

YERSINIA RUCKERI : COMPARAISON DE L'ANTIBIOGRAMME PAR DIFFUSION ET DE LA MESURE DE CONCENTRATIONS MINIMALES INHIBITRICES

Larvor Emeline¹, Jouy Eric¹, Kempf Isabelle¹, Thuillier Benoît², Keck Nicolas³, Esnault Frédéric⁴, Le Breton Alain⁵, Baizeau Florence⁶, Raymond Jean-Christophe⁷, Jamin Matthieu⁸, Boitard Pierre-Marie⁸, Gassilloud Benoît⁹, Wilhelm Amandine⁹, Le Bouquin Sophie¹⁰, Chauvin Claire¹⁰, Baron Sandrine¹

¹ANSES, Laboratoire de Ploufragan/Plouzané/Niort, Unité MBA - 22440 Ploufragan, France

²LABOCEA site de Quimper, Service Bactériologie animale - 29334 Quimper, France

³Laboratoire Départemental Vétérinaire de l'Hérault - 34967 Montpellier, France

⁴SKRETTING FRANCE - 02140 Fontaine-Les-Vervins, France

⁵VET'EAU - 31330 Grenade Sur Garonne, France

⁶MARINOVE - 85740 l'Epine, France

⁷CNPMEM (Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins) - 75116 Paris, France

⁸FILI@VET Réseau Cristal – 29600 St Martin des Champs, France

⁹ANSES, Laboratoire de Nancy, Plateforme Maldi-Tof - 54000 Nancy, France

¹⁰ANSES, Laboratoire de Ploufragan/Plouzané/Niort, Unité EPISABE - 22440 Ploufragan, France

Yersinia ruckeri est une bactérie pathogène des poissons, rencontrée notamment dans les élevages de truites en France (maladie de la bouche rouge). Bien que la vaccination soit possible et efficace, l'antibiothérapie peut s'avérer nécessaire. Il est donc important de disposer de données *in vitro* les plus fiables possibles concernant l'antibiorésistance afin d'éviter de potentiels échecs thérapeutiques.

L'objectif de cette étude était de comparer deux méthodes : l'antibiogramme par diffusion en milieu gélosé et la mesure de concentrations minimales inhibitrices (CMI) en microplaques selon les référentiels du CLSI. Les souches incluses dans cette étude ont été fournies par les vétérinaires et/ou laboratoires d'analyse identifiés à la suite d'une thèse d'exercice vétérinaire, qui avait notamment mis en avant des besoins de standardisation des méthodes pour l'étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries aquatiques et d'informations complémentaires pour interpréter les résultats.

La collection de *Yersinia ruckeri* a été constituée sans restriction sur l'origine ou la date d'isolement des souches.

Toutes les souches incluses dans l'étude ont été ré-identifiées par la plateforme Maldi-Tof de l'ANSES de Nancy et confirmées *Yersinia ruckeri* par cette méthode (n=189).

Une étude préliminaire de la sensibilité aux antibiotiques a été faite sur 80 souches. Sept antibiotiques ont été étudiés : tétracycline, sulfaméthoxazole-triméthoprim, fluméquine, acide oxolinique, enrofloxacin, florfenicol et amoxicilline.

La comparaison des résultats obtenus par les deux méthodes, permettra d'identifier l'existence d'éventuelles discordances, par exemple des isolats résistants en fonction de leur CMI classés sensible sur la base du diamètre d'inhibition (Antibiogramme en diffusion).