

XÁC ĐỊNH CÁC YẾU TỐ ĐỘC LỰC CỦA VI KHUẨN *Clostridium perfringens* PHÂN LẬP TỪ ĐÀ ĐIỀU

Nguyễn Thị Thắm, Vũ Khắc Hùng, Nguyễn Đức Tân,
Phạm Khánh Nam, Vũ Thái Thân, Đào Duy Hưng, Lê Hồng Quý

TÓM TẮT

Đã thu thập 318 mẫu phân đà điều (160 từ đà điều nghi mắc bệnh viêm ruột hoại tử và 158 từ đà điều khỏe mạnh) và 105 mẫu bệnh phẩm (ruột non, ruột già và manh tràng) để phân lập vi khuẩn *Clostridium Perfringens*. Kết quả cho thấy tỷ lệ phân lập được vi khuẩn *C. perfringens* ở đà điều nghi mắc bệnh là 29,37% (từ mẫu phân); 34,28% (từ mẫu bệnh phẩm) và ở đà điều khỏe mạnh là 20,88%. Từ 423 mẫu đã phân lập được 116 chủng *C. perfringens*, kết quả kiểm tra đặc tính sinh vật hóa học cho thấy các chủng *C. perfringens* đều mang các đặc tính như đã mô tả ở các tài liệu trước đây. Kết quả xác định type độc tố bằng phản ứng Multiplex-PCR cho thấy, 116 chủng *C. perfringens* phân lập từ đà điều bị bệnh và khỏe mạnh đều thuộc typeA. Trong số 83 chủng phân lập từ đà điều bị bệnh, 15 (18,07%) chủng mang gen *NetB*, 5 (6,02%) chủng mang gen *Cpb2* và 01 (1,2%) chủng mang gen *Cpe*. Chỉ có 01 (3,03%) chủng trong 33 chủng phân lập từ đà điều khỏe mạnh mang gen *NetB*. Khi gây nhiễm cho đà điều 1 tháng tuổi bằng chủng vi khuẩn *C. perfringens* phân lập từ thực địa, đà điều biểu hiện các triệu chứng bệnh tích rõ rệt.

Từ khóa: *C. perfringens*, đà điều, gây nhiễm, gen độc lực, type độc tố.

Người phản biện: PGS.TS. Tô Long Thành

Ngày nhận bài: 29/11/2019

Ngày thông qua phản biện: 30/12/2019

Ngày duyệt đăng: 6/01/2020