

# SỰ HIỆN DIỆN CỦA VIRUS PARAINFLUENZA-3 VÀ CAPRINE ARTHRITIS-ENCEPHALITIS TRÊN ĐƯỜNG HÔ HẤP CỦA DÊ TẠI THÀNH PHỐ CẦN THƠ

*Bùi Thị Tuyết Trinh<sup>1</sup>, Lê Vĩnh Nguyễn Hân<sup>1</sup>, Thái Quốc Hiếu<sup>1</sup>,  
Nguyễn Lý Phương Vy<sup>2</sup>, Nguyễn Ngọc Châu<sup>2</sup>, Nguyễn Khánh Thuận<sup>2\*</sup>*

*\*Tác giả liên hệ email: nkthuan@ctu.edu.vn*

## TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện từ tháng 1/2024 đến 6/2024 nhằm đánh giá sự hiện diện của virus parainfluenza-3 (PI-3) và caprine arthritis-encephalitis (CAEV) trên đường hô hấp dê tại một số trang trại nhỏ thuộc thành phố Cần Thơ. Tổng số 91 mẫu gộp của dịch xoang mũi từ 456 con dê thịt và dê sữa ở tất cả lứa tuổi, tình trạng sức khỏe được thu thập trong nghiên cứu này. RNA của virus trong dịch mũi được ly trích bằng bộ kit Isolate RNA Mini kit, và tiến hành thực hiện phản ứng RT-PCR với hai cặp mồi đặc hiệu để xác định sự hiện diện của virus. Kết quả khảo sát cho thấy, PI-3 (16,48%) hiện diện phổ biến hơn CAEV (4,40%) trên đường hô hấp của dê; có một mẫu nhiễm đồng thời PI-3 và CAEV. Kết quả phân tích cũng cho thấy, PI-3 hiện diện trên dê thịt (22,58%) cao hơn trên dê sữa (3,45%), trên dê có biểu hiện bệnh hô hấp (25,58%) cao hơn trên dê khỏe mạnh (8,33%), không có sự khác biệt giữa nhóm dê dưới 6 tháng tuổi và trên 6 tháng tuổi. CAEV chỉ tìm thấy trên dê thịt (6,45%) và dê dưới 6 tháng tuổi (11,11%), không có sự khác biệt giữa nhóm dê có biểu hiện hô hấp (2,33%) và nhóm dê khỏe mạnh (6,25%). Do đó, cần kiểm soát sự hiện diện của các chủng virus gây bệnh hô hấp nguy hiểm này trên dê tại các trang trại tại thành phố Cần Thơ.

*Từ khóa:* CAEV, Cần Thơ, dê, hô hấp, PI-3.

## Presence of parainfluenza-3 and caprine arthritis-encephalitis viruses in the respiratory tract of goats in Can Tho city

*Bui Thi Tuyet Trinh, Le Vinh Nguyen Han, Thai Quoc Hieu,  
Nguyen Ly Phuong Vy, Nguyen Ngoc Chau, Nguyen Khanh Thuan*

## SUMMARY

The study was conducted from January 2024 to June 2024 to determine the presence of parainfluenza-3 (PI-3) and caprine arthritis-encephalitis (CAEV) viruses in the respiratory tract of goats in small-scale farms in Can Tho city. A total of 91 pooled nasal samples from 456 meat and dairy goats of all ages and health conditions were collected in this study. Viral RNA in nasal fluids was extracted using the Isolate RNA Mini kit, and RT-PCR was performed with two pairs of specific primers to determine the presence of the virus. The survey results showed that the PI-3 (16.48%) was more prevalent than CAEV (4.40%) in the respiratory tract of goats, and there was one sample co-infected with PI-3 and CAEV. The analysis results also showed that PI-3 was present in meat goats (22.58%) higher than in dairy goats (3.45%), in goats with respiratory symptoms (25.58%) higher than in healthy goats (8.33%), and there was no difference between goats under 6 months of age and over 6 months of age. CAEV was only detected in meat goats (6.45%) and under 6 months of age (11.11%), but there was no difference between goats with respiratory symptoms (2.33%) and healthy

<sup>1</sup>. Chi cục Chăn nuôi và Thú y tỉnh Tiền Giang

<sup>2</sup>. Khoa Thú y, Trường Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

goats (6.25%). Therefore, it is necessary to control the presence of these severe respiratory virus strains in goats raised in these farms in Can Tho city.

*Keywords:* CAEV, Can Tho, goat, PI-3, respiratory tract.