

# ĐÁNH GIÁ TÍNH Mẫn CẢM KHÁNG SINH CỦA MỘT SỐ VI KHUẨN PHÂN LẬP TỪ MÈO BỊ BỆNH ĐƯỜNG HÔ HẤP

Đỗ Huỳnh Đức Huy, Nguyễn Trần Hào Duyên, Võ Thị Trà An\*

Bộ môn Khoa học Sinh học Thú y, Khoa Chăn nuôi Thú y,  
Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

\*Tác giả liên hệ email: an.vothitra@hcmuaf.edu.vn

## TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là phân lập các chủng vi khuẩn *Streptococcus* spp., *Pasteurella* spp., *Bordetella* spp. từ mèo bị bệnh đường hô hấp tại Thành phố Hồ Chí Minh và đánh giá tính mẫn cảm với kháng sinh của các chủng vi khuẩn này. Tổng số 62 mẫu dịch mũi mèo có triệu chứng bệnh đường hô hấp đã được thu thập cho nghiên cứu này. Kết quả nghiên cứu cho thấy có 27 chủng vi khuẩn gốc *Streptococcus* spp. (43,6%), 2 chủng vi khuẩn gốc *Pasteurella* spp. (3,2%) đã được phân lập và không phát hiện vi khuẩn *Bordetella*. Kiểm tra tính mẫn cảm với 12 loại kháng sinh của các chủng vi khuẩn phân lập được thực hiện bằng phương pháp khuếch tán trên thạch. Tất cả (100%) các chủng gốc *Streptococcus* đều nhạy cảm với amoxicillin/clavulanate, nhạy cảm khá cao với penicillin (77,8%), ampicillin (70,4%). Có 92,6% các chủng gốc *Streptococcus* đề kháng gentamicin; 77,8% kháng azithromycin và tetracycline. Hai chủng gốc *Pasteurella* spp. phân lập được đều nhạy cảm với ampicillin, amoxicillin/clavulanate, gentamicin, enrofloxacin, doxycycline, tetracycline; nhưng kháng penicillin, cephalixin. Dựa trên kết quả của nghiên cứu này, amoxicillin/clavulanate hoặc ampicillin được khuyến cáo sử dụng trong điều trị nhiễm trùng đường hô hấp ở mèo do *Streptococcus*, *Pasteurella*.

Từ khóa: Kháng sinh, *Streptococcus*, *Pasteurella*, *Bordetella*, mèo.

## Antimicrobial susceptibility of some bacteria isolated from cats with respiratory tract disease

Do Huynh Duc Huy, Nguyen Tran Hao Duyen, Vo Thi Tra An

## SUMMARY

The objective of this study aimed at isolating *Streptococcus* spp., *Pasteurella* spp. and *Bordetella* spp. bacteria from cats in Ho Chi Minh City and to determine antibiotic susceptibility of those bacteria. There were 62 nasal secretion samples of cats having the respiratory disease symptoms were collected for this study. The studied result showed that there were 27 *Streptococcus* spp. (43.6%), 2 *Pasteurella* spp. (3.2%) isolates were identified, and *Bordetella* was not found. Testing the susceptibility of these bacteria isolates with 12 antibiotics was performed by agar diffusion method. As a result, all of *Streptococcus* isolates were susceptible with amoxicillin/clavulanate, 77.8% were susceptible with penicillin, 70.4% were susceptible with ampicillin. However, 92.6% of *Streptococcus* isolates were resistant to gentamicin, 77.8% were resistant to azithromycin and tetracycline. Two *Pasteurella* spp. isolates were susceptible with ampicillin, amoxicillin/clavulanate, gentamicin, enrofloxacin, doxycycline and tetracycline, but they were resistant to penicillin and cephalixin. Based on this study results, amoxicillin/clavulanate or ampicillin are recommended to use in treating the respiratory tract infections in cats caused by *Streptococcus* or *Pasteurella*.

Keywords: Antibiotic, *Streptococcus*, *Pasteurella*, *Bordetella*, cat.