

PHÂN LẬP VÀ ĐÁNH GIÁ TÍNH KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *ESCHERICHIA COLI* VÀ *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* TỪ LỢN CON THEO MẸ BỊ TIÊU CHẢY Ở KHU VỰC ĐÔNG NAM BỘ

**Nguyễn Xuân Hoà¹, Ngô Quốc Cường², Đào Thị Mai²,
Sơn Thanh Toàn², Nguyễn Thị Bích Thương², Đặng Thị Hằng^{2,4},
Lê Xuân Anh¹, Nguyễn Đình Thuỳ Khương¹, Phạm Thái Bình^{2,3}, Đặng Anh Việt^{2*}**
*Tác giả liên hệ email: anhviet@repbiotech.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm đánh giá tính đề kháng kháng sinh của vi khuẩn *Escherichia coli* (*E. coli*) và *Clostridium perfringens* (*C. perfringens*) phân lập được từ mẫu phân lợn con theo mẹ bị tiêu chảy tại 3 tỉnh: Bà Rịa– Vũng Tàu, Bình Phước và Đồng Nai. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ vi khuẩn *E. coli* phân lập được từ các mẫu bệnh phẩm là 96,66% (87/90) và vi khuẩn *C. perfringens* là 75,61% (31/41). Đối với vi khuẩn *E. coli* phân lập được, tỷ lệ đề kháng kháng sinh cao với các loại kháng sinh như amoxicillin, florfenicol, tetracycline và streptomycin lần lượt là 93,10%, 91,95%; 88,51% và 77,01%; mẫn cảm với các loại kháng sinh như colistin, gentamicin, apramycin và norfloxacin (tỷ lệ kháng dao động từ 9,20% – 44,83%). Đối với vi khuẩn *C. perfringens* phân lập được, tỷ lệ đề kháng kháng sinh cao với các loại kháng sinh như amoxicillin (90,32%), lincomycin (87,10%) và penicillin (83,00%); mẫn cảm với các loại kháng sinh như doxycycline, florfenicol, tetracycline và tylosin (tỷ lệ kháng dao động từ 9,68% – 22,58%).

Từ khóa: *E. coli*, *C. perfringens*, lợn con theo mẹ, tiêu chảy, kháng kháng sinh.

Isolation and evaluation of antibiotic resistance of *Escherichia coli* and *Clostridium perfringens* from sucking piglets with diarrhea in the southeast region

**Nguyen Xuan Hoa, Ngo Quoc Cuong, Dao Thi Mai,
Son Thanh Toan, Nguyen Thi Bích Thương, Dang Thi Hang,
Le Xuan Anh, Nguyen Dinh Thuy Khuong, Pham Thai Binh, Dang Anh Viet**

SUMMARY

The study was conducted to evaluate the antibiotic resistance of *Escherichia coli* (*E. coli*) and *Clostridium perfringens* (*C. perfringens*) isolated from fecal samples of the diarrheic piglets in three provinces: Ba Ria–Vung Tau, Binh Phuoc, and Dong Nai. The studied results showed that the isolation percentage of *E. coli* was 96.66% (87/90), while *C. perfringens* was 75.61% (31/41). The *E. coli* isolates demonstrated high levels of resistance to amoxicillin (93.10%), florfenicol (91.95%), tetracycline (88.51%), and streptomycin (77.01%). In contrast, they remained susceptibility with colistin, gentamicin, apramycin, and norfloxacin, with the rates ranging from 9.20% to 44.83%. Similarly, *C. perfringens* isolates demonstrated high level of resistance to amoxicillin (90.32%), lincomycin (87.10%), and penicillin (83.00%), while maintaining susceptibility to doxycycline, florfenicol, tetracycline, and tylosin, with the rates ranging from 9.68% to 22.58%.

Keywords: *E. coli*, *C. perfringens*, sucking piglets, diarrhea, antibiotic resistance.

¹. Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

². Công ty cổ phần Công nghệ Sinh học R.E.P Biotech

³. Đại học Y Dược TP. HCM

⁴. Khoa Khoa học sinh học, Trường Đại học Nông Lâm, TP. HCM