

# **ĐÁNH GIÁ TÍNH AN TOÀN VÀ ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH CỦA VACXIN CLOS-COLI PHÒNG HỘI CHỨNG TIÊU CHẢY DO VI KHUẨN *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* TYPE C VÀ *E. COLI* GÂY RA TRÊN LỢN**

*Đặng Thành Tâm, Trần Thị Khánh Chi, Vũ Thị Hoài,  
Nguyễn Thị Huyền Trang, Vũ Thị Lua, Nguyễn Thanh Ba  
Công ty cổ phần Dược và Vật tư thú y (Hanvet)*

## **TÓM TẮT**

Vacxin vô hoạt CLOS-COLI do công ty Hanvet sản xuất, sử dụng cho lợn nái phòng bệnh viêm ruột hoại tử do vi khuẩn *C. perfringens* type C và bệnh tiêu chảy, phù đầu do vi khuẩn *E. coli* gây ra trên lợn con đã được đánh giá tính an toàn và đáp ứng miễn dịch trên động vật thí nghiệm cũng như trên lợn. Kết quả nghiên cứu cho thấy, vacxin này an toàn khi tiêm gấp 4 liều sử dụng trên lợn nái; sản sinh kháng thể kháng *E. coli* cao gấp 4-4,5 lần trước miễn dịch, hiệu giá kháng thể kháng độc tố *C. perfringens* type C đạt 3,8-4,0 log<sub>2</sub>. Vacxin CLOS-COLI có hiệu quả phòng bệnh do vi khuẩn *C. perfringens* type C và vi khuẩn *E. coli* tương đương với vacxin nhập ngoại trên thị trường.

*Từ khóa:* Vi khuẩn *C. perfringens*, *E. coli*, vacxin vô hoạt CLOS-COLI, an toàn, đáp ứng miễn dịch.

## **Assessing immune response and safety of CLOS-COLI vaccine preventing diarrhea symptoms caused by *Clostridium perfringens* type C and *E. coli* in pigs**

*Dang Thanh Tam, Tran Thi Khanh Chi, Vu Thi Hoai,  
Nguyen Thi Huyen Trang, Vu Thi Lua, Nguyen Thanh Ba*

## **SUMMARY**

Inactivated vaccine namely CLOS-COLI produced by Hanvet company, used to prevent necrotic enteritis caused by *C. perfringens* type C in sows and diarrhea, edema diseases caused by *E. coli* bacteria in piglets was tested for safety and immune response in the experimental animals as well as in the pigs. The studied results showed that vaccine was safe when injected with 4 fold doses in the sows; the titer of anti-*E. coli* antibodies was 4-4.5 times higher than that of pre-immunization, the titer of anti-toxin *C. perfringens* type C reached 3.8-4.0 log<sub>2</sub>. The efficacy of CLOS-COLI vaccine in preventing diseases caused by *C. perfringens* type C and *E. coli* bacteria was similar with efficacy of the imported vaccine in the market.

*Keywords:* *C. perfringens*, *E. coli* bacteria, CLOS-COLI inactivated vaccine, safety, immune response.