

XÁC ĐỊNH TÍNH KHÁNG THUỐC KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *STREPTOCOCCUS* SPP. GÂY BỆNH TRÊN CÁ RÔ PHI VÀ CÁ RÔ ĐẦU VUÔNG NUÔI TẠI MỘT SỐ TỈNH PHÍA BẮC

Đặng Thị Lua, Trương Thị Mỹ Hạnh
Viện Nghiên cứu nuôi trồng thủy sản I

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, các chủng vi khuẩn *Streptococcus* spp. phân lập được từ cá rô phi và cá rô đầu vuông bị bệnh thu tại tỉnh Phú Thọ và Hải Dương đã được lựa chọn để xác định tính kháng thuốc kháng sinh đối với 12 loại kháng sinh bằng phương pháp kháng sinh đồ khuếch tán trên đĩa thạch. Kết quả kháng sinh đồ cho thấy *Streptococcus* spp. có tính mẫn cảm cao đối với tetracycline, doxycycline (nhóm tetracyclin), florphenicol (nhóm phenicol), erythromycin và rifampicin (nhóm macrolide), vancomycin (nhóm đa peptid); nhưng có tính kháng đối với ampicillin và oxacillin (nhóm β -lactam), trimethoprim/sulfameyloxazole (nhóm sulfamid/trimethoprim) và kháng hoàn toàn với streptomycin, neomycin (nhóm aminoglycoside) và novobiocin (nhóm đa peptid). Hiện tượng kháng đa kháng sinh cũng đã được ghi nhận ở các chủng *Streptococcus* spp., trong đó đa kháng với ít nhất 2 loại kháng sinh và nhiều nhất với 6 loại kháng sinh. Kết quả nghiên cứu này đã cung cấp cơ sở dữ liệu về hiện tượng kháng kháng sinh ở vi khuẩn gây bệnh trong nuôi trồng thủy sản ở nước ta.

Từ khóa: kháng kháng sinh, kháng sinh, rô đồng, rô phi, *Streptococcus*.

Determining antibiotic resistance of *Streptococcus* spp. isolated from tilapia and climbing perch raising in Northern provinces, Vietnam

Dang Thi Lua, Trương Thị Mỹ Hạnh

SUMMARY

In this study, the *Streptococcus* spp strains isolated from the diseased tilapia and climbing perch raising in Phu Tho and Hai Duong provinces were selected for determining their antibiotic resistance with 12 different antibiotics using disc diffusion method. The antibiotic susceptibility testing results showed that the *Streptococcus* spp strains were highly susceptible to tetracycline, doxycycline (tetracyclin group), florphenicol (phenicol group), erythromycin and rifampicin (macrolide group), vancomycin (polypeptid group). However, they were resistant to ampicillin and oxacillin (β -lactam group), trimethoprim/sulfameyloxazole (sulfamid/trimethoprim group) and were totally resistant to streptomycin, neomycin (aminoglycoside group) and novobiocin (polypeptid group). The resistance with several antibiotics was observed in some tested *Streptococcus* spp strains, of which resistance with at least 2 antibiotics and up to 6 antibiotics. These results provide a scientific database on antibiotic resistance of pathogenic *Streptococcus* bacteria in aquaculture in Viet Nam.

Keywords: antibiotic resistance, antibiotic, climbing perch, tilapia, *Streptococcus*.