

XÁC ĐỊNH CÁC TYPE ĐỘC TỐ CỦA VI KHUẨN *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* TỪ BÊ NGHI MẮC BỆNH VIÊM RUỘT HOẠI TỬ TẠI SÁU TỈNH Ở VIỆT NAM

Nguyễn Thị Thu Hằng¹, Trần Thị Thu Hằng¹, Nguyễn Đức Tân²,
Nguyễn Thị Thắm², Phạm Tùng Lâm¹, Phạm Thị Trang³, Nguyễn Thị Mỹ Linh³

TÓM TẮT

Vi khuẩn *Clostridium perfringens* phân bố rộng rãi trong đường tiêu hóa của người, gia súc và ngoài môi trường và là nguyên nhân gây nhiều bệnh cho động vật như bệnh viêm ruột hoại tử ở bê. Trong nghiên cứu này, 124 mẫu phân và ruột của các bê nghi mắc bệnh viêm ruột hoại tử từ sáu tỉnh đã được thu thập để phân lập, xác định tỷ lệ nhiễm *Clostridium perfringens*. Tỷ lệ mẫu thu thập ở Hà Nội, Thái Nguyên, Hà Tĩnh, Đắk Lắk, Khánh Hòa và Cần Thơ dương tính với *Clostridium perfringens* lần lượt là 90%; 90%; 15%; 40%; 37,5% và 65%. Bằng phương pháp multiplex PCR, kết quả nghiên cứu cho thấy vi khuẩn *Clostridium perfringens* type A là type lưu hành chủ yếu trên bê nghi mắc bệnh viêm ruột hoại tử. Trong 69 chủng phân lập được, chỉ có 3 chủng thuộc type D (4,35%), 6 chủng thuộc type E (8,69%), 60 chủng còn lại đều thuộc type A (86,96%) và không có chủng nào thuộc type C.

Từ khóa: *Clostridium perfringens*, type, bê, viêm ruột hoại tử.

Toxogenic types of *Clostridium perfringens* isolated from calves suspected necrotizing enteritis in six provinces of Viet Nam

Nguyen Thi Thu Hang, Tran Thi Thu Hang, Nguyen Duc Tan,
Nguyen Thi Tham, Pham Tung Lam, Pham Thi Trang, Nguyen Thi My Linh

SUMMARY

Clostridium perfringens is a bacterium widely distributed in the environment, gastrointestinal tract of humans and animal. It is causative agent for many animal diseases, such as necrotizing enterocolitis in calves. In this study, 124 samples, including 45 fecal samples and 79 intestinal samples of calves suspected necrotizing enterocolitis were collected from Ha Noi, Thai Nguyen, Ha Tinh, Dak Lak, Khanh Hoa and Can Tho for isolating *Clostridium perfringens*. The positive sample rates with *Clostridium perfringens* in these localities were 90%, 90%, 15%, 40%, 37.5%, and 65%, respectively. The result of this study also showed that *Clostridium perfringens* type A was the predominant circulating type. Among 69 isolated strains, there were 3 strains of type D (4.35%), 6 strains of type E (8.69%), 60 strains of type A (86.96%) and none of type C.

Keywords: *Clostridium perfringens*, type, calves, necrotic enteritis.

¹ Viện Thú y

² Phân viện Thú y miền Trung

³ Khoa CNTY - Đại học Nông Lâm Thái Nguyên