Renc. Rech. Ruminants 1997, **4**, 293

Efficacité de la danofloxacine dans le traitement de bronchopneumophathies infectieuses des jeunes bovins

Efficacy of danofloxacine in the treatment of infectious bronchopneumonia in young cattle

N. DURNFORD
Pfizer Santé animale, 86 rue de Paris 91407 Orsay Cedex

Introduction

La danofloxacine, fluoroquinolone de troisième génération, présente une activité bactéricide à large spectre contre les bactéries Gram-négatif, Gram-positif et les mycoplasmes, ainsi qu'une pharmacocinétique plasmatique et pulmonaire favorable à son utilisation en thérapeutique respiratoire (Friis, 1993). L'efficacité d'Advocine dans le traitement des pneumonies a déjà été prouvée dans des essais cliniques contrôlés (Tolling, 1991). L'évaluation clinique de terrain décrite ci-dessous a été conduite pour confirmer cette efficacité en tenant compte de l'expérience de vétérinaires français exerçant dans des conditions de terrain normales.

Protocole

Les animaux inclus doivent répondre à plusieurs critères: température rectale ≥ 39,5°C et présence d'un ou plusieurs signes cliniques de maladie respiratoire (toux, jetage, dyspnée...).

Le seul traitement administré est Advocine® (danofloxacine) à raison de 1ml/ 20 kg par voie intra-musculaire ou sous-cutanée, pendant 3 ou 5 jours suivant l'appréciation du vétérinaire.

Le suivi des animaux consiste en un examen clinique (fréquence respiratoire, température rectale, refus alimentaire, toux, jetage et comportement général) avant chaque traitement, pendant le traitement, ainsi qu'à 24 et 72 heures après la dernière injection, consigné dans une grille d'évaluation clinique.

A partir de tous ces paramètres une note globale moyenne, fondée sur une formule mathématique, est établie et interprétée.

Résultats

Sur 109 animaux inclus, 8 seront exclus pour traitement incomplet de 2 jours.

La mortalité est de 4 % et le taux d'exclusion pour traitement complémentaire de 19 %.

54 % des veaux nécessitent 3 jours de traitement (59 animaux) et 38 % (42 animaux), 5 jours.

Dans tous les cas de traitement, la température rectale moyenne a chuté pour retrouver des valeurs normales dans les 24 h suivant la première injection.

En moyenne, respectivement 87 % et 92 % des animaux ont retrouvé un niveau de prise alimentaire normal après 3 à 5 jours de traitement. Aucun animal n'a présenté de refus total après 5 jours de traitement (27 % étaient en refus total à J0, 1er jour de traitement)

La note globale moyenne diminue rapidement en cours de traitement. 24 h après arrêt du traitement les notes globales obtenues montrent un retour à l'état normal. En effet la note passe de 2,03 (état sévère) au moment J0 (début du traitement) à 1,25 (état normal) au moment J3 (24h après arrêt) et de 2,13 (J0) à 1,16 (J5, 24h après arrêt) pour les animaux traités respectivement 3 et 5 jours.

Conclusion

Le traitement d'un échantillon de 101 veaux atteints de bronchopneumopathie bactérienne avec Advocine® a montré une très haute efficacité dans le contrôle de la mortalité et un retour à un statut clinique normal de 72 % pour les animaux traités 3 jours et de 79 % pour les animaux traités 5 jours. Ces excellents résultats dans les conditions du terrain confortent ceux déjà obtenus (Hérout, 1994) (Tolling, 1991)

® marque déposée de Pfizer Inc

Bibliographie disponible auprès de l'auteur.