

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM VACCIN ĐA GIÁ PHÒNG BỆNH PHÙ ĐẦU, TIÊU CHẢY Ở LỢN DO VI KHUẨN *E. COLI* VÀ *SALMONELLA*

*Nguyễn Văn Thăng, Cù Hữu Phú, Nguyễn Quang Tuyền,
Trần Đức Hạnh, Đỗ Tất Đạt, Lưu Đình Tiến, Phạm Thị Lan
Công ty CP thuốc thú y Marphavet*

TÓM TẮT

Đã chọn được 3 chủng *E. coli* và 2 chủng *Salmonella* có độc lực cao, cấu trúc kháng nguyên ổn định, mang một số yếu tố gây bệnh để sản xuất thử nghiệm vaccin phòng bệnh phù đầu, tiêu chảy cho lợn. Vaccin vô hoạt chế tạo từ các chủng vi khuẩn trên có tỷ lệ bảo hộ cao đối với chuột nhắt trắng, từ 90-100% và hiệu lực đối với lợn thí nghiệm đạt tỷ lệ bảo hộ 66,67%. Sử dụng vaccin vô hoạt phòng bệnh phù đầu, tiêu chảy cho đàn lợn con ở thực tế diện hẹp đạt tỷ lệ bảo hộ là 72,33%, lợn con không được tiêm phòng vaccin có nguy cơ mắc tiêu chảy cao gấp 3,62 lần so với lợn được tiêm phòng và vaccin có khả năng bảo hộ tốt cho đàn lợn con sau tiêm 3 tháng.

Từ khóa: lợn, *E. coli*, *Salmonella*, vaccin, phù đầu, tiêu chảy.

Experimental results of polyvalent vaccines against edema disease, diarrhea in pigs caused by *E.coli* and *Salmonella* bacteria

*Nguyen Van Thang, Cu Huu Phu, Nguyen Quang Tuyen,
Tran Duc Hanh, Do Tat Dat, Luu Dinh Tien, Pham Thi Lan*

SUMMARY

3 strains of *E.coli* and 2 strains of *Salmonella* having high virulence, stable antigen structures, carrying some pathogenic factors were chosen for producing a polyvalent vaccine against the edema disease and diarrhea in pigs. The inactivated vaccine producing from the above bacteria strains induced high protection rate: 90 - 100% in the experimental white mice and 66.67% in the experimental pigs. Use of this inactivated vaccine to prevent the edema disease and diarrhea in pigs in the limited pig production area had given 72.33% of the protection rate. Meanwhile, the unvaccinated piglets faced with the risk of edema disease and diarrhea infection folding 3.62 times, in comparison with the vaccinated piglets. This inactivated vaccine could protect the piglets in 3 months after vaccination with the high protection rate.

Keywords: pig, *E.coli*, *Salmonella*, vaccine, edema disease, diarrhea.