

# **KHẢ NĂNG ỨC CHẾ CỦA CHẾ PHẨM CAO THẢO DƯỢC VNUA-HERBAL EXTRACT MIXTURE FOR METRITIS CN-52/15 ĐỐI VỚI VI KHUẨN *STAPHYLOCOCCUS* SPP. VÀ *STREPTOCOCCUS* SPP. PHÂN LẬP TỪ DỊCH VIÊM TỬ CUNG LỢN NÁI SAU KHI ĐẸ VÀ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ĐIỀU TRỊ**

*Bùi Văn Dũng, Nguyễn Thị Thanh Hà\**

*Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam*

*\*Tác giả liên hệ email: nguyenhavet@vnua.edu.vn*

## **TÓM TẮT**

Nghiên cứu được thực hiện nhằm khảo sát tác dụng ức chế của chế phẩm thảo dược VNUA-Herbal extract mixture for metritis CN-52/15 trên vi khuẩn phân lập từ dịch viêm tử cung của lợn nái sau khi đẻ và tiến hành thử nghiệm điều trị. Công thức của cao dược liệu sử dụng gồm 5 loại cao thành phần, phối trộn với nhau theo tỷ lệ: 17,5% mò hoa trắng; 17,5% bồ công anh; 30% đơn đỏ; 17,5% sài đất; 17,5% huyền diệp. Hiệu quả của chế phẩm thảo dược này đối với bò bị viêm tử cung đã được khẳng định bởi các công bố trước đây, tuy nhiên cho đến nay vẫn chưa có khảo sát nào được tiến hành đối với chế phẩm này trên lợn bị mắc bệnh viêm tử cung, vì vậy nghiên cứu này được thực hiện để đánh giá tác dụng của VNUA-Herbal extract mixture for metritis CN-52/15 ức chế vi khuẩn *Staphylococcus* spp. và *Streptococcus* spp. phân lập từ dịch viêm tử cung lợn nái sau khi đẻ và kết quả thử nghiệm điều trị.

Kết quả nghiên cứu cho thấy chế phẩm có khả năng ức chế tốt các vi khuẩn *Staphylococcus* spp. và *Streptococcus* spp., kể cả những chủng đã kháng lại kháng sinh, với tỷ lệ tạo được vòng vô khuẩn có đường kính > 20 mm là 100%. Thử nghiệm trên các vi khuẩn nói chung có trong dịch viêm tử cung pha loãng 100 lần cũng cho kết quả tương tự, tỷ lệ tạo được vòng vô khuẩn là 100% với đường kính trung bình là  $20,48 \pm 0,28$  mm. Quá trình điều trị thử nghiệm trên lợn bị viêm tử cung cũng cho thấy việc sử dụng thảo dược mang lại hiệu quả tốt, tỷ lệ khỏi bệnh đạt 100%. Kết quả nghiên cứu này đã khẳng định tiềm năng ứng dụng chế phẩm thảo dược nói trên trong thực tiễn điều trị bệnh viêm tử cung lợn nái sau khi đẻ, theo đó sẽ giúp giảm bớt đi sự phụ thuộc vào kháng sinh cũng như hạn chế được tình trạng vi khuẩn kháng kháng sinh.

*Từ khóa:* Viêm tử cung, lợn nái, chế phẩm thảo dược, cây thuốc, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

## **Inhibitory ability of herbal extracts VNUA-herbal extract mixture for metritis CN-52/15 on *Staphylococcus* spp. and *Streptococcus* spp. isolated from post-partum sow metritis fluid and treatment trial results**

*Bui Van Dung, Nguyen Thi Thanh Ha*

## **SUMMARY**

This study was performed to evaluate the inhibitory ability of a herbal extract product on *Staphylococcus* spp. and *Streptococcus* spp. bacteria isolated from post-partum sow metritis fluid and treatment trial results on the diseased animals. The formula of the herbal extract used including 5 types of extract ingredients, mixed together in the following ratio: 17.5% *Clerodendrum fragrans* Vent, 17.5% *Lactuca indica*, 30% *Excoecaria cochinchinensis* Lour, 17.5% *Sphagneticola calendulacea* and 17.5% *Monoon longifolium*. The efficacy of this herbal extract product in cows with metritis has been confirmed by previous publications. However, no studies have been conducted for this herbal extracts on pigs with metritis so far. Therefore, this study was conducted to evaluate the effect of VNUA-Herbal extract mixture for metritis CN-52/15 on inhibiting *Staphylococcus* spp. and *Streptococcus* spp. isolated from post-partum sow metritis fluid and the results of treatment trials. The research results showed that the aboved mix herbal extracts had ability to inhibit *Staphylococcus* spp. and *Streptococcus* spp. bacteria, including bacterial strains that was resistant to antibiotics with the rate of creating sterile rings having diameter > 20 mm was 100%. Testing

on general bacteria in 100-fold diluted endometritis fluid also gave similar results, the rate of creating sterile rings was 100% and the average diameter was  $20.48 \pm 0.28$  mm. The experimental treatment process on pigs with metritis also showed that the use of the above herbal extract product brought good results, with a cure rate of 100%. The studied results confirmed the potential application of this herbal extracts in the practical treatment of metritis in post-partum sows, thereby helping to reduce dependence on antibiotics as well as limit situation of antibiotic resistance bacteria.

*Keywords:* Metritis, sows, herbal product, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.