

MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC CỦA VIRUS DỊCH TẢ LỢN NHƯỢC ĐỘC CHỨNG C ĐƯỢC THÍCH NGHIỆM TRÊN TẾ BÀO PK15 TẠI CÔNG TY HANVET

*Trần Văn Khánh, Nguyễn Thanh Ba, Nguyễn Thu Trang,
Nguyễn Văn Tâm, Nguyễn Văn Phúc, Nguyễn Thị Bích, Nguyễn Hữu Vũ
Công ty Cổ phần Dược và Vật tư thú y (Hanvet)*

TÓM TẮT

Virus nhược độc dịch tả lợn, chủng C đã được thích nghi trên tế bào PK15 tại công ty Hanvet. Sau khi thích nghi, virus đã được kiểm tra các đặc tính sinh học của giống. Kết quả kiểm tra cho thấy chủng virus đạt các tiêu chuẩn về nhận dạng, thuần khiết. Đường cong sinh trưởng của virus trên tế bào ổn định, hiệu giá virus cao nhất đạt $10^{6.5}$ TCID₅₀/ml tại 72 giờ sau khi gây nhiễm. Chủng virus thích nghi trên tế bào vẫn giữ được đặc tính gây sốt thỏ, liều gây nhiễm tối thiểu trên thỏ là 10^{-5} /ml. Virus an toàn khi tiêm cho lợn với liều $10^{6.5}$ TCID₅₀/lợn. Gây miễn dịch cho lợn bằng chủng virus dịch tả lợn thích nghi trên tế bào với các liều miễn dịch 10^1 , 10^2 , 10^3 và 10^4 TCID₅₀, lợn đều có đáp ứng miễn dịch tốt và được bảo vệ hoàn toàn khi thử thách với 10^3 MLD₅₀ virus dịch tả lợn cường độc.

Từ khóa: virus nhược độc, dịch tả lợn, đặc tính sinh học, đáp ứng miễn dịch.

Characteristics of attenuated classical swine fever virus - C strain adapted on PK15 cell line at Hanvet company

*Tran Van Khanh, Nguyen Thanh Ba, Nguyen Thu Trang,
Nguyen Van Tam, Nguyen Van Phuc, Nguyen Thi Bích, Nguyen Huu Vu*

Classical swine fever virus, C strain was adapted on PK15 cell line at Hanvet Company. The biological characteristics of cell-adapted virus showed that its identity and purity met the required standards. The growth kinetic of virus was very stable, the highest viral titer was $10^{6.5}$ TCID₅₀/ml at 72h post-infection. The cell-adapted virus retained the ability to induce fever in the experimental rabbits; the minimum infective dose in the experimental rabbits was 10^{-5} /ml. The pigs were safe when inoculation with dose of $10^{6.5}$ TCID₅₀/pig. The inoculated pigs with 10^1 ; 10^2 ; 10^3 and 10^4 TCID₅₀ of cell-adapted virus induced good immune response and they were completely protected when challenging with 10^3 MLD₅₀ virulent CSFV.

Keywords: attenuated virus, classical swine fever, biological characteristics, immune response.