

KẾT QUẢ PHÂN LẬP VI KHUẨN *LISTERIA* VÀ THỰC KHUẨN THỂ *LISTERIA* (*LISTERIA* PHAGE) Ở MỘT SỐ HỘ CHĂN NUÔI BÒ SỮA TẠI BA VI, HÀ NỘI

Vũ Thị Kim Huệ*, Trần Thị Nhật,
Trương Thị Hương Giang, Đặng Thị Thanh Sơn
Viện Thú y

*Tác giả liên hệ email: kimhue300887@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu đã thu thập 100 mẫu (thức ăn, nước thải, phân, đất nền chuồng) tại 10 hộ chăn nuôi bò sữa tại Ba Vi, Hà Nội để phân lập vi khuẩn *Listeria* và *Listeria* phage. Kết quả nghiên cứu cho thấy vi khuẩn *Listeria* spp. có mặt ở 40% mẫu thức ăn ủ chua, 30% mẫu thức ăn tươi xanh và nước thải chăn nuôi, 20% mẫu phân hoặc đất nền chuồng nuôi. Trong khi đó, *Listeria* phage có mặt ở 70% mẫu thức ăn ủ chua và 10% mẫu nước thải chăn nuôi bò sữa. Không phát hiện *Listeria* phage trong các mẫu sữa tươi, nước dùng chăn nuôi, các mẫu môi trường, thức ăn tươi xanh và mẫu phân hoặc đất nền chuồng nuôi. Kết quả thử nghiệm phạm vi vật chủ đã chia 15 chủng *Listeria* phage thành 2 nhóm. Nhóm X bao gồm 3 thực khuẩn thể có phạm vi vật chủ hẹp (có khả năng tiêu diệt 3–6 chủng vi khuẩn chủ). Nhóm Y bao gồm 12 thực khuẩn thể có phạm vi vật chủ rộng (có khả năng tiêu diệt 11–13 chủng vi khuẩn chủ). Đáng chú ý là các chủng thực khuẩn thể thu được có khả năng tiêu diệt hầu hết các vi khuẩn *Listeria* phân lập được từ các trại chăn nuôi bò sữa.

Từ khóa: Phân lập, *Listeria*, *Listeria* phage, trại bò sữa, Ba Vi.

Results of isolating *Listeria* bacteria and *Listeria* phage at dairy farms in Ba Vi, Ha Noi

Vu Thi Kim Hue, Tran Thi Nhat,
Truong Thi Huong Giang, Dang Thi Thanh Son

SUMMARY

A total of 100 samples (feed, wastewater, manure, barn ground soil) were collected at 10 dairy farms in Ba Vi, Ha Noi for detecting and isolating *Listeria* bacteria and *Listeria* phage. The studied results showed that *Listeria* spp. was found in 40% of silage feed samples, 30% of green-fresh feed and wastewater samples, and 20% of manure or barn ground soil samples. In addition, *Listeria* phages were isolated from 70% of silage feed samples and 10% of wastewater samples, while they were absent in dairy milk, drinking water, environmental, fresh feed, and manure or barn ground soil samples. The host range test results divided 15 these strains of *Listeria* phage into 2 groups. Group X consisted 3 *Listeria* phages having a narrow-host range (showed the ability to kill 3–6 hosts). Group Y included 12 *Listeria* phages with a broad-host range (showed the ability to kill 11–13 hosts). Notably, 12 these *Listeria* phages were able to kill most of *Listeria* isolated bacteria strains derived from the dairy farms.

Keywords: Isolation, *Listeria*, *Listeria* phage, dairy farm, Ba Vi.