

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

Tên đề tài: Nghiên cứu sản xuất thuốc trị tiêu chảy heo con được chiết tách từ lá Xuân hoa (*Pseuderanthemum palatiferum*)

Chủ nhiệm: Huỳnh Kim Diệu

Thời gian thực hiện: 2006-2008

Kinh phí thực hiện: 95.000.000 đ

Cơ quan chủ trì: Đại học Cần Thơ

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. Các sản phẩm của đề tài

- Định tính: lá Xuân Hoa trồng tại trại Chăn nuôi thực nghiệm Đại học Cần Thơ có chứa: acid hữu cơ, alkaloid, antraglycosid, carotenoid, chất béo, coumarin, đường khur, flavonoid, phytosterol, saponin, tinh dầu, và hợp chất uronic.

- Cô lập được hỗn hợp stigmasterol và β -sitosterol ($C_{29}H_{48}O$), chất β -sitosterol-3-*O*- β -glucoside ($C_{35}H_{60}O_6$) và apigenin 7-*O*- β -glucoside ($C_{21}H_{20}O_{10}$) từ lá Xuân hoa.

- Tạo chế phẩm sirô Xuân Hoa: thử độc tính cấp liều gấp 600 lần liều sử dụng điều trị trong lâm sàng, không có triệu chứng ngộ độc và không có độc tính bán cấp. Chế phẩm bảo quản được 5 tháng không giảm hiệu quả.

- Thử hiệu lực chế phẩm sirô trên heo con theo mẹ và sau cai sữa hiệu quả điều trị tiêu chảy vượt trội hoặc tương đương các kháng sinh tiêu biểu điều trị tiêu chảy hiệu quả như: Cotrimoxazole (sulfamethoxazole + trimethoprim), Coli-norgent (gentamicin + norfloxacin + colistin + trimethoprim) và Aralis (apramycin + colistin + atropine + thiamin).

2. Về bí quyết công nghệ và công nghệ sản phẩm

- Sử dụng các phương pháp sắc ký phân tích thành phần hoá học

- Dùng Metanol chiết tách lá Xuân Hoa tạo thành sản phẩm trị tiêu chảy phù hợp cho heo con.

3. Ứng dụng trong sản xuất và hiệu quả kinh tế

Sản phẩm có thể sản xuất qui mô lớn, sử dụng ở các trại heo tập trung và các hộ chăn nuôi gia đình, giá thành thấp. So với Cotrimoxazole, Coli-norgent và Aralis thì giá thành điều trị của sirô Xuân hoa thấp hơn.

4. Đào tạo

Bổ sung giáo trình Dược Lý Thú Y

5. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ, tổng kinh phí thực hiện: **95.000.000đ**

Phân theo mục chi:

+ Vật tư, thiết bị, hóa chất thí nghiệm, nguyên vật liệu: 46.310.000 đ

+ Công tác phí: 3.530.000đ

+ Thuê khoán chuyên môn: 35.985.000 đ

- + Văn phòng phẩm: 1.460.000 đ
- + Phụ cấp trách nhiệm cho chủ nhiệm đề tài: 2.100.000 đ
- + Phí quản lý đề tài: 6.000.000 đ

Xác nhận của cơ quan chủ trì

(ký, đóng dấu)

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Thạch Toàn

Ngày 4 tháng 12 năm 2008

Chủ nhiệm đề tài

(ký, họ và tên)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Huỳnh Kim Diệu".

Huỳnh Kim Diệu