

Nâng cao - tham khảo

CAO CHIẾT LÁ HỒNG XIÊM (*MANILKARA ZAPOTA* L.): TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG TRONG LĨNH VỰC CHĂN NUÔI THÚ Y

Bùi Ngọc Thúy Linh¹, Nguyễn Vũ Thụy Hồng Loan², Trịnh Thị Lan Anh^{2*}

*Tác giả liên hệ email: ttl.anh@hutech.edu.vn

TÓM TẮT

Cây hồng xiêm (*Manilkara zapota* L.), còn được gọi là cây sapoche hoặc lồng mứt, là một loài cây thân gỗ, lá xanh, sống lâu năm có nguồn gốc ở miền Nam Mexico, Trung Mỹ và Caribe, là một loại cây ăn quả được trồng chủ yếu ở khu vực nhiệt đới như Mexico và Đông Nam Á. Quả và các phần khác của cây hồng xiêm đã được sử dụng từ thời cổ đại với nhiều mục đích y học khác nhau được sử dụng làm thuốc chữa bệnh cho con người. Từ các nghiên cứu về thành phần hóa học, hoạt tính kháng oxy hóa, hoạt tính ức chế vi khuẩn và hoạt tính chống viêm, ... các nghiên cứu trên động vật cũng chỉ ra rằng, các loại cao chiết từ thực vật có tác dụng trong phòng và điều trị nhiều bệnh cho động vật. Trong đó cao chiết lá hồng xiêm có nhiều thành phần hóa học quan trọng có hoạt tính chống oxy hóa mạnh có thể ức chế hiệu quả nhiều loài vi sinh vật gây bệnh ở động vật, có thể thay thế kháng sinh hoặc phối hợp cùng kháng sinh để tăng hiệu quả điều trị làm giảm tác dụng phụ nguy hại của kháng sinh lên cơ thể người và động vật. Để mở rộng tiềm năng ứng dụng của loài thực vật này trong lĩnh vực chăn nuôi thú y, định hướng tiến đến một nền nông nghiệp tiên tiến, hiện đại, giảm lượng kháng sinh sử dụng trong chăn nuôi và thú y là cần thiết. Trong nghiên cứu này các thông tin về vai trò và tiềm năng ứng dụng của các thành phần hóa học quan trọng có trong cao chiết lá hồng xiêm đã được làm rõ, giúp mở rộng tiềm năng ứng dụng loài thực vật này trong phòng và điều trị bệnh động vật.

Từ khóa: Cao chiết, hồng xiêm (*Manilkara zapota* L.), hợp chất thứ cấp, ức chế vi khuẩn, chống oxy hóa.

Sapodilla leaf extract (*Manilkara zapota* L.): potential and prospects of application in the field of veterinary, livestock

Bui Ngoc Thuy Linh, Nguyen Vu Thuy Hong Loan, Trinh Thi Lan Anh

SUMMARY

Sapodilla (*Manilkara zapota* L.), commonly referred to as sapodilla, is a woody, perennial and evergreen tree, having origin from southern Mexico, Central America and the Caribbean. It is a fruit tree grown mainly in tropical regions, such as: Mexico and Southeast Asia. The fruit and other parts of the sapodilla tree have been used since ancient times for various medicinal purposes used as medicine for humans. From studies on chemical composition, antioxidant activity, bacterial inhibited activity and anti-inflammatory activity, ... studies on animals also showed that this plant extracts were effective in preventing and treating many diseases in animals. In which, sapodilla leaf extract has many important chemical components with strong antioxidant activity that could effectively inhibit many pathogenic microorganisms in animals, replace antibiotics or combine with antibiotics to increase treatment effectiveness and reduce the harmful side effects of antibiotics

¹. Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

². Khoa Thú y Chăn nuôi, Trường Đại học Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh

on humans and animals. To expand the potential application of this plant in the field of veterinary medicine, orienting towards an advanced, modern agriculture, reducing the amount of antibiotics used in animal husbandry and veterinary medicine is necessary. In this study, information on the role and potential application of important chemical components in Sapodilla leaf extract were clarified, helping to expand the potential application of this plant in the prevention and treatment of animal diseases.

Keywords: Extract, sapodilla (*Manilkara zapota* L.), secondary compounds, antibacterial, antioxidant.