

KHÁNG THỂ KHÁNG *LEPTOSPIRA* VÀ CHẤT LƯỢNG TINH TRÊN HEO ĐỰC GIỐNG TẠI TỈNH LONG AN

Trần Hồng Phước¹, Thái Quốc Hiếu², Quách Tuyết Anh³, Lê Thanh Hiền³

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm khảo sát kháng thể kháng *Leptospira* và chất lượng tinh trên heo đực giống tại tỉnh Long An từ tháng 12 năm 2017 đến tháng 12 năm 2018 bằng phương pháp phỏng vấn hộ chăn nuôi qua phiếu điều tra. Tổng số 133 mẫu máu heo đực giống không tiêm vaccin phòng Leptospirosis đã được thu thập để phát hiện kháng thể kháng *Leptospira* bằng phương pháp xét nghiệm MAT, cùng với 133 mẫu tinh dịch của nhóm heo đực giống này đã được thu để đánh giá VAC. Kết quả điều tra và xét nghiệm cho thấy, tỷ lệ hộ có mẫu của heo dương tính với *Leptospira* chiếm 54,43 %, tỷ lệ heo nhiễm *Leptospira* chiếm 54,89 %. Tần suất xuất hiện serovar *icterohaemorrhagiae* trên cá thể heo là cao nhất (47,37%), trong đó có nhiều cá thể nhiễm hơn 1 serovar. Các yếu tố nguy cơ chính liên quan đến nhiễm *Leptospira* ở hộ chăn nuôi là vùng nuôi, quy mô đàn, có động vật khác (gà, vịt, ngan, chó...) thường xuyên vào khu vực chăn nuôi heo, chủ nuôi không loại bỏ thức ăn thừa trong máng heo hàng ngày. Heo đực giống bị nhiễm càng nhiều serovar *Leptospira* thì chất lượng tinh càng giảm, cứ nhiễm thêm 1 serovar thì chỉ tiêu VAC sẽ giảm 2,7 tỷ tinh trùng.

Từ khóa: Heo đực giống, chất lượng tinh trùng, mẫu máu, VAC, *Leptospira*, MAT.

Antibodies against *Leptospira* infection and semen quality of boars in Long An province

Tran Hong Phuoc, Thai Quoc Hieu, Quach Tuyet Anh, Le Thanh Hien

SUMMARY

The antibodies against *Leptospira* infection and semen quality in the investigated boars were evaluated from December 2017 to December 2018 in Long An province using questionnaires. A total of 158 blood samples from the boars was collected to detect the antibodies against *Leptospira* by using MAT test, together with 158 of semen samples of the boars were collected to evaluate the VAC. The investigated and tested results showed that the *Leptospira* infection rate of boar household farms was 54.89% and the *Leptospira* infection rate of boars was 54.43% in Long An province. The appeared frequency of *icterohaemorrhagiae* serovar was the highest in boars (47.37%), of which there were many boars infected with more than one type of serovar. The major risk factors associating with *Leptospira* in the boar farms were farming area, herd size, domestic animals (poultry, dogs...) entering in the farms usually, and the daily waste feed were not removed. The boars were infected with lot of *Leptospira* serovars then the semen quality was reduced. For instance, if the boars were infected additionally with one serovar more then the VAC indicator would reduce 2.7 billion of sperms.

Keywords: Boar, semen quality, blood samples, VAC, *Leptospira*, MAT.

¹ Chi Cục Chăn nuôi và Thú y Long An

² Chi Cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

³ Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh