

# Efficacité de l'érythromycine injectable dans le traitement du piétin du mouton

## Efficacy of injectable erythromycin on sheep footrot

P. AUTEF (1), C. COUQUET (2), Ph. TESSIER (3), C. MAGE (4)

(1) Docteur Vétérinaire, 16 rue des Rochettes - 87300 BELLAC

(2) Docteur Vétérinaire, Laboratoire Vétérinaire Départemental, Av. du Pr Léobardy, 87000 LIMOGES

(3) Docteur Vétérinaire, SANOFI Santé Nutrition Animale, La Ballastière, BP 126, 33501 LIBOURNE Cedex

(4) Ingénieur, Groupement de Défense Sanitaire de la Corrèze, rue Gaston Ramon, 19000 TULLE

### INTRODUCTION

L'objectif de l'étude est d'évaluer l'efficacité de l'Erythromycine injectable dans le traitement du piétin du mouton, comparée à celle d'une Oxytétracycline Longue Action

Tableau 1

	Sexe	Age (ans)	Poids	Races	
Groupe Erythromycine <sup>(1)</sup> = ERY	99 % femelles	3,25	61,5 ± 7,1 kg	Texel - 54 Vendéen - 18 Suffolk - 1 Croisé - 25	98 animaux
Groupe Oxytétracycline <sup>(2)</sup> = OTC	98 % femelles	3,23	61,8 ± 5,9 kg	Texel - 58 Vendéen - 15 Croisé - 26	99 animaux

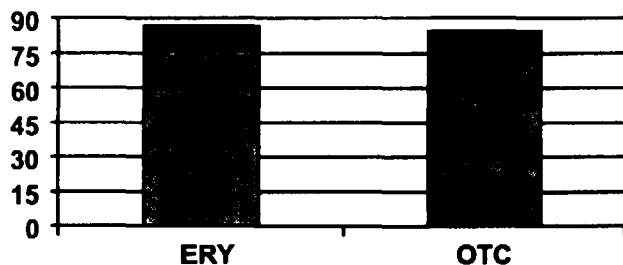
(1) Injection unique à J1 d'Erythromycine 20 % à la dose de 10 mg/kg voie IM à l'encolure

(2) Injection unique à J1 d'Oxytétracycline 20 % à la dose de 20 mg/kg voie IM à l'encolure

Tableau 2 : Classification de REED & EGERTON :

- ( ) pied normal
- + légère dermatite interdigitée avec hyperkératose
- ++ dermatite interdigitée avec exsudat séreux et érosion nettement associés au Piétin
- +++ extension au talon et à la sole
- ++++ extension à la muraille et au sabot

Figure 1 : Résultats à J14 :



\* Réduction de 2 classes dans la classification d'Egerton ou retour à la normale

\*\* Réduction de 1 classe dans la classification d'Egerton

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

**Animaux expérimentaux :** Etude réalisée en automne 1997 sur 197 moutons répartis dans 3 élevages de la région de Bellac (tableau 1) associant plein air intégral et bergerie.

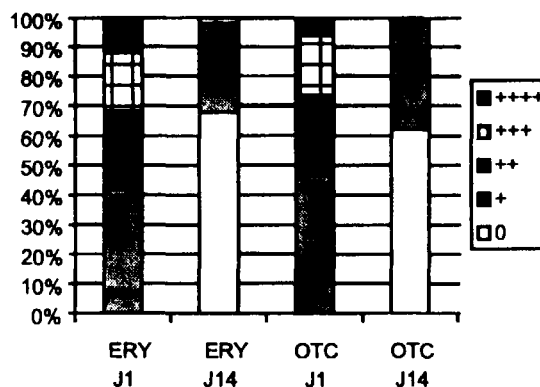
**Critères d'inclusion :** les élevages sont inclus après isolement de l'agent causal du piétin (*Dichelobacter Nodosus*). Les animaux non négatifs après classement selon la grille d'Egerton sont retenus pour l'essai (tableau 2).

**Elevages :** n° 1 = 50 Ov ; n° 2 = 81 Ov ; n° 3 = 66 Ov.

**Bactériologie :** ensemencements réalisés au chevet des malades, placés immédiatement en jarres anaérobies avec « Gaspak » ; incubation à 37°C pendant 5 jours

**isolements :** *Dichelobacter nodosus* (6), *Fusobacterium necrophorum* (4), *Bacteroides melaninogenicus* (29), *Prevotella bivia* (2), *Bacteroides eggerthii* (1), *Prevotella intermedia* (1), *Porphyromonas asaccharolytica* (6), *Arcanobacterium pyogenes* (6), *Eubacterium limosum* (1), *Fusobacterium ulcerans* (1) à partir de 32 prélèvements au total

Figure 2 : Résultats : évolution du score lésionnel en fonction du traitement entre J1 et J14



### RÉSULTATS

Le succès thérapeutique observé avec une posologie inhabituelle pour ce macrolide est comparable à celui attendu et obtenu par une molécule de référence en élevage ovin. Les différences entre les groupes ne sont pas statistiquement significatives sur les points suivants : gravité des lésions, taux de boiterie plus sévère, antibiorésistance apparemment plus élevée. L'effet favorable obtenu avec l'Erythromycine (86,3 %) est légèrement supérieur à celui obtenu avec l'Oxytétracycline L.A. (84,5 %), cependant pas de façon statistiquement significative (figure 1). Dans les deux groupes de traitement, les animaux présentant les plus graves lésions (+++ ou +++) ont obtenu un taux de guérison significativement supérieur ( $p < 0,001$ ) aux animaux moins sévèrement atteints (figure 2).

Brugère-Picoux J., 1994, Bull. GTV, Vol 3., 255-266

Webb Ware J.K., Srivener C.I., Vizard A.L., 1994, Austr. J., 3, 87-88