

MỘT SỐ ĐẶC TÍNH CỦA VI KHUẨN *BORDETELLA BRONCHISEPTICA* PHÂN LẬP TỪ LỢN TẠI CÁC TỈNH BẮC GIANG, THÁI NGUYÊN, NAM ĐỊNH VÀ THANH HÓA

Nguyễn Thị Bích Thủy, Nguyễn Xuân Huyền, Lưu Thị Hải Yến,
Đặng Phương Anh, Tăng Thị Phương, Phùng Quốc Chương
Viện Thú y

TÓM TẮT

Kết quả xét nghiệm 800 mẫu phổi và 800 mẫu dịch ngoáy mũi của lợn nuôi tại các tỉnh Bắc Giang, Thái Nguyên, Nam Định và Thanh Hóa cho thấy tỷ lệ mẫu phân lập được *Bordetella bronchiseptica* (*B. bronchiseptica*) tính chung là 4,06% (65/1.600 mẫu); trong đó mẫu phổi và mẫu dịch ngoáy mũi có tỷ lệ dương tính lần lượt là 4,25% và 3,88%. Các chủng *B. bronchiseptica* phân lập được có đặc tính sinh hóa hoàn toàn tương đồng với các đặc tính sinh hóa của chủng vi khuẩn tham chiếu *B. bronchiseptica* ATCC® 4617. Kết quả kiểm tra 65 chủng *B. bronchiseptica* phân lập cho thấy có 57 chủng (87,69%) mang ít nhất 1 trong các gen độc lực: *dnt*, *fha*, *bvgA*, *cyaA* và/hoặc *prn*; 32 chủng (49,23%) gây chết 100% chuột thí nghiệm trong khoảng thời gian từ <16-72 giờ.

Từ khóa: *Bordetella bronchiseptica*, phân lập, đặc tính, độc lực, Bắc Giang, Thái Nguyên, Nam Định, Thanh Hóa.

Some characteristics of *Bordetella bronchiseptica* isolated from pigs in Bac Giang, Thai Nguyen, Nam Dinh and Thanh Hoa provinces

Nguyen Thi Bich Thuy, Nguyen Xuan Huyen, Luu Thi Hai Yen,
Dang Phuong Anh, Tang Thi Phuong, Phung Quoc Chuong

SUMMARY

The result of testing 800 lung and 800 nasal swab samples collected from the pigs in Bac Giang, Thai Nguyen, Nam Dinh and Thanh Hoa provinces showed that overall rate of pigs infected with *B. bronchiseptica* was 4.06% (65/1,600), in which positive sample rate of lung samples and nasal swab samples was 4.25% and 3.88%, respectively. The biochemical properties of all the *B. bronchiseptica* isolates were similar to the biochemical properties of the reference strain (*B. bronchiseptica* ATCC® 4617). The result of examining 65 *B. bronchiseptica* isolates showed that there were 57 (87.69%) isolates carried at least one of the virulent genes among the following genes: *dnt*, *fha*, *bvgA*, *cyaA*, *prn* and 32 (49.23%) of the isolates killed 100% the experimental mice within under 16 to 72 hours.

Keywords: *Bordetella bronchiseptica*, isolation, properties, virulence, Bac Giang, Thai Nguyen, Nam Dinh, Thanh Hoa province.