

MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SINH HỌC CỦA VI KHUẨN *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* CHỦNG PV3952

Võ Thành Thìn, Đặng Văn Tuấn, Lê Đình Hải
Phân viện thú y miền Trung

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này nhằm khảo sát một số đặc tính sinh học của chủng *M. hyopneumoniae* PV3952 dùng để sản xuất vaccin phòng bệnh viêm phổi địa phương ở lợn. Bằng các kỹ thuật sinh học phân tử, huyết thanh học và thử nghiệm trên lợn, chúng tôi đã xác định được các đặc tính về di truyền, khả năng thích nghi và phát triển trên môi trường nhân tạo, độc lực của chủng vi khuẩn nghiên cứu và đặc biệt là khả năng gây đáp ứng miễn dịch của chủng vi khuẩn này trên lợn. Kết quả nghiên cứu cho thấy, chủng *M. hyopneumoniae* PV3952 có đặc điểm về di truyền giống với các chủng *M. hyopneumoniae* khác đã phân lập được ở nước ta. Chủng vi khuẩn PV3952 có khả năng thích nghi tốt trên môi trường Friis và ổn định ở đời cấy chuyển thứ 5 trở đi. Kết quả nghiên cứu cũng cho thấy, chủng vi khuẩn này có độc lực cao đối với lợn thí nghiệm và tính độc của nó không thay đổi sau nhiều đời nuôi cấy trên môi trường thí nghiệm. Ngoài ra, chủng vi khuẩn này có khả năng gây đáp ứng miễn dịch, bảo hộ mạnh và ổn định trên lợn.

Từ khóa: lợn, *M. hyopneumoniae*, đặc tính sinh học, PCR.

Some biological features of *Mycoplasma hyopneumoniae* strain - PV3952

Võ Thanh Thìn, Đặng Văn Tuấn, Lê Đình Hải

SUMMARY

The objective of this study aimed at investigating some biological features of the *M. hyopneumoniae* strain - PV3952 so as to use for vaccine development against the pneumonia in pigs. The genetic features, adaptable ability and growth on Friis medium, the pathogenicity as well as ability to induce immune response in pigs of the *M. hyopneumoniae* strain - PV3952 were detected, by using molecular techniques, serological test and experimental infection in pigs. The studied results showed that the genetic features of *M. hyopneumoniae* strain - PV3952 were similar to those of other *M. hyopneumoniae* strains isolated in Viet Nam. This bacteria also adapted and grew well on the Friis medium and stability from the 5th generation onwards. The result of pathogenic tests showed that, the *M. hyopneumoniae* strain - PV3952 was highly virulent bacteria strain in the experimental pigs, and its pathogenicity was not changed through many passage inoculation generations on Friis medium. Moreover, the *M. hyopneumoniae* strain - PV3952 was able to induce strongly immune response against porcine pneumonia.

Keywords: pig, *M. hyopneumoniae*, biological features, PCR.