

SO SÁNH CHẤT LƯỢNG VACCIN ĐA GIÁ VÔ HOẠT BỔ TRỢ KEO PHÈN VÀ BỔ TRỢ NHŨ DẦU CHẾ TẠO PHÒNG BỆNH VIÊM PHỔI CHO LỢN

*Cù Hữu Phú, Đỗ Tất Đạt, Lương Thị Hương Giang
Công ty Marphavet*

TÓM TẮT

Bộ giống vi khuẩn (master seed) bao gồm: 3 chủng *A. pleuropneumoniae*, 2 chủng *P. multocida* và 1 chủng *S. suis* được Cục Thú y cho phép sử dụng để sản xuất và lưu hành vaccin viêm phổi đa giá vô hoạt bổ trợ keo phèn tại công ty Marphavet cũng đã được sử dụng để chế tạo vaccin viêm phổi đa giá vô hoạt có bổ trợ nhũ dầu phòng bệnh viêm phổi ở lợn.

Cả 2 loại vaccin đã chế tạo (có chất bổ trợ keo phèn và nhũ dầu) đều đạt chất lượng: vô trùng 100%, an toàn 100% khi kiểm tra trên chuột và trên lợn. Hiệu lực phòng bệnh của cả 2 loại vaccin trên chuột bằng phương pháp miễn dịch thụ động đạt trên 80,0% khi công cường độc. Bằng phương pháp ELISA, đã xác định được cả 2 loại vaccin trên đều kích thích lợn sản sinh kháng thể kháng vi khuẩn *A. pleuropneumoniae* serotype 2 và 5 với hiệu giá cao sau 21 ngày tiêm vaccin ở lợn từ 4 tuần tuổi, hiệu giá kháng thể của vaccin nhũ dầu cao hơn hiệu giá kháng thể của vaccin keo phèn.

Từ khóa: chủng giống, chất bổ trợ nhũ dầu, chất bổ trợ keo phèn, vaccin vô hoạt, đa giá.

Comparing the quality of the aluminium hydroxide and oil emulsion adjuvant, inactivated multivalent vaccines against pneumoniae in swine

Cu Huu Phu, Do Tat Dat, Luong Thi Huong Giang

SUMMARY

In this research, the master seed bacteria strains, including three strains of *A. pleuropneumoniae*, two strains of *P. multocida* and one strain of *S. suis* were approved by Department of Animal Health to produce the aluminium hydroxide adjuvant, inactivated multivalent vaccine, they were also used to develop an inactivated multivalent vaccine with oil emulsion adjuvant to prevent pneumoniae in swine.

Both vaccines (with aluminium hydroxide and oil emulsion adjuvant) were found to be good quality with 100% sterility and 100% safety, which was proved through the experimental tests on mice and pigs. Both vaccines passed the potency test with a protection rate of 80% on mice, using challenge method.

Using ELISA technique, it was detected that both vaccines stimulated the pigs in producing antibodies to *A. pleuropneumoniae* serotypes 2 and 5 with high titers after 21 days of vaccination in pigs from four weeks of age. The antibody titer of oil emulsion adjuvant vaccine was higher than that of the aluminium hydroxide adjuvant vaccine.

Keywords: master seed, oil emulsion adjuvant, aluminium hydroxide adjuvant, inactivated multivalent vaccine.