

HIỆN TRẠNG VÀ KỊCH BẢN GIẢM PHÁT THẢI KHÍ MÊTAN TỪ HỆ THỐNG NUÔI BÒ THỊT THÂM CANH QUY MÔ NÔNG HỘ Ở QUẢNG NGÃI

Lê Đình Phùng, Đinh Văn Dũng, Lê Đức Ngoan,
Nguyễn Hải Quân, Dương Thanh Hải

TÓM TẮT

Nghiên cứu này nhằm mục tiêu xây dựng hệ số phát thải khí mêtan từ lên men dạ cỏ của các loại bò thịt khác nhau và xây dựng một số kịch bản về khẩu phần ăn để nâng cao năng suất, đồng thời giảm phát thải khí mêtan trên một đơn vị tăng khối lượng từ chăn nuôi bò thịt thâm canh ở Quảng Ngãi. Khí mêtan phát thải từ lên men dạ cỏ được ước tính theo phương pháp của IPCC (2006) lớp 3. Kết quả cho thấy hệ số phát thải khí mêtan trung bình là 37,4 kg/con/năm, tiềm năng gây hiệu ứng nhà kính từ lên men dạ cỏ 5,34 kg CO₂eq/kg tăng khối lượng của bò. Tăng mức thức ăn tinh trong khẩu phần từ 30% (hiện trạng) lên 40% và 50% có thể làm tăng khối lượng từ 42 đến 80% và giảm từ 24 đến 38% tiềm năng gây hiệu ứng nhà kính trên một đơn vị tăng khối lượng. Tăng mức protein thô trong thức ăn tinh từ 10% (hiện trạng) lên 13%, 16% và 20% làm tăng khối lượng từ 58 đến 80%, đồng thời giảm từ 31 đến 38% tiềm năng gây hiệu ứng nhà kính trên một đơn vị tăng khối lượng. So với khẩu phần xơ thô chỉ sử dụng cỏ voi và rom lúa hoặc cỏ ruzi và rom lúa, thì việc sử dụng kết hợp cả cỏ voi, cỏ ruzi và rom lúa đã cải thiện tăng khối lượng và giảm tiềm năng gây hiệu ứng nhà kính trên một đơn vị tăng khối lượng ở bò.

Từ khóa: Hệ thống bò thâm canh, khí mêtan, kịch bản nuôi dưỡng.