

XÁC ĐỊNH TÍNH KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *STREPTOCOCCUS SUIIS* PHÂN LẬP TỪ LỢN

*Hoàng Minh Sơn, Hoàng Minh Đức**

Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

**Tác giả liên hệ email: hoangminhduc@vnua.edu.vn*

TÓM TẮT

Streptococcus suis là một trong những vi khuẩn nguy hiểm nhất gây bệnh truyền lây từ lợn sang người. Kháng sinh đóng vai trò quan trọng trong điều trị bệnh do *S. suis* gây ra, tuy nhiên tình trạng kháng kháng sinh ngày càng trở nên đáng báo động. Do đó, việc giám sát khả năng miễn cảm với kháng sinh của vi khuẩn *S. suis* cần được thực hiện cả trong thú y và nhân y. Nghiên cứu này được tiến hành nhằm xác định serotype và tính kháng kháng sinh của vi khuẩn *S. suis* phân lập được từ 30 mẫu phổi lợn bệnh thu thập tại 6 trại trên địa bàn tỉnh Hưng Yên. Kết quả nghiên cứu cho thấy 18/30 mẫu phổi dương tính với vi khuẩn *S. suis*. Trong đó, 12/18 chủng *S. suis* phân lập được thuộc serotype 2. Các chủng *S. suis* phân lập được có tỷ lệ kháng cao nhất với tetracycline và clindamycin; đồng tỷ lệ là 94,44%. Ngược lại, tỷ lệ kháng với chloramphenicol (33,33%) và cefepime (27,78%) là thấp nhất. Đặc biệt, đã phát hiện 88,89% chủng *S. suis* phân lập là các chủng đa kháng. Bên cạnh đó, 50% số chủng phân lập kháng từ 4 đến 7 kháng sinh, 39% chủng kháng từ 8 đến 10 kháng sinh và 11% chủng kháng từ 1 đến 3 kháng sinh.

Từ khoá: Streptococcus suis, kháng kháng sinh, lợn, bệnh truyền lây từ động vật sang người.

Antibiotic resistance profile of *Streptococcus suis* isolated from pigs

Hoang Minh Son, Hoang Minh Duc

SUMMARY

Streptococcus suis is one of the most dangerous zoonotic pathogens. Antibiotics play an important role in treating diseases caused by *S. suis*, however, the increase of antibiotic resistance poses a significant concern. Therefore, monitoring the antibiotic susceptibility of *S. suis* should be conducted both in veterinary medicine and human medicine. This study was conducted aimed to determine the serotype and antibiotic resistance of *S. suis* isolated from 30 lung samples collecting from the sick pigs at 6 farms in Hung Yen province. The results of this study showed that 18/30 samples were positive with *S. suis*. Among them, 12 out of 18 *S. suis* isolates belonged to serotype 2. The *S. suis* isolates exhibited the highest resistance rate (94.44%) to tetracycline and clindamycin. In contrast, the lowest resistance rates were recoded with chloramphenicol (33.33%) and cefepime (27.78%). Particularly, 88.89% of *S. suis* isolates were found to be multidrug-resistant. Besides, 50% of isolates were resistant to 4 - 7 antibiotics, 39% resistant to 8 - 10 antibiotics, and 11% resistant to 1 - 3 antibiotics.

Keywords: Streptococcus suis, antibiotic resistance, pig, zoonosis.