

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA ĐỘC TỐ BOTULIN TRÊN VỊT

Nguyễn Thu Tâm, Nguyễn Đức Hiền

TÓM TẮT

Từ tháng 7/2017 đến tháng 04/2018, 16 mẫu độc tố botulin từ 16 giống vi khuẩn *Clostridium botulinum* được phân lập từ các thí nghiệm trước để khảo sát tính gây bệnh trên vịt. Độc tố botulin được tạo ra qua việc ria cấy giống vi khuẩn *C. botulinum* vào môi trường SFP, ủ yếm khí ở 37°C trong 24 giờ. Chuyển sang môi trường TPGY, ủ yếm khí 5 ngày, sau đó đem ly tâm ở 10.000 vòng/phút trong 20 phút ở nhiệt độ 5°C, thu phần nước trong rồi lọc qua lưới lọc 0,45 µm, được độc tố botulin (sau đây gọi là dịch bệnh phẩm). Tiêm tĩnh mạch 3,5 ml dịch bệnh phẩm cho vịt đẻ và cho uống với liều 10 ml/con. Kết quả thử nghiệm cho thấy 100% vịt bị ảnh hưởng bởi độc tố botulin. Triệu chứng lâm sàng chủ yếu được ghi nhận là vịt ủ rũ, kém vận động, giảm ăn chiếm tỷ lệ 100%, liệt cổ 70,31%, liệt chân 56,25%, liệt mí mắt, dẫn dòng tử 48,44%, tiêu chảy phân trắng-xanh 79,69%. Ngoài ra còn có một số triệu chứng khác vịt tiêu chảy máu và vài con có chất nhày chảy ra từ miệng 9,37% và xù lông 82,81%. Vịt mổ khám không có bệnh tích đặc trưng tuy nhiên vẫn có xuất hiện một số bệnh tích như phổi tụ huyết 81,25%. Gan xuất huyết 92,18% còn ruột trống thức ăn 89,06%.

Từ khóa: *Botulin, Clostridium botulinum, Clostridium spp., liệt mềm cổ ở vịt, vịt.*

Người phản biện: GS.TS. Nguyễn Thị kim Lan

Ngày nhận bài: 4/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 4/5/2018

Ngày duyệt đăng: 11/5/2018