

QUẢNG BÌNH CÓ MỘT TRANG TRẠI CHĂN NUÔI "XANH"

NGỌC LAN

Đứng chân trên địa bàn xã Thuận Đức, một xã phía Tây thành phố Đồng Hới, trang trại chăn nuôi lợn của Công ty TNHH Mai Linh Quảng Bình đang được biết đến như một trang trại chăn nuôi "xanh" và thân thiện với môi trường. Hiện tại, trang trại đang có một hệ thống chuồng trại được xây dựng đúng quy chuẩn chăn nuôi theo hướng công nghiệp với 8 dãy chuồng rộng hơn 2.500m², quy mô đàn lợn lên đến 700 con, trong đó đàn lợn nái đẻ 90 con, lợn đực giống 7 con và đàn lợn thịt luôn được duy trì với số lượng 600 con, mỗi năm cung cấp cho thị trường trên 200 tấn thịt lợn hơi; đồng thời tận dụng nguồn chất thải từ đàn lợn để nuôi thử nghiệm 200 con cá sấu. Cùng với đó là việc đầu tư xử lý chất thải bằng cách xây dựng hầm biogas và sử dụng gas để chạy máy phát điện phục vụ sản xuất. Việc chăn nuôi theo chu trình khép kín với các công đoạn nái đẻ - lợn con - lợn thịt không chỉ tạo ra lợi nhuận cao mà còn góp phần đảm bảo an toàn dịch bệnh, tạo ra sản phẩm an toàn cho thị trường và sản xuất thân thiện với môi trường.

Bước chân vào khuôn viên trang trại, cảm nhận đầu tiên là không khí trong lành, mát mẻ, đặc biệt là không có mùi đặc trưng của một khu trại chăn nuôi lợn với tổng đàn lên đến 700 con. Ông Hồ Văn Dũng - Giám đốc Công ty TNHH Mai Linh Quảng Bình cho biết: Đó là nhờ 5ha cây xanh, trong đó có 500 gốc huê, 1.000 cây xà cừ, vườn ươm cây giống cam, nhãn, xoài... có tác

dụng như một "lá phổi xanh" điều tiết không khí cho môi trường xung quanh. Đặc biệt, không chỉ "xanh" trong việc trồng cây để bảo vệ môi trường sản xuất, trang trại còn đầu tư trên 200 triệu đồng để xây dựng hệ thống hầm biogas để xử lý chất thải, đồng thời sử dụng khí gas để chạy máy phát điện phục vụ sản xuất.

Tìm hiểu thêm thì được biết, trang trại chăn nuôi của Công ty là cơ sở đầu tiên ở tỉnh Quảng Bình sử dụng gas từ việc xử lý chất thải để chạy máy phát điện. Năm 2010, trang trại đã đầu tư xây dựng hệ thống hầm biogas có dung tích 50m³, hệ thống hầm xử lý chất thải 700m³. Hàng ngày, lượng nước rửa chuồng trại và tắm cho lợn cũng như nước sinh hoạt khác được dẫn xuống hầm xử lý biogas này qua một hệ thống hầm lắng dung tích 50m³ và hồ tùy nghi xử lý sau lắng đọng. Chất thải và nước thải sau khi vào hầm xử lý sẽ được trang trại dùng men vi sinh biological để xử lý làm sạch triệt để cả về khối lượng cặn bã lẫn mùi hôi của chất thải. Từ các hầm xử lý chất thải, lượng khí sinh ra được đưa về máy qua hệ thống ống dẫn (loại ống nước thông dụng) và một túi nilon dự trữ khoảng 20m³. Anh Trịnh Thúc Nhân, Trưởng phòng Kỹ thuật cho biết: Để phục vụ sản xuất, mỗi ngày trang trại phải chi khoảng 150.000 đồng/tiền điện cho đàn lợn (quạt gió, bơm nước và ánh sáng...), nhưng chạy máy điện bằng gas chỉ tiêu tốn 2 lít/ngày, tiết kiệm được 120.000 đồng/ngày (tương đương 44 triệu đồng/năm). Trường hợp mất điện liên tục,

NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI

phải sử dụng máy phát điện bằng Diesel thì việc chạy bằng gas sẽ tiết kiệm được khoảng 70 triệu đồng/năm. Đặc biệt, trong năm 2010, mặc dù nguồn điện lưới quốc gia ở thành phố Đồng Hới luôn bị cắt giảm do thiếu điện trong mùa nắng hạn, nhưng nhờ có hầm khí biogas này mà trang trại đã tự cung cấp được nguồn điện phục vụ cho sản xuất kinh doanh và sinh hoạt thường xuyên cho toàn trang trại. Không chỉ cung cấp khí gas sử dụng cho máy phát điện phục vụ sản xuất, kinh doanh và sinh hoạt, hệ thống hầm biogas của trang trại còn xử lý tốt chất thải để bảo vệ môi trường ở nơi sản xuất.

Để xử lý chất thải tốt hơn nữa, trang trại đã mời Công ty TNHH Môi trường Phúc Nguyên Khánh ở Đà Nẵng chịu trách nhiệm xử lý mùi hôi của nước thải với chi phí mỗi lần xử lý là 12 triệu đồng/3 tháng. Sau khi xử lý, mùi hôi của chất thải từ đàn lợn sẽ giảm từ 80-90%, chất lượng

nước thải đạt loại B theo tiêu chuẩn môi trường. Ngoài ra, lượng nước thải đã qua xử lý có thể dùng làm thức ăn cho cá trê phi, cá trê phi nuôi lớn sẽ lại là nguồn thức ăn có giá trị dinh dưỡng cao cho đàn lợn và cá sấu.

Cùng với sự phát triển của ngành chăn nuôi, việc đầu tư mở rộng quy mô chăn nuôi gia súc sẽ gây ảnh hưởng không nhỏ tới việc đảm bảo vệ sinh môi trường chung. Mô hình làm hầm xử lý chất thải biogas và sử dụng khí gas thay thế điện của Công ty TNHH Mai Linh Quảng Bình thực hiện không chỉ nâng cao hiệu quả kinh tế trong sản xuất, kinh doanh mà còn góp phần quan trọng trong việc bảo vệ môi trường sinh thái. Đây thực sự là một mô hình trang trại chăn nuôi "xanh" cần được nhân rộng, nhất là đối với những cơ sở chăn nuôi có quy mô vừa và lớn có thể học tập để vừa nâng cao hiệu quả kinh doanh, vừa sản xuất thân thiện với môi trường.

N.L