

L'ENROFLOXACINE : POINT SUR UNE MOLECULE EFFICACE ET CONTROVERSEE

Ségolène Calvez,^{1,2} Marie-Line Morvan,¹ Carole Peroz,^{1,2} Diane-Gaëlle Douet,³ Patrick Daniel,⁴ and Chantal Thorin¹

¹ LUNAM Université, Oniris, Ecole nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation Nantes-Atlantique, Nantes F-44307, France.

² INRA, UMR1300 BioEpAR, F-44307 Nantes, France

³ Groupe de Défense Sanitaire Aquacole Aquitain, F-40000 Mont de Marsan, France

⁴ Laboratoire des Pyrénées et des Landes, F-40000 Mont de Marsan, France

Résumé

L'arsenal thérapeutique disponible en médecine vétérinaire aquacole n'est pas le même selon le continent/pays dans lequel on se trouve. En Europe, huit molécules antibiotiques possèdent une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) et en France, les cinq molécules avec AMM pour les espèces aquacoles sont limitées à un usage thérapeutique. Les praticiens vétérinaires peuvent utiliser le principe de la cascade pour pouvoir prescrire d'autres molécules antibiotiques. Dans ce cadre, l'enrofloxacin peut être utilisée mais depuis l'arrêt du 18 mars 2016 fixant la liste des substances antibiotiques d'importance critique (AIC) avec une entrée en vigueur au 1 avril 2016, son emploi est beaucoup plus contraint.

L'enrofloxacin est une quinolone de deuxième génération avec un usage exclusif au monde vétérinaire présentant un large spectre d'action (Gram – et mycoplasmes)¹. Il est important d'apporter des connaissances sur les propriétés pharmacocinétiques et pharmacodynamiques (PK/PD) des antibiotiques. Nous avons donc étudié les propriétés pharmacocinétiques de l'enrofloxacin chez deux profils « génétiques » (diploïde vs triploïde) de truite arc en ciel (*Oncorhynchus mykiss*), et ce, pour quatre concentrations (5- 10- 20 et 40 mg/kg) après une administration unique par voie orale. En parallèle, l'efficacité de l'enrofloxacin a été évaluée vis-à-vis de l'agent pathogène *Yersinia ruckeri* en conditions contrôlées (challenge).

Nous proposons de faire un point sur le décret portant sur les antibiotiques d'importance critique pour expliciter le cadre d'usage de cette molécule et de présenter des travaux réalisés sur les propriétés pharmacocinétiques de cet antibiotique chez la truite arc en ciel.

Mots clefs : Antibiotique importance critique, enrofloxacin, pharmacocinétique

Références :

1- Brown, S. A. (1996). Fluoroquinolones in animal health. *Journal of veterinary pharmacology and therapeutics*, 19(1), 1-14.