

# Prévalence de la maladie des abcès des petits ruminants dans la région de Batna (Algérie)

## Prevalence of abscess disease in small ruminants in the Batna area (Algeria)

ALLOUI M.N. (1), AYACHI A. (1), ALLOUI N. (1), TLIDJANE M. (1), KABA J. (2)

(1)Laboratoire ESPA - département vétérinaire - Université de Batna - Algérie

(2)Laboratoire d'épizootologie, faculté de médecine vétérinaire - SGGW - Varsovie - Pologne

### INTRODUCTION

La maladie des abcès est un syndrome caractérisé par une lymphadénite caséuse spécifique dont les agents incriminés sont multiples : *Corynebacterium pseudotuberculosis*, *Staphylococcus aureus subsp. anaerobius* (microcoque de Morel) et *Arcanogeuum pyogenes* (Boukerrou *et al.*, 1985 ; de la Fuente *et al.*, 1997 ; Figueroa *et al.*, 2007). La maladie est rencontrée le plus souvent chez le mouton et la chèvre et d'autres espèces animales. Elle a été décrite dans plusieurs régions du monde. Elle provoque des pertes économiques importantes pour l'industrie animale. L'objectif de ce travail est de déterminer quelle est la prévalence de cette maladie chez les petits ruminants dans la région de Batna, en Algérie.

### 1. MATERIEL ET METHODES

L'enquête épidémiologique a été réalisée dans une région agropastorale à l'est de l'Algérie (Batna) entre 2007 et 2008. Elle a porté sur dix-huit troupeaux, conduits en élevage extensif, constitués en grande partie de moutons et de quelques chèvres. L'effectif des élevages varie entre trente-neuf et cent deux têtes. Dans chaque élevage, une enquête épidémiologique a été réalisée grâce à un questionnaire portant sur l'effectif animal, les espèces, l'âge, l'alimentation, les parcours, l'habitat, la prophylaxie et les maladies observées. Sur le terrain, pour chaque troupeau, un examen clinique approfondi a été réalisé sur les animaux présentant des abcès ou des hypertrophies ganglionnaires. A l'abattoir, un examen de la carcasse et des viscères a été réalisé.

### 2. RESULTATS

La maladie des abcès est connue par les éleveurs de la région sous le nom de *khanzir*. Notre enquête a révélé que celle-ci était présente dans tous les élevages visités avec une fréquence de 4,5 %. Chez le mouton, la fréquence de la maladie était de 8,9 %. Les adultes étaient plus atteints que les jeunes (8,1 vs. 0,8 %, tableau 1). La même constatation a été faite chez la chèvre. Sur le plan clinique la maladie a évolué selon un mode chronique. Les animaux atteints de cette maladie, ont présenté principalement une atteinte des nœuds lymphatiques de la partie antérieure du corps (tableau 2). Ces derniers avaient une taille variable en fonction de la localisation. Sur les quarante quatre animaux examinés, la région de la tête et du cou représentait le plus grand nombre de lésions observées avec 31,8 % pour la région suprapharyngiale, 20,5 % pour la parotide et 15,9 % pour la mandibulaire. La forme interne de la maladie n'a pas été observée sur trente huit carcasses abattues dans l'abattoir de la région. La mauvaise hygiène, les abris précaires et l'élevage de plusieurs espèces animales dans une même ferme ont semblé être les facteurs les plus déterminants dans l'apparition de la maladie (résultats disponibles mais non montrés ici).

### 3. DISCUSSION

Plusieurs auteurs affirment que la maladie des abcès est une pathologie rencontrée dans tous les élevages intensifs (Figueroa *et al.*, 2007 ; Malone *et al.*, 2006). La prévalence de l'infection chez les petits ruminants dépend de l'environnement animal (de la Fuente 1997 ; Seddik 2003). Les résultats observés dans notre enquête corroborent ceux de Musa, 1998 et Malone *et al.*, 2006. La fréquence de la maladie peut être élevée chez les jeunes animaux (Malone *et al.*, 2006). Les caprins semblent plus résistants que les moutons à cette maladie (El Sanoussi 1989). Concernant la répartition des abcès sur le corps des animaux, Carrillo *et al.* (2005) ont constaté une plus grande fréquence dans la région antérieure (tête, cou, ganglions pré-pectoraux et pré-scapulaires). Les parasitoses externes (tiques et gales), les blessures de la peau des animaux au cours de la tonte ou par des corps étrangers (fil de fer, barbelé) pourraient jouer aussi un rôle prépondérant dans l'apparition de ces abcès (Sayed *et al.*, 1995).

Tableau 1 : prévalence de la maladie des abcès (n = 971)

Espèce		≤ 1 an	> 1 an
Ovins	Nombre total	261	480
	Taux de prévalence	0,8	8,1
Caprins	Nombre total	47	183
	Taux de prévalence	0	1,6

Tableau 2 : localisation des abcès chez les animaux (n = 44)

Nœud lymphatique	Fréquence	%
Suprapharyngial	14	31,8
Parotidaire	9	20,5
Mandibulaire	7	15,9
Pré-pectoral	5	11,4
Pré-scapulaire	3	6,8
Pré-fémoral	1	2,3
Popliétal	1	2,3
Ischial	1	2,3
Supramammaire	3	6,8
Inguinal	0	0,0
Axillaire	0	0,0

Boukerrou A., Ganiere J.P., El Solh N., Andre G., Garros D., 1985. Revue Méd. Vet., 136, 391-397

Carrillo G., Ortega J.L., Hernandez Sagado J.L., 2005. Revista Chapingo Serie Zonas Aridas. 4, 51-56

de La Fuente R., Cid R., Sanz R., Quiteria R.S., 1997. Small Ruminant Research, 26, 283-286

El Sanoussi S.M., Hamad A.A., Gamel A.A., 1989. Revue Elev. Méd. vét. Pays trop., 42, 379-382

Figuerora J.P., Maier N.L., 2007. Veme Congreso de Especialistas en pequeños ruminantes y camelidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina

Malone F.E., Fee S.A., 2006. Irish Vet. J. 59 (1), 19-21

Musa M.T., 1998. Revue Elev. Méd. vét. Pays trop. 51, 109-111

Sayed A.M., Abdel F.A., Manna A.M., 1995. Assiut Vet. Med.J., 33, 88-92