

Equidés

>> Infection

Actualités équines

>> L'AUTEUR

Aurore HAMELIN

Aérosolthérapie : la cefquinome testée chez le cheval sain

Au cours des journées de l'Avef*, en octobre, à Deauville, notre consœur Emmanuelle Van Erck (Belgique) a présenté les résultats d'essais concernant l'administration par inhalation d'un antibiotique, la cefquinome, chez le cheval sain. Cette technique est possible mais pour des cas précis, bien définis par un vétérinaire.

Notre consœur Emmanuelle Van Erck (Belgique) a rappelé, lors des journées de l'Avef*, en octobre, à Deauville, les inconvénients de l'antibiothérapie par voie systémique chez le cheval lors d'infection respiratoire : troubles digestifs, problèmes liés aux injections, coût... L'aérosolthérapie présente des avantages certains avec une diminution des doses, donc du coût, pour traiter de manière ciblée l'appareil respiratoire.

7 chevaux sains ont été inclus dans une étude et répartis en deux groupes (un traité avec 5 ml de sérum physiologique, un autre groupe traité avec 5 ml de la présentation commerciale de l'antibiotique Cobactan ND). La durée de traitement par aérosolthérapie est de 5 jours. 15 jours plus tard, les groupes sont inversés, chaque cheval se servant de témoin à lui-même.

Le but de cette étude est de connaître les concentrations de la cefquinome dans le poumon et d'évaluer les conséquences de l'inhalation du produit (antibiotique et conservateurs associés).

La fonction pulmonaire est évaluée par la méthode d'oscillométrie à impulsion validée chez le cheval (avant et après les inhalations). Des lavages broncho-alvéolaires permettent des cytologies, un dosage de MPO (marqueur d'inflammation) et un dosage de la concentration de cefquinome.

Il a été noté l'absence d'effets indésirables lors de l'inhalation du produit : pas de bronchospasme, pas d'effets inflammatoires, pas d'effets sur le résultat des lavages broncho-alvéolaires.

Variation de concentration selon les individus

La concentration moyenne en cefquinome se situe autour de 539 ng/ml à J1 et autour de 441 ng/ml à J5 mais il existe des variations importantes de cette concentration en fonction des individus.

De nombreuses questions restent en suspens. Les effets indésirables existeraient-ils sur des chevaux malades des voies respiratoires, a priori plus sensibles pour cet organe?

Les concentrations dans le lavage broncho-alvéolaire sont élevées mais la diffusion tissulaire n'est pas connue. Il n'y a pas de contrôle sur l'homogénéité de la diffusion du produit dans l'ensemble des poumons. La cefquinome étant un antibiotique temps dépendant, l'obtention de doses élevées a peut-être moins d'importance que celle de doses plus faibles mais régulièrement administrées. Les doses pourraient être diminuées à chaque inhalation et deux inhalations quotidiennes pourraient être envisagées.

Des inconvénients à connaître

Néanmoins, l'administration d'antibiotiques par aérosolthérapie présente quelques inconvénients et nécessite des précautions parti-

culières. La procédure est plus lourde à mettre en place qu'une simple injection intraveineuse et le matériel doit être soigneusement désinfecté après chaque utilisation. En outre, de nombreux modèles de nébulisateurs actuellement commercialisés sont peu efficaces. Ce protocole est aussi hors AMM et donc sous la responsabilité du prescripteur.

La contamination de l'air ambiant par l'antibiotique peut poser problème, à la fois d'allergies pour les soigneurs (le port du masque est recommandé autour du cheval traité) et aussi en termes d'antibiorésistance à long terme.

Nécessité d'études complémentaires

Cette technique est donc possible, mais pour des cas précis, bien définis par un vétérinaire, notamment les chevaux présentant des pneumonies et chez qui une antibiothérapie par voie générale est difficile à mettre en place (poulains, chevaux diarrhéiques).

Des études plus poussées et complémentaires de celle-ci sont indispensables avant d'utiliser ce traitement local de manière sûre. ■

*Avef : Association vétérinaire équine française.



Aurore Hamelin

L'aérosolthérapie a des avantages certains avec une diminution des doses donc du coût pour traiter de manière ciblée l'appareil respiratoire. La technique présente aussi des inconvénients importants à connaître et à maîtriser.