

MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SINH HỌC CỦA VI KHUẨN *STREPTOCOCCUS SUIIS* PHÂN LẬP TỪ LỢN TẠI HÀ NỘI

Nguyễn Thị Bích Thủy, Nguyễn Xuân Huyền, Lưu Thị Hải Yến,
Tăng Thị Phương, Lê Thị Minh Hằng, Trần Việt Dũng Kiên, Phạm Thị Quỳnh Trang
Viện Thú y

TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu mẫu bệnh phẩm thu thập từ 360 con lợn tại 3 huyện ngoại thành Hà Nội là Đông Anh, Hoài Đức, Phú Xuyên cho thấy: Lợn bị nhiễm *Streptococcus suis* với tỷ lệ 26,11%; lợn khỏe mạnh mang vi khuẩn *S. suis* với tỷ lệ 22,22%; lợn có triệu chứng bệnh đường hô hấp nhiễm *S. suis* với tỷ lệ 30%. Lợn thịt có tỷ lệ nhiễm *S. suis* trung bình là 36,66 % cao hơn lợn nái (23,33%) và lợn dưới 2 tháng tuổi (18,33%). Lợn khỏe ở loại hình chăn nuôi tại gia đình có tỷ lệ mang vi khuẩn *S. suis* là 28,33%, tỷ lệ này đối với lợn nuôi ở trang trại là 20,00% và ở cơ sở chăn nuôi công nghiệp là 18,33%. Lợn bị bệnh đường hô hấp ở khu vực chăn nuôi gia đình nhiễm vi khuẩn *S. suis* (35,00%), cao hơn các khu vực chăn nuôi trang trại (28,33%) và chăn nuôi công nghiệp (26,66%). Số chủng *S. suis* phân lập mang gen độc lực *arcA* chiếm tỷ lệ cao nhất với 59,57%, tiếp đến là gen *mrp* với tỷ lệ 13,83%, gen *epf* với tỷ lệ 9,57% và thấp nhất là gen *sly* với tỷ lệ 5,32%. Vi khuẩn *S. suis* phân lập được từ lợn trong nghiên cứu này có mức độ mẫn cảm cao với các loại kháng sinh như amikacin (89,36%), florfenicol (87,23%), ceftiofur (86,17%), amoxicillin (82,97%), ampicillin (72,34%) và kháng với tỷ lệ cao đối với erythromycin (81,91%), colistin (76,59%), neomycin (73,40%).

Từ khóa: Lợn, vi khuẩn *S. suis*, đặc tính sinh học, bệnh, kháng sinh.

Some biological characteristics of *Streptococcus suis* isolated from pigs in Ha Noi

Nguyen Thi Bich Thuy, Nguyen Xuan Huyen, Luu Thi Hai Yen,
Tang Thi Phuong, Le Thi Minh Hang, Tran Viet Dung Kiên, Phạm Thị Quỳnh Trang

SUMMARY

Specimens of 360 pigs from the households, farm breeding areas and industrial farms in Dong Anh, Hoai Duc and Phu Xuyen district in Ha Noi were collected for this study. The studied results showed that the pigs in Ha Noi infected with *Streptococcus suis* with the average infection rate was 26.11%; in which the rate of the healthy pigs carrying *S. suis* was 22.22% and the pigs having respiratory disease symptoms was 30.00%. The infection rate of the fattening pigs was 36.66%, higher than that of the sows (23.33%) and the piglets under 2 months old (18.33%). The rate of the healthy pigs infected with *S. suis* bacteria in the households was 28.33%, this rate for the pigs raising in the farm breeding areas was 20.00% and in the industrial farms was 18.33%. The pigs suffering from respiratory disease in the households infected with *S. suis* bacteria (35.00%) were higher than those in the farm breeding areas (28.33%) and in the industrial farms (26.66%). The rate of the isolated *S. suis* bacteria carrying virulent *arcA* gene accounted for the highest rate (59.57%), followed by *mrp* gene (13.83%), *epf* gene (9.57%) and *sly* gene (5.32%). The *S. suis* isolates in this study were highly sensitive with antibiotics, with the corresponding rate, such as: amikacin (89.36%), florfenicol (87.23%), ceftiofur (86.17%), amoxicillin (82.97%), ampicillin (72.34%); meanwhile, they showed high resistance to erythromycin, colistin, neomycin, with the rate: 81.91%, 76.59% and 73.40%, respectively.

Keywords: Pig, *Streptococcus suis*, biological characteristics, diseases, antibiotics.