

# Nghiên cứu khoa học

## MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM DỊCH TỄ VÀ BIẾN ĐỔI BỆNH LÝ Ở CHÓ MẮC BỆNH PARVOVIRUS

*Trần Đức Hoàn, Nguyễn Thị Hương Giang, Đoàn Thị Thảo,  
Bùi Thị Thương, Nguyễn Thị Thu Huyền, Nguyễn Đình Nguyên  
Trường Đại học Nông Lâm Bắc Giang*

### TÓM TẮT

Bệnh Parvovirus ở chó là một bệnh truyền nhiễm cấp tính, do Parvovirus gây nên, tỷ lệ mắc bệnh và tỷ lệ chết cao. Trong nghiên cứu này, chúng tôi xác định một số đặc điểm dịch tễ học, biến đổi bệnh tích đại thể và vi thể trên chó mắc bệnh Parvovirus. Kết quả nghiên cứu cho thấy trong số 350 con chó được khảo sát có 162 chó được chẩn đoán mắc bệnh viêm ruột truyền nhiễm do Parvovirus gây ra (46,19%) và 55 con tử vong (33,95%). Tỷ lệ mắc bệnh và tỷ lệ tử vong ở chó có sự khác nhau giữa các phường của thành phố Bắc Ninh. Tỷ lệ mắc bệnh và tỷ lệ tử vong ở chó chưa được tiêm phòng vacxin cao hơn ở những chó đã được tiêm phòng vacxin và có sự khác nhau giữa các giống chó; tỷ lệ mắc bệnh trung bình ở chó nội là 41,95% trong khi tỷ lệ này ở chó ngoại là 50,57% nhưng tỷ lệ tử vong ở chó nội cao gấp hai lần chó ngoại. Tỷ lệ mắc bệnh và tỷ lệ tử vong do bệnh Parvovirus trên chó ở 6-12 tuần tuổi là cao nhất (73,03%), chó ở lứa tuổi > 24 tuần tuổi có tỷ lệ mắc bệnh thấp nhất (19,77%). Mùa khác nhau ảnh hưởng tới tỷ lệ mắc bệnh và tỷ lệ tử vong ở chó, mùa đông chó mắc bệnh với tỷ lệ cao nhất (68,89%) và tỷ lệ tử vong là 50,00%; tỷ lệ mắc bệnh do Parvovirus ở chó thấp nhất vào mùa hạ (16,09%). Bệnh tích đại thể chủ yếu ở chó mắc bệnh Parvovirus gồm niêm mạc ruột bị bào mòn, ruột xuất huyết, lách, thận sưng, phổi phù và xuất huyết. Biến đổi bệnh tích vi thể tập trung ở các cơ quan nội tạng như dạ dày, ruột, gan, lách, phổi với các biểu hiện chính xuất huyết, phá hủy tổ chức, hoại tử.

*Từ khóa:* Chó, bệnh lý, dịch tễ, Parvovirus.

### Several epidemiological characteristics and pathological changes of dogs infected with canine Parvovirus

*Tran Duc Hoan, Nguyen Thi Huong Giang, Doan Thi Thao,  
Bui Thi Thuong, Nguyen Thi Thu Huyền, Nguyen Dinh Nguyen*

### SUMMARY

Canine Parvovirus disease is one of the acute, infectious disease, caused by Parvovirus, with high infection and mortality rate. In this study, we determined some epidemiological, pathological and histological characteristics on dogs infected with Parvovirus. The studied results indicated that, 162/350 dogs were positive (46.19%) with Parvovirus by diagnosis, 55 dogs died (39.95%). There were differences of average infection and mortality rate between the dog breeds in different wards of Bac Ninh city. The average infection and mortality rate of the unvaccinated dogs showed higher than that of the vaccinated dogs, and showed different among the dog breeds, the average infection rate of the indigenous dogs was 41.95%, whereas this rate was 50.57% in the exotic dogs, but the mortality of the indigenous dogs was 2 times higher than that of the exotic dogs. The infection and mortality rate of dogs infected with Parvovirus showed highest at the age of 6 -12 weeks old

(73.03%) and lowest in the age of > 24 weeks old (19.77%). The different seasons effected to the infection and mortality rate of dogs, the infection and mortality rate of dogs showed highest in winter (68.89 and 50.00%, respectively), while these rates were lowest in summer (16.09%). The mainly pathological changes on the dogs infected with Parvovirus including the intestinal mucosa was eroded, hemorrhagic intestines, liver, spleen, kidney were swollen, pulmonary edema and hemorrhage. The histological changes concentrated in the internal organs such as stomach, intestines, liver, spleen, lung with the main manifestations as hemorrhage, destruction of tissues, necrosis.

*Keywords:* Dogs, pathology, epidemiology, Parvovirus.