

## THÔNG TIN TÓM TẮT NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Đề tài luận án: “Sử dụng ngọn lá cây thức ăn chứa tanin trong khẩu phần để giảm thiểu phát thải khí mêtan trong chăn nuôi bò thịt”

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 9 62 01 05

Nghiên cứu sinh: Phạm Quang Ngọc

Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Phạm Kim Cương  
2. TS. Nguyễn Thành Trung

Cơ sở đào tạo: Viện Chăn nuôi

### NHỮNG KẾT QUẢ MỚI CỦA LUẬN ÁN

- Đã xác định được ảnh hưởng của mức bổ sung ngọn lá cây keo dậu (*Leucaena leucocephala*) vào khẩu phần đến lượng mêtan phát thải, tỷ lệ tiêu hóa, tích lũy nitơ, tăng khối lượng và hiệu quả chuyển hóa thức ăn của bò lai Sind sinh trưởng.
- Đã xây dựng khẩu phần có bổ sung ngọn lá cây keo dậu (*Leucaena leucocephala*) hợp lý cho giảm thiểu lượng mêtan thải ra môi trường, tăng khối lượng và chuyển hóa thức ăn tốt của bò lai Sind sinh trưởng áp dụng trong sản xuất.
- Đã xây dựng được phương trình hồi quy thể hiện mối quan hệ giữa hai phương pháp xác định mêtan bằng sắc ký khí (Gas chromatography-GC) và phương pháp thể tích với NaOH từ đó đưa ra khuyến cáo sử dụng phương pháp xác định mêtan bằng thể tích NaOH trong điều kiện không có trang thiết bị GC đắt tiền.

**Người hướng dẫn khoa học**  
(ký, ghi rõ họ tên)



TS. Phạm Kim Cương



Nguyễn Thành Trung

**Nghiên cứu sinh**  
(ký, ghi rõ họ tên)



Phạm Quang Ngọc

## BRIEF INFORMATION OF PhD THESIS

**Title of thesis :** "Using several plant leaves contain tannin in the diet for minimize methane emission in beef cattle"

**Major:** Animal production

**Code number:** 9.62.01.05

**Full name of PhD Student:** Pham Quang Ngoc

**Supervisors:** 1. Ph.D. Pham Kim Cuong  
2. Ph.D. Nguyen Thanh Trung

**Educational institution:** National Institute of Animal Sciences.

### THE NEW FINDINGS

- Determining the effects of the addition of *Leucaena leucocephala* leaves to diets on methane emissions, digestibility, nitrogen accumulation, live weight and feed conversion efficiency of growing Red Sind crossbred cattle.
- Formulation of the diet has been supplemented with the appropriate *Leucaena leucocephala* leaves to minimize methane emissions into the environment, live weight gain and feed conversion ratio of growing Red Sind crossbred cattle into the application in production.
- Builded up regression equation showed the relationship between the two methods of determining methane by gas chromatography (GC) and the volumetric method with NaOH. Recommendation to use of the volumetric method with NaOH in the absence of expensive GC equipment.

#### Supervisors

(Signature and Full name)



TS. Phạm Kim Cương



Nguyễn Thành Trung

#### PhD Student

(Signature and Full name)



Phạm Quang Ngọc