

TÌNH HÌNH BỆNH VIÊM DA NỔI CỤC Ở BÒ VÀ ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH SAU KHI TIÊM PHÒNG TẠI TỈNH QUẢNG NAM

*Trần Đức Hoàn¹, Lưu Quang Hùng², Phan Hữu Đức²,
Phạm Hoàng Sơn Hùng³, Nguyễn Xuân Hòa^{3*}*

**Tác giả liên hệ email: nguyensexuanhoa@huaaf.edu.vn*

TÓM TẮT

Nghiên cứu tình hình bệnh viêm da nổi cục (VDNC) ở bò và khả năng đáp ứng miễn dịch sau khi tiêm phòng vaccin tại tỉnh Quảng Nam được thực hiện từ tháng 1/2021 - 10/2022. Tổng số 120 mẫu gồm: mẫu gộp (máu kháng đông + dịch mũi) và mẫu máu kháng đông đã được thu thập để phát hiện sự có mặt của virus gây bệnh VDNC ở bò, 30 mẫu huyết thanh bò chưa tiêm phòng vaccin và 61 mẫu huyết thanh bò sau tiêm phòng vaccin cũng đã được thu thập để phát hiện kháng thể VDNC. Kết quả nghiên cứu cho thấy, trong năm 2021 có 186 ổ dịch VDNC đã xảy ra, tập trung ở các huyện đồng bằng ven biển do gần đường giao thông và đông dân cư, số lượng bò mắc bệnh là 5.672 con (2,50%), số lượng bò chết và tiêu hủy là 763 con (13,5%). Trong năm 2022, chỉ còn 41 ổ dịch, cũng xảy ra chủ yếu ở các huyện đồng bằng ven biển, số ca mắc bệnh là 383 con (0,17%), số lượng chết và tiêu hủy là 49 con (12,8%). Kết quả xét nghiệm đã phát hiện virus gây bệnh VDNC từ mẫu gộp là 50/85 mẫu dương tính (58,8%), trong khi xét nghiệm mẫu máu cho kết quả là 26/35 mẫu dương tính (74,3%). Kết quả kiểm tra kháng thể kháng virus VDNC ở bò chưa tiêm phòng là 10/30 (33,33%) mẫu dương tính, còn ở bò đã tiêm phòng là 24/61 (39,3%) mẫu dương tính, tỷ lệ bò trên 7 tháng tuổi có kháng thể kháng virus VDNC cao hơn so với bò dưới 6 tháng tuổi.

Từ khóa: Bệnh viêm da nổi cục, bò, miễn dịch, tỉnh Quảng Nam, vaccin.

Situation on lumpy skin disease in cattle and the immune response after vaccination in Quang Nam province

*Tran Duc Hoan, Luu Quang Hung, Phan Huu Duc,
Pham Hoang Son Hung, Nguyen Xuan Hoa*

SUMMARY

Study on situation of lumpy skin disease (LSD) in cattle and immune response after vaccination in Quang Nam province was conducted from January 2021 to October 2022. A total of 120 samples including anticoagulated blood, nasal swab mixed samples and anticoagulated samples were collected for detecting the presence of LSDV, 30 samples of bovine serum before vaccination and 61 samples of bovine serum after vaccination were also collected to detect antibodies against LSDV. The studied results showed that, in 2021, there were 186 outbreaks of LSD occurred, mainly in the coastal districts connecting with the main roads and dense population, with 5,672 LSD cases (2.50%), 763 died and destroyed cases (13.5%). In 2022, there were only 41 LSD outbreaks, also occurring mainly in the coastal districts, with 383 LSD cases (0.17%), 49 died and destroyed cases (12.8%). The tested results for detecting LSDV from the pooled samples were 50/85 positive samples (58.8%), while the blood sample test showed 26/35 positive samples (74.3%). The tested results for antibody against LSDV in the un-vaccinated cattle showed 10/30 (33.33%) samples were positive, on the other hand, 24/61 (39.3%) samples were positive in the vaccinated cattle, this rate in the cattle over 7 months old was higher in comparison with the cattle under 6 months old.

Keywords: Lumpy skin disease, cattle, immunity, Quang Nam province, vaccine.

¹ Trường Đại học Nông Lâm Bắc Giang

² Chi cục Thú y vùng IV

³ Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế