

BÁO CÁO THỰC ĐỊA

Chuyển công tác ngày 27/4/2018 tại tỉnh Phú Thọ

I. Thành Phần đoàn:

- Ông Nguyễn Thế Hình – Phó Trưởng Ban, Giám đốc dự án;
- Ông Vũ Tiến Dũng – Phó Giám đốc dự án;
- Ông Hoàng Thái Ninh – Phó Giám đốc dự án;
- Ông Lương Huy Hoàng – Cán bộ dự án.

II. Mục đích:

- Nghiên cứu mô hình nuôi giun;
- Kiểm tra, đánh giá mô hình máy tách phân của dự án đã lắp đặt trên địa bàn tỉnh và tách phân bằng bể lắng

III. Nội dung đi kiểm tra thực địa:

3.1. Nghiên cứu mô hình nuôi giun:

- Trang trại ông Nguyễn Văn Lý: Địa chỉ: Khu 5, Xã Minh Côi, Hạ Hoà, Phú Thọ.
- Tổng diện tích (bao gồm trang trại chăn nuôi, ao hồ, diện tích trồng cây) khoảng 45ha.
- Hiện tại trang trại có khoảng 2.000 đầu lợn, toàn bộ chất thải theo đường dẫn được đưa về các bể lắng (có thiết kế tấm đan bê tông có khe để ngăn bã và chất thải rắn), bã phân được lắng lại và thu gom để đưa ra nuôi giun. Phần nước được đưa vào bể biogas HDPE, nước thải sau biogas trang trại dùng tưới cây...
- Giun được sử dụng để nuôi là giun giống mới có nguồn gốc từ Ấn Độ. Giống giun này có ưu điểm chịu được phân lợn tươi (độ pH thấp)
- Sử dụng giun: chế biến giun làm thức ăn chăn nuôi. Giun tươi cho gia cầm ăn hoặc nuôi cá. Ngoài ra có thể nấu chín hoặc sấy khô nghiền thành bột; Cho giun ăn: 3 ngày cho ăn 2 lần.

- Thời gian thu hoạch: Giun nuôi khoảng 40 ngày có thể thu hoạch.
- Giun bán ra thị trường: Cao điểm giá giun có thể đạt 40.000 – 50.000đ/kg giun sinh khối (giun giống), 80.000-100.000đ/kg thịt (hiện tại giun thịt bán khoảng 60.000đ/kg). 1m² giun tối đa có thể thu được: 4-5 kg giun sinh khối, 7 kg giun thịt.



(Một số hình ảnh mô hình nuôi giun)

3.2. Kiểm tra mô hình tách phân bằng bể lắng:

- Trang trại ông Bùi Đức Tuyên: Xã Xuân Áng, Hạ Hoà, Phú Thọ.
- Chất thải được đưa vào bể thứ nhất qua bể thứ 2 và chảy vào hầm biogas (giữa bể thứ nhất, bể thứ 2 và bể thứ hai, CT KSH được ngăn bởi tấm ngăn bằng kim loại có các mắt nan để nước chảy), cặn được giữ lại các bể dùng để bón cho cây trồng.
- Ưu điểm: có thể lắng tương đối tốt phần chất thải rắn, bã.
- Hạn chế: do thiết kế bể chưa hợp lý nên công tác lấy phân ra khỏi bể còn khó khăn...



3.3. Kiểm tra mô hình máy tách phân đã được lắp đặt trên địa bàn tỉnh Phú Thọ.

3.3.1. Trang trại ông Bùi Đức Luận: Khu 6, xã Sơn Vi, huyện Lâm Thao, tỉnh Phú Thọ

- Quy mô chuồng trại: 2.300 lợn, hiện tại khoảng: 1.200 lợn.
- Máy hoạt động tốt.
- Thời gian chạy máy: 5 ngày/1 lần, mỗi lần 3 tiếng.
- Sản lượng tách: mỗi lần tách (3 tiếng) được khoảng 90 bao: 18-20kg/bao.
- Giá bán: khoảng 15.000 – 17.000/bao.
- *Có thể do thiết kế bể lắng chưa hợp lý nên hiệu quả của máy tách phân chưa cao. Chân máy thấp, phân bao phủ có thể gây gỉ chân máy...*



3.3.2. Trang trại ông Nguyễn Văn Thân: Khu 12, xã Hà Thạch, thị xã Phú Thọ, tỉnh Phú Thọ.

- Quy mô chuồng trại: 2.000 lợn, hiện tại khoảng: 500 lợn.
- Máy hoạt động tốt.
- Thời gian chạy máy: 5 – 7 ngày/1 lần, mỗi lần 1,5 – 2 tiếng.
- Sản lượng tách: mỗi lần tách được khoảng 22 -28 bao, 18-20kg/bao.
- Giá bán: 15.000đ/bao.
- *Do số lượng lợn còn ít (do giá lợn giảm), thể tích bể lắng lớn nên hiệu quả máy tách phân chưa cao. Chân máy thấp, phân bao phủ có thể gây gỉ chân máy...*



Trong quá trình vận hành để nâng cao hiệu quả của máy tách, các trang trại đã bổ sung thêm một bơm hút nước phụ. Sau khi rửa chuồng, để lắng sẽ dùng bơm phụ bơm bớt nước ở tầng giữa đi rồi mới thực hiện vận hành máy ép phân.

IV. Hợp với BQLDA tỉnh Phú Thọ và đơn vị thực hiện mô hình

4.1. Thành phần:

- BQLDA Trung ương;
- BQLDA tỉnh Phú Thọ;
- Liên danh Công ty CP YAMAGUCHI Việt Nam- Công ty CP PT công nghệ Anh Quân (đơn vị cung cấp máy tách phân trên địa bàn tỉnh Phú Thọ).

4.2. Nội dung:

Đánh giá, góp ý về tổng quan các mô hình máy tách phân đã lắp đặt trên địa bàn tỉnh Phú Thọ, làm bài học rút kinh nghiệm để khảo sát thiết kế cho các mô hình đang chuẩn bị thực hiện.

- Qua quá trình thảo luận, đóng góp ý kiến của tư vấn, BQLDA tỉnh, Liên danh YAMAGUCHI Việt Nam- Anh Quân có những vấn đề còn tồn tại như sau:

+ Về phía các hộ lắp đặt mô hình máy tách phân:

Số lượng lợn không đủ để máy có thể vận hành tốt, hiệu quả về mặt kinh tế. Nguyên nhân khách quan là do giá lợn hơi xuống thấp, người dân giảm đàn. Đồng thời hộ dân đã xây dựng bể lắng trước khi lắp máy tách phân. Vì vậy khi lắp máy bể lắng là bể cải tạo hạn chế hiệu quả hoạt động của máy tách.

+ Về phía Liên danh Yamaguchi Việt Nam Anh Quân:

- Khi đi khảo sát các hộ lắp đặt 2 Báo cáo khảo sát chưa mô tả đúng với thực trạng của các trang trại (hệ thống thu gom chất thải, hệ thống ao so với diện tích trang trại chưa hợp lý...), chưa mô tả được thông số kỹ thuật của máy tách phân..., chưa quyết liệt đối với những hộ không đáp ứng đúng, đủ theo yêu cầu thiết kế đặt ra của mô hình, tính toán sai một số số liệu để tính toán hiệu quả kinh tế...

4.3. Ý kiến kết luận của Giám đốc BQLDA TW

Đề nghị:

- Về phía Đơn vị cung cấp:
 - + Đi sâu, đi sát, khảo sát đúng với thực tế hiện trạng của các trang trại chăn nuôi để đưa ra thiết kế phù hợp và có hiệu quả đối với từng trang trại.
 - + Xác định (tương đối) lượng nước mỗi lần rửa chuồng để đưa ra thiết kế bể lắng phù hợp với số lượng vật nuôi, diện tích đất mà trang trại có.
 - + Xây bộ đặt máy tách phân để chân máy không bị gỉ
 - + Khảo sát, tìm hiểu nguyên nhân những mô hình máy tách phân đang chạy hiệu quả, cải tiến để đưa ra những giải pháp thiết kế, cho việc lắp đặt ở các hộ tham gia đợt 2.
- Về phía BQLDA tỉnh Phú Thọ:
 - + Phối hợp chặt chẽ với Nhà cung cấp để khảo sát, tìm ra những hộ dân đáp ứng đầy đủ theo yêu cầu thiết kế đề ra của mô hình, nếu hộ nào không đủ điều kiện phải tìm hộ khác thay thế.
- Về phía BQLDA Trung ương:
 - + Phối hợp với BQLDA tỉnh Phú Thọ theo dõi, đôn đốc công ty đẩy nhanh tiến độ khảo sát lựa chọn những hộ tiếp theo tham gia mô hình.

Hà Nội, ngày 03 tháng 5 năm 2018
Người báo cáo

Lương Huy Hoàng