

## ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP QUẢN LÝ PHÂN BÒ ĐẾN PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH

*Phạm Minh Quân, Đậu Văn Hải, Nguyễn Thị Anh và Nguyễn Thị Hồng Trinh*

**Bộ môn Môi trường và Sức khỏe vật nuôi - Phân viện Chăn nuôi Nam bộ**

Tác giả liên hệ: Nguyễn Thị Hồng Trinh; Điện thoại: 0975829470; Email: trinhias@gmail.com

### TÓM TẮT

Thí nghiệm đánh giá ảnh hưởng của một số phương pháp quản lý phân bò đến phát thải khí nhà kính tại Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Chăn nuôi Gia súc lớn, huyện Bến Cát – tỉnh Bình Dương từ tháng 09 năm 2017 đến tháng 04 năm 2018. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên (CRD) với 3 phương pháp quản lý và xử lý phân bò: Phơi nắng (Thí nghiệm thứ 1), ủ đống có mái che (Thí nghiệm thứ 2), ủ đống không có mái che (Thí nghiệm thứ 3) với 3 lần lặp lại. Thời gian theo dõi thí nghiệm thứ 1 là 7 ngày, thí nghiệm thứ 2 và 3 là 30 ngày về lượng khí CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> phát thải từ phân bò và sự thay đổi về thành phần hóa học của phân trước và sau thí nghiệm. Kết quả cho thấy chênh lệch về khối lượng cũng như DM, OM, N và C của phân bò ban đầu và sau khi kết thúc thí nghiệm ở các phương pháp quản lý phân có sự sai khác có ý nghĩa (P<0,05), trong đó ở NT1 sai khác nhiều so với NT2 và NT3, giữa NT2 và NT3 không có sự sai khác. Ở NT1 khối lượng và DM giảm khá nhiều so với NT2 và NT3 (44,5kg so với 4,3 và 4,85kg; 71,67% so với 3,9% và 1,79% đối với DM), OM ở NT1 sau khi thí nghiệm không thay đổi nhiều, trong khi đó ở NT2 và NT3 giảm đến 14,8% và 13% tương ứng. Lượng Nitơ ở NT1 giảm nhiều nhất (0,27%/DM) so với 0,19 và 0,16 ở NT2 và NT3, hàm lượng Cacbon tổng dao động 48,4-52,5%, lượng Cacbon ở NT1 sau thí nghiệm không thay đổi nhiều (0,1%) trong khi đó ở NT2 và NT3 giảm rõ rệt (8,3% và 7,3% tương ứng). Trong các phương pháp quản lý phân đang được sử dụng phổ biến thì phương pháp phơi nắng phát thải CH<sub>4</sub> và CO<sub>2</sub> ít nhất 0,75g CH<sub>4</sub>/kgOM; 136g CO<sub>2</sub>/kgOM so với phương pháp ủ đống có mái che là 2,61g CH<sub>4</sub>/kgOM; 527g CO<sub>2</sub>/kgOM và ủ đống không mái che là 170g CH<sub>4</sub>/kgOM; 474g CO<sub>2</sub>/kgOM. Giữa phương pháp ủ đống có mái che và không mái che không có sự sai khác.

**Từ khóa:** Carbon dioxide, phân bò, khí nhà kính, methane, quản lý phân bò