

TỶ LỆ MANG TRÙNG LIÊN CẦU (*STREPTOCOCCUS SUIIS*) TRÊN LỢN KHỎE Ở CÁC ĐỘ TUỔI KHÁC NHAU Ở MIỀN ĐÔNG NAM BỘ

Lê Hồng Thủy Tiên¹, Lê Thị Như Quỳnh¹,
Lê Thanh Hiền², Nguyễn Ngọc Hải²

TÓM TẮT

Liên cầu khuẩn (*Streptococcus suis*) là tác nhân cơ hội gây bệnh màng não, viêm khớp, viêm phổi, nhiễm trùng máu ở lợn; đặc biệt *S. suis* serotype 2 có thể lây nhiễm từ động vật sang người và gây tử vong cho người. Nghiên cứu này được thực hiện trên 506 mẫu dịch xoang miệng của lợn khỏe ở bốn nhóm tuổi khác nhau từ các trại chăn nuôi lợn tại Thành phố Hồ Chí Minh, tỉnh Đồng Nai và tỉnh Bình Dương. Nghiên cứu đã phân lập được *Streptococcus* sp. bằng phương pháp nuôi cấy và đã định danh được *S. suis* và *S. suis* serotype 2 và serotype ½ bằng phản ứng multiplex PCR. Kết quả nghiên cứu cho thấy, tỷ lệ lợn khỏe mang *S. suis* là 12,05% (63/506), trong đó *S. suis* serotype 2 hoặc serotype ½ chiếm 0,99% (5/506). Tỷ lệ lợn khỏe mang trùng *S. suis* cao nhất là nhóm lợn con theo mẹ (26,61%), tiếp theo là lợn con cai sữa (9,55%), lợn nái (9,09%) và thấp nhất là nhóm lợn thịt (4,55%). *S. suis* serotype 2 hoặc serotype ½ được phát hiện trong mẫu thu nhận từ lợn con cai sữa và lợn con theo mẹ. Lợn khỏe mang *S. suis* được tìm thấy ở tất cả ba tỉnh/thành đã khảo sát nêu trên với tỷ lệ là 90,91%. Như vậy, việc chăm sóc và phòng bệnh cho lợn con cần được lưu tâm nhằm hạn chế nhiễm bệnh do *S. suis* cho đàn lợn cũng như người chăn nuôi.

Từ khóa: Đông Nam Bộ, lợn khỏe ở các độ tuổi, *Streptococcus suis*, tỷ lệ mang trùng.

Prevalence of *Streptococcus suis* in healthy pigs at different stages of production in Southeast Viet Nam

Le Hong Thuy Tien, Le Thi Nhu Quynh,
Le Thanh Hien, Nguyen Ngoc Hai

SUMMARY

Streptococcus suis is an opportunistic agent causing meningitis, arthritis, pneumonia, and septicemia in pigs. Especially, *S. suis* serotype 2, can be transmitted from animal to human, and leading to the death of the patients. In this study, the oral cavity fluid samples from 506 healthy pigs in four different stages of production in the pig farms in Ho Chi Minh City, Dong Nai and Binh Duong provinces were collected and investigated. The isolation of *Streptococcus* sp. and identification of *S. suis* and *S. suis* serotype 2 or serotype ½ were obtained basing on bacterial cultivation techniques and multiplex PCR assay, respectively. The studied result showed that 12.45% (63/506) of the healthy pigs carried *S. suis*, in which *S. suis* serotypes 2 or ½ accounting for 0.99% (5/506). The highest infection rate was in the suckling piglets (26.36%), followed by the nursing piglets (9.55%), the lactating sows (9.09%) and the meat pigs (4.55%). The infection rate of the healthy pigs with *S. suis* in all three investigating provinces accounted for 90.91%. Thus, the care and prevention for piglets should be noted to limit the infection and transmission of *S. suis* to pig as well as pig farmer.

Keywords: Southeast, Viet Nam, healthy pigs at different stages, prevalence, *Streptococcus suis*

¹ Bộ môn Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

² Khoa Chăn nuôi – Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh