



Nuôi lợn không xả thải ra môi trường

lợn mỗi ngày từ 2 - 3 lần.

Tuy nhiên, kể từ khi mô hình chuồng sàn được đưa vào sử dụng, mỗi ngày ông Thành chỉ cần đổ thức ăn vào máng cho lợn. Không phải tắm và vệ sinh chuồng. Từ nền chuồng bê tông cũ, đơn vị thi công xây dựng thêm các ngăn bể chứa và gác tấm đan có khe thoáng làm sàn, cải tạo lại chống nóng trn mái. Chi phí cải tạo một chuồng nuôi quy mô 50 đầu lợn chỉ 23 đến 25 triệu đồng.

Ông Lê Hùng Tuấn - Giám đốc Công ty CP Tư vấn phát triển nông thôn Bắc bộ cho biết: Công nghệ nuôi lợn thịt trên chuồng sàn bê tông đã được áp dụng ở các nước Châu Âu như Đan Mạch, Hà Lan từ 18 - 20 năm



Đàn lợn được nuôi trong chuồng sàn tuy ngoại hình không được sạch, nhưng lại rất khoẻ mạnh, tăng trưởng nhanh
Ảnh: DN

Nếu theo chăn nuôi theo công nghệ nền bê tông đặc như cũ, chúng ta phải dùng 35 lít nước/đầu lợn/ngày, nhưng công nghệ này chỉ sử dụng từ 5 - 6 lít nước. Tức là tiết kiệm được trên 80% lượng nước, đây là nguồn tài nguyên rất quý giá.

vị thi công cải tạo từ chuồng nuôi cũ truyền thống, sử dụng nền xi măng cũ và xây thêm các bể ngăn, sau đó gác tấm đan bê tông có khe thoáng, cải tạo lại chống hệ thống chống nóng trên mái, như vậy chi phí cải tạo chỉ 20 - 30 triệu đồng cho 1 chuồng nuôi 50 con.

tháo van tại các bể chứa phân dưới chuồng là dung dịch lỏng tự động chảy về bể chứa tập trung. Khi lượng phân ở đây đầy lên, chủ trang trại sử dụng máy bơm áp lực cao bơm lên các bể ủ phân hữu cơ. Tại đây, phân lợn được trộn với phụ phẩm chăn nuôi, vỏ trấu, mùn cưa, rơm khô băm nhỏ, men vi sinh, sau đó phủ bạt trong 45 ngày là có thể sử dụng để bón cho cây trồng.

Ông Tô Hiến Thành cho biết: "Toàn bộ dung dịch chất thải từ lứa lợn đầu tiên được tôi gom lại và ủ được 15 tấn phân hữu cơ. Đây là nguồn dinh dưỡng cực kỳ quý giá để bón cho cây trồng. Mặt khác, do không phải xả thải ra môi trường, bởi vậy hồ nước trong trang trại của ông Thành rộng hơn 1ha lúc nào cũng trong. Tại hồ nước này, ông đang áp dụng mô hình sông trong ao, nuôi cá lồng rất hiệu quả, trang trại nuôi hàng trăm con lợn thịt, lợn nái, nhưng gần như không có

➤ Từ năm 2013 đến nay, hàng loạt mô hình quản lý tổng hợp chất thải chăn nuôi đã được BQL dự án Hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp xây dựng tại 10 tỉnh trong cả nước. Qua đó, nhiều giải pháp sáng tạo bảo vệ môi trường được ra đời. Điển hình là mô hình nuôi lợn thịt bằng công nghệ chuồng sàn, kết hợp ủ phân hữu cơ vi sinh và xử lý hầm khí sinh học.

MÔ HÌNH CHĂN NUÔI MỚI

Trước đây, chuồng lợn tại trang trại của ông Tô Hiến Thành (xã Danh Thắng, huyện Hiệp Hoà, tỉnh Bắc Giang) được làm bằng nền bê tông đặc. Bởi vậy, khi lợn đi vệ sinh, phân thải và nước tiểu ứ đọng tại nền chuồng. Mùi hôi thối bốc lên rất khó chịu. Để khử mùi hôi, công nhân trong trại phải bơm nước rửa chuồng và tắm cho

lợn. Tuy nhiên, ở Việt Nam, đây là công nghệ rất mới. Nếu áp dụng thành công thì sẽ thúc đẩy rất lớn việc giảm thiểu ô nhiễm môi trường chăn nuôi.

Mô hình này có một số khác biệt so với mô hình cũ. Đó là nuôi lợn trên chuồng sàn có khe thoáng để phân và nước tiểu của lợn có thể lọt xuống hầm chứa phía dưới, không nuôi trên sàn bê tông có bể tắm như Công ty C.P Việt Nam, Dabaco... đang làm.

nguyên rất quý giá.

Thứ ba, vì sử dụng lượng nước rất tối thiểu, vì thế dung dịch thải đầu ra cũng rất ít. "Lứa thứ nhất chúng tôi nuôi 50 con lợn thịt, trong 114 ngày chỉ thải ra tổng số 7,8m3 dung dịch chất thải, tương đương giảm tới 85% dung dịch thải so với phương thức chăn nuôi cũ", ông Tuấn chia sẻ.

KHÔNG XẢ THẢI

Mô hình chuồng sàn của gia đình ông Tô Hiến Thành được đơn

đồng cho 1 chuồng nuôi 50 con. Việc thu gom phân thải cực kỳ đơn giản. Ông Thành chỉ cần

lợn nái, nhưng gần như không có mùi hôi".

MINH PHÚC - MAI CHIẾN

Tiết kiệm công lao động

Áp dụng công nghệ nuôi chuồng sàn, người chăn nuôi chỉ cần đổ thức ăn vào máng là không phải làm gì, cả một lứa nuôi cũng không phải rửa chuồng, không phải tắm lợn, trông con lợn có bẩn hơn một chút nhưng không ảnh hưởng gì đến sự sinh trưởng và phát triển.

Theo số liệu theo dõi của Dự án Hỗ trợ nông nghiệp các bon thấp, khả năng tăng trọng của lợn trong mô hình chuồng sàn cao hơn 10 - 14%. Như vậy, ước tính trong 1 lứa lợn (thời gian 114 ngày) sẽ tăng lợi nhuận 600.000/đầu lợn.

DẠ NGÂN

CHẤT LƯỢNG NƯỚC HỆ THỐNG THỦY LỢI Ô MÔN - XÀ NO VÀ NAM MĂNG THỊT ĐẢM BẢO TUỔI TIÊU

➤ Những kết quả quan trắc gần đây của Viện Quy hoạch Thủy lợi miền Nam tại Hệ thống công trình thủy lợi Ô Môn - Xà No và Hệ thống công trình thủy lợi Nam Măng Thít, cho thấy, chất lượng nước nguồn nước cuối mùa khô, đầu mùa mưa tại các hệ thống thủy lợi này đều đảm bảo cho việc tưới tiêu.

Theo Viện Quy hoạch Thủy lợi miền Nam, tại Hệ thống công trình thủy lợi Ô Môn - Xà No và Hệ thống công trình thủy lợi Nam Măng Thít, vị trí các trạm quan trắc chất lượng nước đều được đặt ở những điểm các kênh trực quan trọng trong khu vực nội đồng, tầm ảnh hưởng lớn đến các khu vực xung quanh. Những kênh cống thi trạm quan trắc được đặt gần cống, phía trong đồng nhằm mục đích đánh giá được chính xác và tổng quan nhất chất lượng của nguồn nước khi vận hành công trình.

Trong kỳ quan trắc 16 (đợt đo ngày 22/4/2019) ở Hệ thống công trình thủy lợi Ô Môn - Xà No, các thành phần lơ lửng (TSS), độ đục và ôxy hòa tan (DO) được cải thiện đáng kể. Theo kết quả tính chỉ số chất lượng nước WQI, chất lượng nước tại đầu kênh KH8 (trạm OX1) bị xếp loại ô nhiễm rất nặng, còn tất cả các vị trí còn lại đều phù hợp với nhu cầu tưới tiêu. Thành phần dinh dưỡng như nitrat, photphat diễn biến tăng nhẹ so với kỳ thực đo trước, tuy

tổ BOD và NH4 xu thế lớn hơn như các trạm OX4 (giao giữa kênh KH9 và kênh Ranh 4000), OX5 (cống Tô Ma), OX6 (giao giữa kênh KH9 và kênh 14000), OX7 (giao giữa kênh KH9 và kênh lộ 62) và OX10 (kênh Ô Môn - cống Cầu Nhiễm).

Kết quả dự báo của kỳ quan trắc 15 tại Hệ thống công trình thủy lợi Ô Môn - Xà No, cho thấy, ở một số khu vực trung tâm, do ảnh hưởng của giáp triều, hàm lượng DO sẽ xu thế giảm so với khu vực gần sông chính, các yếu tố BOD và NH4 xu thế lớn hơn như các trạm OX5, OX6, OX7 và OX9 (cuối kênh KH8). Chất lượng nước dự báo nhìn chung tốt hơn so với cùng thời kỳ năm 2018.

Ở Hệ thống công trình thủy lợi Nam Măng Thít, các kết quả quan trắc kỳ 16 (ngày 15/4/2019) cho thấy nguồn nước tại các cống ngăn mặn hiện tượng tích tụ ô nhiễm dinh dưỡng và vi sinh cao hơn các cống nội đồng, thực đo kỳ này các thông số dinh dưỡng như nitrit, nitrat, phot-

phat xu hướng giảm, đồng thời các thông số TSS và độ đục cũng giảm nhẹ. Theo kết quả tính WQI, có 11/13 vị trí chất lượng nước phù hợp với mục đích tưới tiêu, riêng trạm MT2 (cống Bàu Xếp) và MT7 (rạch Cẩn Chông) kết quả tính WQI < 20 do ảnh hưởng của thành độ đục và TSS cao.

Kết quả quan trắc kỳ này cho thấy chất lượng nước ở Hệ thống công trình thủy lợi Nam Măng Thít đã được cải thiện, tại các cống ngăn mặn hiện tượng tích tụ dinh dưỡng cũng không còn nhiều. Tuy nhiên, hàm lượng Clorua tại các cống này vẫn còn rất cao mặc dù độ mặn xu hướng giảm, cần chú ý khi sử dụng nước trực tiếp. Qua kết quả dự báo, nhìn chung chất lượng nước dựa trên các yếu tố dự báo vẫn đảm bảo phục vụ cho tưới tiêu. Nhưng cần lưu ý một số khu vực trung tâm và sau các cống, do ảnh hưởng của giáp triều và nước bị ứ đọng, dẫn đến chất lượng nước xấu đi, các yếu tố BOD5, và NH4 dự báo vẫn ở mức cao tại khu vực các trạm MT4 (kênh Mây Túc - Ngã Hậu), MT5 (kênh Trà Ngoa), MT9 (cống Trà Cú), MT10 (cống La Ban), MT11 (kênh Ba Sỏi).

Cũng tại Hệ thống công trình thủy lợi Nam Măng Thít, kết quả dự báo của đợt quan trắc kỳ 15, cho thấy, nhìn chung chất lượng nước dựa trên các yếu tố dự báo vẫn đảm bảo phục vụ cho tưới tiêu. Tuy nhiên cần lưu ý một số khu vực trung tâm và sau các cống do ảnh hưởng của

