

## **PHÂN LẬP, XÁC ĐỊNH SEROTYPE VÀ ĐỘC LỰC CỦA CÁC CHỦNG *STREPTOCOCCUS SUIIS* GÂY BỆNH Ở LỢN TẠI TỈNH THÁI NGUYÊN**

*Nguyễn Mạnh Cường<sup>1</sup>, Tô Long Thành<sup>2</sup>,  
Nguyễn Văn Quang<sup>1</sup>, Nguyễn Quang Tuyền<sup>3</sup>, Đỗ Hồng Anh<sup>1</sup>*

### **TÓM TẮT**

Kết quả phân lập và xác định serotype, độc lực của các chủng vi khuẩn *S. suis* gây bệnh ở lợn tại tỉnh Thái Nguyên cho thấy tỷ lệ mẫu bệnh phẩm phân lập được vi khuẩn *S. suis* là 52,60%, trong đó tỷ lệ mẫu bệnh lấy từ lợn con sau cai sữa ở 2-3 tháng tuổi và lợn con dưới 1 tháng tuổi phân lập được *S. suis* lần lượt là 58,91% và 45,79%. Các chủng *S. suis* phân lập được thuộc các serotype 2, 7, 9, 21 và 29, trong đó serotype 2 chiếm tỷ lệ cao nhất (58,16%), tiếp sau là serotype 9 (16,33%), serotype 7 (7,18%), thấp nhất là serotype 21 và 29 (tương ứng là 1,96% và 2,61%). Độc lực của các chủng vi khuẩn *S. suis* thuộc serotype 2 và 9 là rất mạnh, gây chết 100% chuột bạch thí nghiệm trong vòng 12-24 giờ.

*Từ khóa:* lợn, vi khuẩn *S. suis*, serotype, độc lực.

### **Isolation, serotype determination and toxicity test of *Streptococcus suis* strains caused disease in pigs at Thai Nguyen province**

*Nguyen Manh Cuong, To Long Thanh,  
Nguyen Van Quang, Nguyen Quang Tuyen, Do Hong Anh*

### **SUMMARY**

The result of isolation, serotype determination and toxicity test of *S. suis* strains caused the disease in pigs in Thai Nguyen province showed that 52.60% of samples were infected with *S. suis*. Of which, the rate of samples collecting from the weaning piglets at 2-3 months old and under 1 month old, from that *S.suis* strains were isolated to be 58.91% and 45.79%, respectively. The isolated *S. suis* strains belonged to the serotypes: 2, 7, 9, 21 and 29, of which serotype 2 accounted for the highest proportion (58.16%), followed by serotype 9 (16.33%), serotype 7 (7.18%), serotype 21 (1.96%) and serotype 29 (2.61%). The virulence of *S. suis* strains belonging to serotype 2 and 9 was very strong, killed 100% of the experimental white mice within 12-24 hours.

*Keywords:* pigs, *S. suis* bacteria, serotype, virulence.

<sup>1</sup> Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên

<sup>2</sup> Trung tâm chẩn đoán thú y trung ương, Cục Thú y

<sup>3</sup> Viện Khoa học Sự sống, Đại học Thái Nguyên