

## NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM BỆNH LÝ, LÂM SÀNG CỦA BỆNH GIUN PHỔI TRÊN LỢN BẢN ĐỊA TẠI TỈNH ĐIỆN BIÊN

Nguyễn Văn Tuyền<sup>1</sup>,  
Nguyễn Thị Kim Lan<sup>2</sup>, Nguyễn Thị Ngân<sup>2</sup>

### TÓM TẮT

Nghiên cứu đặc điểm bệnh lý và lâm sàng của bệnh giun phổi trên lợn bản địa tại tỉnh Điện Biên được thực hiện trên 5 lợn gây nhiễm thực nghiệm trong năm 2018 - 2019. Kết quả nghiên cứu cho thấy thời gian hoàn thành vòng đời của giun phổi ở lợn gây nhiễm là 31 - 36 ngày. Kể từ khi giun phổi hoàn thành vòng đời trong cơ thể lợn, chúng liên tục thải trứng theo phân ra ngoài môi trường và đạt số lượng trứng cao nhất ở ngày thứ 50 - 56, sau đó giảm dần. Về triệu chứng lâm sàng, lợn gây nhiễm có triệu chứng gây còm, da khô, ho khan và ho kéo dài; tốc độ tăng trọng giảm 30% so với lợn không mắc bệnh. Trên tiêu bản mô bệnh học đã quan sát thấy tổ chức phổi của lợn nhiễm giun *Metastrongylus* spp. cứng, rắn chắc và có màu xám hoặc trắng; phổi bị khí thũng, lòng phế nang tăng cường tiết dịch, có hiện tượng xâm nhập tế bào viêm, mô phổi sung huyết, phế quản giãn, nhiều phế nang phổi bị rách cùng với sự tăng sinh của các tế bào lympho, đại thực bào, nhất là bạch cầu ái toan. Bề mặt gan có u hạt lớn trong thùy, gan có hiện tượng cứng và vàng; cơ tim phì đại, xuất huyết.

*Từ khóa:* Bệnh tích, giun phổi lợn, lợn bản địa, triệu chứng, tỉnh Điện Biên.

### Pathological and clinical characteristics of experimentally infected local pigs with lungworm in Dien Bien province

Nguyen Van Tuyen,  
Nguyen Thi Kim Lan, Nguyen Thi Ngan

### SUMMARY

Study on pathological and clinical characteristics of lungworm disease in the local pigs in Dien Bien province was conducted on 5 experimental infection pigs in 2018 - 2019. The studied results showed that the life cycle completion time of lungworms in the infection pigs was 31 - 36 days. Since the life cycle completion in the infection pigs, the lungworms continually discharged their eggs in the feces to the environment and reached the highest number of eggs on the day 50th - 56th then gradually declined. The clinical manifestations of the infection pigs included weakness, dry skin, dry cough and prolonged cough. The rate of weight gain decreased by 30% compared to the healthy pigs. Observation on the histological lesions under microscope indicated that the lung organization of the infection pigs became hard, solid and presenting gray or white colours, lung with emphysema, in alveolars enhanced fluid secretion, inflammatory cell infiltration, congestive lung tissues, dilated bronchus, with proliferation of lymphocytes and macrophages cells, especially eosinophils, liver surface with large granulomas in lobes, liver with hard and yellow phenomenon, heart muscle hypertrophy, hemorrhage.

*Keywords:* Lesions, lungworm, local pigs, symptom, Dien Bien province.

<sup>1</sup> Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Điện Biên

<sup>2</sup> Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên