

Nâng cao - tham khảo

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG Mẫn CẢM KHÁNG SINH CỦA CÁC CHỦNG *HAEMOPHILUS PARASUIS* PHÂN LẬP TỪ THỰC ĐỊA Ở BRAZIL

Michela Miani¹, Monique S. Lorenson¹, João A. Guizzo¹, Julia P. Espíndola¹,
Eliás F. Rodríguez-Ferri², César B. Gutiérrez-Matín², Luiz C. Kreutz¹, Rafael Frondoloso¹

TÓM TẮT

Haemophilus parasuis là tác nhân gây bệnh Glasser (GD), một bệnh nhiễm trùng phổ biến ở lợn với các biểu hiện đặc trưng là viêm màng bao có fibrin, viêm đa khớp và viêm màng não. Việc sử dụng nhiều loại kháng sinh trong chăn nuôi lợn những năm qua đã dẫn tới sự xuất hiện ngày càng nhiều các vi khuẩn gây bệnh có khả năng kháng kháng sinh. Do đó, xét nghiệm tính mẫn cảm kháng sinh thường xuyên là rất quan trọng để đảm bảo hiệu quả điều trị của các loại kháng sinh khác nhau. Trong nghiên cứu này, 50 chủng vi khuẩn *Haemophilus parasuis* phân lập được từ các đàn lợn ở phía Nam Brazil được kiểm tra và phân tích về sự mẫn cảm của chúng đối với các loại kháng sinh thường được sử dụng. Việc giám định các chủng này được thực hiện thông qua phản ứng ngưng kết hồng cầu gián tiếp kết hợp với phản ứng PCR đa mồi.

Sự mẫn cảm của từng chủng vi khuẩn được phân tích bằng phương pháp pha loãng 21 loại kháng sinh. Chúng tôi thấy rằng các chủng phân lập từ thực địa có tỷ lệ kháng cao với gentamycin, bacitracin, lincomycin và tiamulin, nhưng nhạy cảm với ampicillin, clindamycin, neomycin, penicillin, danofloxacin và enrofloxacin. Hơn nữa, một phân tích khác chỉ ra rằng enrofloxacin có hiệu quả trong điều trị bệnh do các chủng phân lập được gây ra, trừ serovar 1. Các kết quả thu được trong nghiên cứu này trước tiên chứng minh tính nhạy cảm của các chủng *H. parasuis* phân lập được ở Brazil đối với các kháng sinh được sử dụng rộng rãi trong chăn nuôi lợn và khẳng định sự cần thiết của việc kiểm tra hiệu quả của việc sử dụng kháng sinh để điều trị khi có dịch GD xảy ra. Ngoài ra, vì chỉ có 6 loại kháng sinh (28,6%) có khả năng tiêu diệt các chủng phân lập từ thực địa, nên việc giám sát liên tục tại các khu vực mẫn cảm nên là mối quan tâm lớn đối với ngành chăn nuôi lợn.

Từ khóa: *Haemophilus parasuis*, MIC, mẫn cảm kháng sinh, chủng phân lập, lợn.

¹. Phòng Thí nghiệm vi sinh và miễn dịch học chuyên sâu, Đại học Passo Fundo, Brazil

². Khoa Thú y, Đại học León, Tây Ban Nha