétérinaire*, 1993, 32, 25
- PONCELET JL. Maîtrise du risque sanitaire lors de plaies chez le très jeune agneau. Fiche ovine GTV n°63, novembre 2004