

KHẢO SÁT HUYẾT THANH HỌC TÌNH HÌNH NHIỄM VIRUS VIÊM GAN E TRÊN QUẦN THỂ LỢN NUÔI TẠI NÔNG HỘ Ở BẮC GIANG VÀ NGHỆ AN

*Bùi Ngọc Anh¹, Lê Thành Duy¹, Ngô Thị Minh Quyên¹,
Phạm Thị Huệ¹, Vũ Thị Thanh¹, Hoàng Đức Trung¹,
Hoàng Thị Thủy¹, Trần Hoàng Long¹, Nguyễn Quang Huy¹,
Kiều Anh Minh¹, Nguyễn Mạnh Hiền², Đặng Văn Minh³,
Hoàng Việt Hưng⁴, Đào Duy Tùng¹, Bùi Nghĩa Vượng¹*

TÓM TẮT

Bệnh viêm gan E do virus viêm gan E (HEV) gây ra, đây là bệnh truyền lây giữa người và động vật qua lợn. Cho đến nay, thông tin về tình hình lưu hành bệnh viêm gan E ở đàn lợn tại Việt Nam còn hạn chế. Do vậy, một nghiên cứu cắt ngang đã được tiến hành với 594 mẫu huyết thanh lợn thu thập từ các hộ chăn nuôi quy mô nhỏ tại hai tỉnh Bắc Giang và Nghệ An trong năm 2018, thuộc khuôn khổ chương trình hợp tác nghiên cứu CRP- Livestock giữa Viện Thú y và Viện chăn nuôi quốc tế (ILRI). Chúng tôi sử dụng bộ kit ELISA để phát hiện kháng thể IgG kháng viêm gan E trong mẫu huyết thanh lợn. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ mẫu huyết thanh lợn có kháng thể kháng HEV là khá cao, 290 mẫu huyết thanh có kháng thể IgG kháng HEV (48,82%; 95% CI = 44,73-52,92%). Tỷ lệ huyết thanh dương tính với HEV có sự khác nhau giữa các lứa tuổi lợn, tỷ lệ này thấp hơn ở nhóm lợn dưới 4 tháng tuổi (36,52%) và cao hơn ở các nhóm tuổi trên 4 tháng tuổi (từ 50,75% trở lên). Tính biệt và các cỡ đàn khác nhau ở loại hình chăn nuôi nhỏ không ảnh hưởng đến tỷ lệ huyết thanh dương tính. Kết quả nghiên cứu của chúng tôi cho thấy có sự lưu hành của HEV trên đàn lợn nuôi tại nông hộ, thông tin này như một lời cảnh báo đối với sức khỏe cộng đồng về việc gia tăng khả năng lây nhiễm viêm gan E từ lợn nuôi.

Từ khóa: Bệnh viêm gan E, lợn, Việt Nam, bệnh truyền lây, huyết thanh học.

Serological investigation on hepatitis E virus infection in swine population raising in household farms in Bac Giang and Nghe An provinces

*Bui Ngoc Anh, Le Thanh Duy, Ngo Thi Minh Quyen,
Pham Thi Hue, Vu Thi Thanh, Hoang Duc Trung,
Hoang Thi Thuy, Tran Hoang Long, Nguyen Quang Huy,
Kieu Anh Minh, Nguyen Manh Hien², Dang Van Minh,
Hoang Viet Hung, Dao Duy Tung, Bui Nghia Vuong*

SUMMARY

Hepatitis E is caused by the hepatitis E virus (HEV), a zoonotic disease that transmitted to human through pigs. Until the present, the information on hepatitis E virus prevalence among the pig flocks in Viet Nam are scarce. Therefore, we conducted a cross-sectional study with 594 swine serum samples collected from small-scale farmers in Bac Giang and Nghe An provinces in 2018, these samples were a part of the cooperation program-CRP-Liverstock research, between National Institute of Veterinary Research and the International Livestock Research Institute (ILRI). The pig serum samples were tested for anti-hepatitis E virus IgG with ELISA test. The studied result showed that the sero-prevalence of anti-hepatitis E antibodies was quite high, 290 serum samples positively

¹ Viện Thú y

² Chi cục Chăn nuôi và Thú y Bắc Giang

³ Chi cục Chăn nuôi và Thú y Nghệ An

⁴ Đại học Y Hà Nội

tested with anti-hepatitis E IgG (48.82%; 95% CI = 44.73-52.92 %). The positive serum rate was different among the pig age groups, this rate was lower in the pig age group under 4 months old (36.52%) and higher in the groups over 4 months old (from 50.75 % above). The sero-prevalence was not different for the distinction and herd sizes in the small holder pig production. The results of our study show that there is a sero-prevalence of hepatitis E virus in the pigs raised in the household farms, this information is a warning to the public health of the increased possibility of hepatitis E infection from the domestic pigs.

Keywords: Hepatitis E, swine, Viet Nam, zoonotics, sero-prevalance.