

# Nghiên cứu khoa học

## KHẢO SÁT MỘT SỐ YẾU TỐ NGUY CƠ DẪN ĐẾN DỊCH BỆNH LỞ MỒM LONG MÓNG VÀ ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH DỊCH THỂ SAU TIÊM PHÒNG VACCIN FMD NHỊ TYPE (O, A) Ở BÒ TẠI HUYỆN HOÀ VANG, THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Nguyễn Xuân Hòa<sup>1</sup>, Trần Thị Nguyệt Hà<sup>2</sup>, Đặng Ngọc Sơn<sup>2</sup>, Bùi Thị Hiền<sup>1\*</sup>

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

### TÓM TẮT

Nghiên cứu được tiến hành trên địa bàn huyện Hòa Vang, thành phố Đà Nẵng nhằm đánh giá một số yếu tố nguy cơ chính liên quan đến dịch lở mồm long móng (LMLM) đã từng xảy ra trong quá khứ và đáp ứng miễn dịch dịch thể sau tiêm phòng vaccin trên đàn trâu bò. Mẫu huyết thanh trâu bò trên địa bàn huyện Hòa Vang sau khi tiêm phòng được thu thập để xét nghiệm bằng kỹ thuật ELISA. Kết quả xét nghiệm cho thấy tỷ lệ huyết thanh có kháng thể bảo hộ chống FMDV type O và type A là 93,55% và 69,64%. Tỷ lệ mẫu huyết thanh có kháng thể đạt bảo hộ FMDV, type A sau tiêm phòng ở nhóm bò trên 18 tháng tuổi cao hơn nhóm bò dưới 18 tháng tuổi (74,44% và 63,41%;  $P < 0,05$ ). Không có sự khác biệt có ý nghĩa về tỷ lệ bảo hộ type O giữa các nhóm tuổi bò ( $P > 0,05$ ). Công tác quản lý và nâng cao hiệu quả tiêm phòng đối với bệnh LMLM cần tiếp tục duy trì.

*Từ khóa:* LMLM, bò, yếu tố nguy cơ, tiêm vaccin, kháng thể.

### Determination of risk factors associated with foot and mouth disease outbreaks and assessment of immune responses post vaccination with FMD vaccine type O and type A in cattle in Hoa Vang district, Da Nang city

Nguyen Xuan Hoa, Tran Thi Nguyet Ha, Dang Ngoc Son, Bui Thi Hien

### SUMMARY

The study was conducted in Hoa Vang district, Da Nang city to evaluate some key risk factors associated with foot and mouth disease (FMD) and the post-vaccination immune response in cattle. Serum samples of cattle in Hoa Vang district after vaccination were collected and tested by ELISA technique. The tested result showed that the percentage of seroprotective antibodies against FMDV, type O and type A was 93.55% and 69.64%. The percentage of seroprotective antibodies against FMDV type A after vaccination in the cows over 18 months old was higher than that in the cows under 18 months old (74.44% and 63.41%,  $P < 0.05$ ). There was no significant difference in the rate of seroprotective antibodies against FMDV type O among the cow age groups ( $P > 0.05$ ). The management and improvement of vaccination effectiveness for FMD should be continued and maintained.

*Keywords:* FMD, cattle, risk factor, vaccination, antibodies.

<sup>1</sup> Trường Đại học Nông Lâm Huế

<sup>2</sup> Chi cục Nông nghiệp thành phố Đà Nẵng