

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SINH HỌC CỦA CHỦNG VI KHUẨN *STREPTOCOCCUS SUIIS* GÂY BỆNH Ở LỢN NUÔI TẠI TP. HÀ NỘI

Luu Thị Hải Yến^{1,2}, Nguyễn Thị Bích Thủy^{1,2}, Nguyễn Xuân Huyền²,
Van Thị Hương², Trần Việt Dũng Kiên², Lê Thị Minh Hằng²,
Tăng Thị Phương^{1,3}, Đào Thị Toàn², Đặng Phương Anh^{1,2}, Nguyễn Văn Cẩm¹

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, chủng vi khuẩn *Streptococcus suis* serotype 2 (chủng HD24) phân lập từ dịch hầu-họng của lợn ở Hà Nội năm 2018 đã được kiểm tra khả năng nhân lên, đặc tính sinh học, tính ổn định và đặc điểm di truyền. Kết quả nghiên cứu cho thấy chủng vi khuẩn này có khả năng phát triển tốt trên các loại môi trường BHI broth, todd hewitt broth, thạch máu cừ ở điều kiện 37°C, 5% CO₂. Kết quả kiểm tra các đặc tính sinh học của chủng *S. suis* phân lập được bằng bộ kit API20STREP cũng cho kết quả tương đồng với chủng *S. suis* ATCC 31533. Chủng *S. suis* HD24 thuộc serotype 2, mang 2 gen độc lực *arcA* và *sly*, có tính ổn định cao trong quá trình nuôi cấy, có cùng nhánh phát sinh với chủng *S. suis* phân lập ở Trung Quốc và mức tương đồng với các chủng tham chiếu trên GenBank là 99,41-99,71%.

Từ khóa: *Streptococcus suis*, vi khuẩn, lợn, cây phả hệ.

Study on biological characteristics of *Streptococcus suis* causing disease in pig in Ha Noi City

Luu Thi Hai Yen, Nguyen Thi Bích Thủy, Nguyen Xuan Huyền,
Van Thi Hương, Tran Viet Dung Kiên, Le Thi Minh Hằng,
Tang Thi Phương, Dao Thi Toan, Dang Phương Anh, Nguyen Van Cam

SUMMARY

In this study, the *Streptococcus suis* strain, serotype 2 (strain: HD24) isolated from oropharyngeal fluid of pigs in Ha Noi City in 2018 was tested for its ability in culture, biological properties, stability and genetic characteristics. The studied results showed that this strain had ability to grow well on BHI broth, todd hewitt broth, and sheep blood agar medium at 37°C, 5% CO₂. The results of testing biological characteristics of the isolated *S. suis* strain using the API20STREP kit also showed similar results to *S. suis* strain ATCC 31533. The HD24 strain belonged to serotype 2, carried 2 virulence genes: *arcA* and *sly* genes, and was highly stable during the cultured process, this isolated strain shared the same phylogenetic branch with the *S. suis* strain isolated in China and the similarity level with the reference strains on GenBank was 99.41-99.71%.

Keywords: *Streptococcus suis*, bacteria, pigs, phylogenetic tree.

¹ Hội Thú y Việt Nam

² Viện Thú y

³ Trung tâm Nghiên cứu ong và chuyển giao công nghệ chăn nuôi, Viện Chăn nuôi