

KẾT QUẢ PHÂN LẬP MỘT SỐ VI KHUẨN GÂY BỆNH VIÊM VÚ BÒ TẠI CÁC TRANG TRẠI BÒ SỮA TH

Trần Trung Mỹ¹, Lê Văn Thiện¹, Phạm Tuấn Hiệp¹, Đặng Xuân Bình²

TÓM TẮT

Nghiên cứu về hiện trạng bệnh viêm vú bò và sự hiện diện của các mầm bệnh liên quan để làm cơ sở cho việc xây dựng quy trình phòng và trị bệnh là hết sức cần thiết. Nghiên cứu về bệnh viêm vú bò và các vi khuẩn gây bệnh tại các trang trại bò sữa TH đã được thực hiện thông qua việc khảo sát thực địa và thống kê số liệu, thu thập và phân tích mẫu bệnh phẩm. Kết quả nghiên cứu cho thấy nhóm các tác nhân gây bệnh có nguồn gốc từ môi trường chiếm tỷ lệ 51,57% tổng số các tác nhân gây bệnh (chủ yếu là vi khuẩn *E. coli*, *Klebsiella*, *Streptococcus* spp., *Enterococcus*,...). Nhóm mầm bệnh cơ hội chiếm khoảng 4,6%; chủ yếu là CNS (Coagulase negative *Staphylococci*). Nhóm các tác nhân lây nhiễm mới xác định được là vi khuẩn *Mycoplasma bovis* và *Staphylococcus aureus* nhưng với tỷ lệ rất thấp, chiếm khoảng 0,19% tổng số vi khuẩn phân lập được. Cường độ nhiễm của các tác nhân gây bệnh từ môi trường và tác nhân gây bệnh cơ hội chủ yếu ở mức 4+ (mức tối đa), điều này cho thấy mức độ ô nhiễm vi sinh của nền chuồng nuôi bò sữa là khá cao.

Từ khóa: Viêm vú, mầm bệnh môi trường, mầm bệnh cơ hội, mầm bệnh lây nhiễm, *E. coli*, *Klebsiella*, CNS, *Streptococci*, *Mycoplasma bovis*.

The isolation result of mastitis pathogens from TH dairy cow farms

Tran Trung My, Le Van Thien, Pham Tuan Hiep, Dang Xuan Binh

SUMMARY

Study on the incidence of clinical mastitis (CM) and the presence of the involved pathogens for developing the dairy cow mastitis prevention and control programs as well as treatment protocols is very essential. A study on dairy cow mastitis and its pathogens at the TH dairy cow farms was conducted. The content of this study included field investigation and data analysis, sampling and testing the specimens according to the TH laboratory procedures. The studied results showed that the pathogens from the environment accounted for 51.57% of the causative agents (mainly *E. coli*, *Klebsiella*, *Streptococcus* spp., *Enterococcus*,...). The opportunity pathogens accounted for 4.6%, mainly CNS (Coagulase negative *Staphylococci*). The new group of infectious agent was determined to be *Mycoplasma bovis* and *Staphylococcus aureus* at low level, accounted for 0.19% of the isolated bacteria strains. The intensity of the main causative agents from the environment and opportunity pathogens was at 4+ (maximum level). It is indicated that the level of microbial contamination in the floor of the dairy cow house was relatively high.

Keywords: Mastitis, environmental pathogens, opportunity pathogens, contagious pathogens, *E. coli*, *Klebsiella*, CNS, *Streptococci*, *Mycoplasma bovis*.

¹ Công ty CP thực phẩm sữa TH

² Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên