

NHẬN XÉT ĐÁNH GIÁ
KẾT QUẢ ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ

- Tên đề tài, mã số: "Nghiên cứu các giải pháp dinh dưỡng nhằm giảm thiểu mêtan (CH₄) sinh ra từ lên men trong dạ cỏ gia súc nhai lại", mã số: B2011-16-01
- Chủ nhiệm: TS. Hồ Quảng Đồ
- Cơ quan chủ trì đề tài: Trường Đại học Cần Thơ
- Tên chuyên gia đánh giá: PGS. TS. Võ Ai Quốc
- Cơ quan công tác và địa chỉ liên hệ: *hiện trú* Cty AFEX - NR: 10 Ba Triệu, K2, P3, TP. Sa Đéc, Đ.T.
- Nhận xét theo các chỉ tiêu đánh giá:
- 1/ Mức độ hoàn thành so với đăng ký trong Thuyết minh đề tài

TT	Chỉ tiêu đánh giá	ý kiến của Chuyên gia
1.	2	4
	Mục tiêu Tìm giải pháp dinh dưỡng để tăng năng suất chăn nuôi và giảm thiểu khí mêtan lên men ở dạ cỏ gia súc nhai lại	Tác giả đã triển khai nghiên cứu cơ sở khoa học và thực hiện, hoàn thành cả 2 mục tiêu một cách logic khoa học
	Nội dung 4: (1) Phụ gia Natri nitrat giảm CH ₄ , đảm bảo sinh trưởng của bò (2) - Phụ gia Tannins giảm CH ₄ , tăng năng suất và hiệu quả sinh trưởng của bò (3) - Thành phần protein hòa tan, kích thích nhai thức ăn - nt-	Toàn bộ 4 nội dung đã được hoàn thành.
	Cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu: Cơ sở khoa học → Kiểm tra trong phòng thí nghiệm theo in vitro và in vivo	Quy trình tiếp cận nghiên cứu đã được hoàn thành đầy đủ
	Sản phẩm khoa học (sách chuyên khảo, bài báo khoa học, giáo trình,...)	Gồm các bài báo khoa học đã được xuất bản: (tỷ số thực hiện / đăng ký): - Trong nước: 2/2 - Quốc tế: 8/0
	Sản phẩm đào tạo (hướng dẫn cao học,	Đã hướng dẫn thành công (tỷ số thực hiện / đăng ký):

	hướng dẫn nghiên cứu sinh)	-Đại học (9/4), Cao học (3/1), Nghiên cứu sinh (3/2)
	Sản phẩm ứng dụng (mẫu, vật liệu, thiết bị máy móc, giống cây trồng, giống vật nuôi, qui trình công nghệ, tiêu chuẩn, quy phạm, sơ đồ, bản thiết kế, tài liệu dự báo, đề án, luận chứng kinh tế, phương pháp, chương trình máy tính, bản kiến nghị, dây chuyền công nghệ, báo cáo phân tích, bản quy hoạch,...)	<p>1- Quy trình thử nghiệm để nghiên cứu khi thể hiện hóa ở giai đoạn nhai lại: Hoàn thành đầy đủ</p> <p>2- Hệ thống thiết bị dùng cho nghiên cứu loài này: sáng tạo một bộ dụng cụ đơn giản nhưng hiệu quả.</p>

6.2/ Giá trị khoa học và ứng dụng của kết quả nghiên cứu

TT	Chỉ tiêu đánh giá	ý kiến của Chuyên gia
2.	2	4
	Giá trị khoa học (khái niệm mới, phạm trù mới, phát hiện mới, giải pháp mới, công nghệ mới, vật liệu mới, sản phẩm mới)	Là một giải pháp mới trong quy trình nuôi dưỡng gia súc nhai lại nhằm giảm khí thải quan trọng trong khi gây hiệu ứng nhà kính.
	Giá trị ứng dụng (khai thác và triển khai ứng dụng công nghệ mới; qui trình mới; vật liệu, chế phẩm, giống mới, ...)	

6.3/ Hiệu quả nghiên cứu

TT	Chỉ tiêu đánh giá	ý kiến của Chuyên gia
3.	2	4
	Về giáo dục và đào tạo (đem lại: tri thức mới trong nội dung bài giảng, nội dung mới trong chương trình đào tạo; công cụ, phương tiện mới trong giảng dạy, nâng cao năng lực nghiên cứu của những	Đề tài cung cấp những tri thức cập nhật có khả năng bổ sung các bài giảng kỹ thuật mới liên quan đến môi trường.

	người tham gia, bổ sung trang thiết bị thí nghiệm, sách tham khảo,...)	
	Về kinh tế - xã hội (việc ứng dụng kết quả nghiên cứu tạo ra hiệu quả kinh tế, thay đổi công nghệ, bảo vệ môi trường, giải quyết những vấn đề xã hội,...)	Kết quả có thể ứng dụng trong sản xuất chăn nuôi gia súc nhai lại để giảm thiểu hiệu ứng nhà kính đồng thời đảm bảo năng suất chăn nuôi.
	Phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu và địa chỉ ứng dụng	Chỉ có thể chuyển giao được cho cơ sở chăn nuôi công nghiệp hiện nay để... "đổi pho" với luật môi trường!

6.4/ Các kết quả vượt trội

TT	Chỉ tiêu đánh giá	ý kiến của Chuyên gia
4.	2	4
	Có đào tạo nghiên cứu sinh	Đã đào tạo, (hướng dẫn chính và hướng dẫn phụ), 03 nghiên cứu sinh tiến sĩ.
	Có bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế	02 bài đăng tạp chí Livestock Research for Rural Development

6.5/ Chất lượng báo cáo tổng kết và báo cáo tóm tắt đề tài

TT	Chỉ tiêu đánh giá	ý kiến của Chuyên gia
5.	2	4
	Chất lượng báo cáo tổng kết và báo cáo tóm tắt đề tài (Nội dung; hình thức; cấu trúc và phương pháp trình bày, ...).	<p>a- Hình thức: cả hai tập đều đạt tính rõ, đẹp, chuẩn; biểu bảng hình thức hợp lý</p> <p>b- Nội dung:</p> <p>Mức hiểu: cụ thể, nhưng có vẻ "cưỡng chế" 3 cái đích tăng năng suất sinh trưởng.</p> <p>Phương pháp nghiên cứu: đúng phương pháp luận nghiên cứu khoa học.</p>

--	--	--

7. Ý kiến nhận xét của chuyên gia về:

- Kết quả của đề tài

- Những tồn tại và đề xuất hướng hoặc biện pháp giải quyết

Cần bổ sung thí nghiệm trên bộ nội địa an cơ để tăng khả năng ứng dụng thực tế

Ngày 08 tháng 12 năm 2013
(ký tên)

Noammar

Đỗ Ái Quốc