

## **ỨNG DỤNG PCR CHẨN ĐOÁN PARVOVIRUS GÂY BỆNH Ở THỦY CẦM TẠI MỘT SỐ TỈNH MIỀN BẮC VIỆT NAM**

*Nguyễn Thị Kim Oanh<sup>1</sup>, Vũ Thị Lan Hương<sup>1</sup>, Nguyễn Đăng Thọ<sup>1</sup>,  
Đàm Thị Vui<sup>1</sup>, Hà Thị Hoa<sup>1</sup>, Đào Kim Liên<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Nga<sup>2</sup>, Trịnh Đăng Quyết<sup>3</sup>*

### **TÓM TẮT**

Parvovirus ở thủy cầm bao gồm parvovirus ngỗng (goose parvovirus - GPV) và parvovirus ngan (muscovy duck parvovirus- MDPV) là nguyên nhân gây bệnh với tỷ lệ nhiễm và tỷ lệ chết cao, đặc biệt ở thủy cầm con. Trong nghiên cứu này, các phương pháp PCR đã được áp dụng để xét nghiệm parvovirus gây bệnh ở thủy cầm tại một số tỉnh phía Bắc nước ta. Với các cặp mồi đặc hiệu khuếch đại các đoạn gen đích VP1 hoặc NS, phương pháp PCR không những phát hiện được parvovirus mà còn phân biệt được GPV và MDPV trong các mẫu bệnh phẩm. Kết quả nghiên cứu cho thấy có sự hiện diện của GPV trong mẫu bệnh phẩm của vịt nghi mắc hội chứng ngắn mỏ và còi cọc (SBDS) tại Hải Dương, Hưng Yên và MDPV trong mẫu bệnh phẩm của ngan nghi mắc bệnh đường tiêu hóa cấp tính (bệnh Derzsy's) tại Hà Nội.

*Từ khóa:* Parvovirus thủy cầm, PCR, MDPV, SBDS, bệnh Derzsy's.

### **Applying PCR technique for diagnosing parvovirus caused diseases in waterfowl in some Northern provinces, Viet Nam**

*Nguyen Thi Kim Oanh, Vu Thi Lan Huong, Nguyen Dang Tho,  
Dam Thi Vui, Ha Thi Hoa, Dao Kim Lien, Nguyen Thi Nga, Trinh Dang Quyet*

### **SUMMARY**

Waterfowl parvovirus, including goose parvovirus (GPV) and muscovy duck parvovirus (MDPV) can cause the disease in waterfowl with high morbidity and mortality, especially in the young geese and ducks. In this study, traditional PCR methods were applied to diagnose parvovirus causing disease in waterfowl in some northern provinces of our country. With specific primers amplifying the target gene fragments of VP1 or NS gene, the PCR methods not only detect parvovirus but also distinguish GPV and MDPV in the clinical samples. The studied results showed the presence of GPV in the duck specimens suspected to short beak and dwarfism syndrome (SBDS) in Hai Duong, Hung Yen provinces and MDPV in the muscovy duck specimens suspected to Derzsy's disease in Ha Noi.

*Keywords:* Waterfowl parvovirus, PCR, MDPV, SBDS, Derzsy's disease.g

---

<sup>1</sup> Trung tâm Chẩn đoán thú y Trung ương

<sup>2</sup> Trung tâm Nghiên cứu gia cầm Thụy Phương

<sup>3</sup> Công ty Tigervet Việt Nam