

HIỆU QUẢ CỦA SI-RÔ DIỆP HẠ CHÂU (*PHYLLANTHUS AMARUS*) TRONG VIỆC CẢI THIỆN CHỈ SỐ MEN GAN (ALT, AST) TRÊN CHÓ

Nguyễn Minh Thành¹, Võ Thị Trà An¹, Ngô Quốc Hưng²

TÓM TẮT

Ở Việt Nam, chất chiết diệp hạ châu đắng (*Phyllanthus amarus*, họ *Euphorbiaceae*) là một loại thuốc thảo dược thường được sử dụng để điều trị các bệnh về gan ở người. Tuy nhiên, việc sử dụng các chất chiết xuất từ diệp hạ châu để điều trị bệnh trong thú y đặc biệt là cho thú nhỏ vẫn chưa được phổ biến rộng rãi. Nghiên cứu này được thực hiện tại một bệnh viện thú y ở Thành phố Hồ Chí Minh nhằm xác định hiệu quả của si-rô chiết xuất từ diệp hạ châu đối với các chỉ số sinh hoá ALT và AST liên quan đến chức năng gan ở chó. Có 30 con chó được chọn ngẫu nhiên từ nhiều giống chó, bao gồm cả chó cái, chó đực đã được mang đến bệnh viện để điều trị. Những con chó này đều có chỉ số sinh hóa bất thường liên quan đến chức năng gan. Các triệu chứng lâm sàng, chỉ số sinh hoá (ALT, AST) được ghi nhận ở cả 30 con chó trước khi điều trị; sau đó chúng được cho uống 1ml si-rô diệp hạ châu/kg thể trọng/ngày trước khi ăn 30 phút, liên tục trong 2-3 tuần. Kết quả nghiên cứu cho thấy các biểu hiện lâm sàng như sốt, kém ăn, bỏ ăn, suy nhược, mệt mỏi, nôn và tiêu chảy của hầu hết chó thí nghiệm đều khỏi sau 2-3 tuần điều trị. 100% chó sử dụng si-rô diệp hạ châu cho thấy các chỉ số ALT và AST dần trở lại giới hạn bình thường. Tỷ lệ chó có chỉ số ALT, AST trở về giới hạn bình thường sau 2 tuần điều trị lần lượt là 41% (12/29) và 37% (7/19). Sau 3 tuần điều trị, 83% (25/29) chó có chỉ số ALT trở về mức bình thường và 73% (14/19) chó có chỉ số AST trở về mức bình thường. Nghiên cứu này đã chứng minh rằng si-rô diệp hạ châu có thể sử dụng để phục hồi các chỉ số sinh hoá chức năng gan ở chó.

Từ khoá: Chó, si-rô diệp hạ châu, chỉ số sinh hoá (ALT, AST), triệu chứng lâm sàng, điều trị.

The effect of *Phyllanthus amarus* syrup in improving liver enzyme (ALT, AST levels) in dogs

Nguyen Minh Thanh, Vo Thi Tra An, Ngo Quoc Hung

SUMMARY

In Viet Nam, *Phyllanthus amarus* is commonly used as a herbal medicine to treat the liver diseases in human. However, the use of this herb medicine in veterinary, especially for small animals is not popular. This study was carried at a veterinary hospital in Ho Chi Minh City to determine the effect of syrup product extracting from *P. amarus* to ALT and AST, biochemical parameters of the liver function in dogs. A total of 30 dogs from different breeds, including both male and female dogs were randomly selected and brought to the veterinary hospital for treatment. These dogs presented the abnormal parameters relating to the liver function. The clinical symptoms, biochemical analysis (ALT, AST) were performed, recorded for all the experimental dogs before treatment, then they were administered with a dose of 1ml *P. amarus* syrup/kgBW/day, 30 minutes before meals for a duration of 2-3 weeks. The studied results showed that the clinical symptoms, such as fever, anorexia, in-appetence, weakness, fatigue, vomiting and diarrhea were mostly disappeared after 2-3 weeks of treatment. 100% of dog used the syrup having the ALT and AST parameters gradually returned to normal range. The rate of dog recovering normal ALT, AST levels after 2 weeks of treatment was 41% (12/29) and 37% (7/19), respectively. After 3 weeks of treatment, the ALT levels of 83% (25/29) dogs returned to normal range and the AST levels of 73% (14/19) dogs returned to normal range. The result of this study proved that *Phyllanthus amarus* syrup can be used to recover the two abnormal biochemical parameters to the normal range of the liver function in dogs.

Keywords: Dogs, *Phyllanthus amarus* syrup, biochemical parameters (ALT, AST), clinical symptoms, treatment.

¹ Khoa Chăn nuôi Thú y, Đại học Nông Lâm Tp. HCM

² Bệnh viện Thú y Newpet, Tp. HCM