

# Nghiên cứu khoa học

## PHÂN LẬP VÀ XÁC ĐỊNH MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SINH HỌC CỦA DUCK TEMBUSU VIRUS TẠI MỘT SỐ TỈNH PHÍA BẮC

*Nguyễn Thanh Ba, Nguyễn Thị Bích, Quách Thị Minh Hiền,  
Nguyễn Thu Trang, Nguyễn Thùy Ninh, Trần Văn Khánh  
Công ty Cổ phần Dược và Vật tư thú y (HANVET)*

### TÓM TẮT

Bệnh Tembusu đã được ghi nhận tại Việt Nam từ năm 2019 (Đặng Hữu Anh và cs., 2020). Trong nghiên cứu này, virus gây bệnh Tembusu trên vịt đã được phân lập và xác định một số đặc tính sinh học. Virus nhân lên trên phôi vịt 10 ngày tuổi, gây xuất huyết và chết phôi. Kết quả gây bệnh thực nghiệm trên vịt 42 ngày tuổi cho thấy vịt có các triệu chứng như: giảm ăn, bỏ ăn, ủ rũ, đa số vịt gây nhiễm có thân nhiệt cao hơn mức bình thường, tiêu chảy phân trắng loãng, xuất hiện các triệu chứng thần kinh như đi lại chậm chạp, loạng choạng. Các triệu chứng khác xuất hiện trầm trọng hơn ở những ngày tiếp theo như: vịt nằm lật ngửa, chân tê liệt, không đi lại được, một số vịt bị chết. Giải trình tự đoạn gen *NS5B* cho thấy các chủng virus TMUV 01 và TMUV 08 đều thuộc genotype của virus phân lập được ở Thái Lan.

*Từ khóa:* Bệnh Tembusu, đặc tính sinh học, gây bệnh thực nghiệm.

### Isolation and determination of some biological characteristics of duck Tembusu virus in some northern provinces, Viet Nam

*Nguyen Thanh Ba, Nguyen Thi Bich, Quach Thi Minh Hien,  
Nguyen Thu Trang, Nguyen Thuy Ninh, Tran Van Khanh*

### SUMMARY

Tembusu disease has been reported in Viet Nam since 2019 (Dang Huu Anh *et al.*, 2020). In this study, the virus causing tembusu disease in ducks was isolated and identified for some biological properties. The virus multiplied on 10-day old duck embryos causing hemorrhage and embryo death. 42-day old ducks was infected experimentally with tembusu virus. As a result, the infected ducks were suffered with several typical symptoms, such as: anorexia, stop eating, body temperature in most of the infected ducks was higher than in the healthy ducks, diarrhea with wet and white feces, slow walking, nerval symptom appeared, such as: slow and unsteady walking, lying on their backs, paralyzed legs, some ducks died. The result of sequencing the *NS5B* gene fragment showed that virus strains TMUV 01 and TMUV 08 belonged to genotype of virus isolated in Thailand.

*Keywords:* Tembusu disease, biological characteristics, experimental infection.