

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Hoàng Thái Ninh
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 12/12/1980
4. Nơi sinh: Quảng Ninh
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 4438/QĐ-ĐHKHTN ngày 26/11/2015 ngày 13/07/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo:
 - Quyết định số 1286/QĐ-ĐHKHTN ngày 26/4/2018 điều chỉnh tên đề tài và người hướng dẫn luận án;
 - Gia hạn học tập theo các quyết định 4735/QĐ-ĐHKHTN ngày 28/12/2018 và 569/QĐ-ĐHKHTN ngày 14/02/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: Nghiên cứu giải pháp công nghệ xử lý và sử dụng chất thải chăn nuôi lợn thịt quy mô trang trại tại tỉnh Nam Định
8. Chuyên ngành: Môi trường và Phát triển bền vững
9. Mã số: 9440301.04
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: PGS.TS. Trần Văn Quy
Hướng dẫn phụ: TS. Nguyễn Thế Hình
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Đã phân tích được tổng quát về các hoạt động chăn nuôi lợn tại tỉnh Nam Định và các vấn đề môi trường chính có liên quan.
 - Đã đánh giá được thực trạng các công nghệ xử lý và quản lý chất thải chăn nuôi lợn tại Nam Định.
 - Đã nghiên cứu đề xuất được phương án thu hồi và tuần hoàn các chất có ích từ chất thải chăn nuôi.
 - Đã nghiên cứu được khả năng ứng dụng các sản phẩm sau thu hồi để làm phân bón.
 - Đã đề xuất được mô hình đồng bộ để tái sử dụng, tuần hoàn chất thải chăn nuôi tại các trang trại chăn nuôi lợn.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: Có thể áp dụng linh động cho các trang trại chăn nuôi có quy mô tương tự để xử lý ô nhiễm môi trường theo hướng bền vững.
13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo: Thử nghiệm phương án xử lý chăn nuôi lợn với quy mô lớn hơn; xây dựng các phương án sử dụng nước thải cho các loại cây trồng khác
14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

- Hoàng Thái Ninh (2019), “Hiệu quả của việc xây dựng công trình khí sinh học đối với việc xử lý chất thải chăn nuôi quy mô nhỏ tại Việt Nam”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn* 17, tr. 118-125.

- Hoàng Thái Ninh, Nguyễn Khắc Anh, Nguyễn Mạnh Khải, Nguyễn Thế Hinh, Trần Văn Quy (2020), “Nghiên cứu đánh giá tác động của chăn nuôi lợn thịt quy mô trang trại tới môi trường tỉnh Nam Định”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn* 18, tr. 122 - 128.

- Hoàng Thái Ninh, Nguyễn Thế Hinh, Trần Văn Quy (2020), “Nghiên cứu sản xuất phân bón hữu cơ từ phân lợn ép của các trang trại chăn nuôi quy mô lớn”, *Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn* 20, tr. 117-123.

- Nguyễn Thế Hinh, Hoàng Thái Ninh, Bùi Hữu Đoàn, Lê Thanh Quang (2020), “Sử dụng phân lợn ép để thay thế than bùn trong sản xuất phân bón hữu cơ quy mô công nghiệp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường”, *Tạp chí Khoa học Kỹ thuật chăn nuôi* số 261, tr. 61 - 66.

- Hoàng Thái Ninh, Nguyễn Ngọc Lương, Nguyễn Thế Hinh, Lê Thúy Hằng (2021), “Hiệu quả của mô hình xử lý nước thải trong cơ sở chăn nuôi lợn quy mô trang trại nhằm cung cấp nước tưới cho cây trồng”, *Tạp chí Khoa học Kỹ thuật chăn nuôi* số 262, tr. 60 - 65.

Ngày 02 tháng 11 năm 2021

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: Hoang Thai Ninh
2. Sex: Male
3. Date of birth: 12/12/1980
4. Place of birth: Quang Ninh
5. Admission decision number: No. 4438/QĐ-DHKHTN, dated on 26/11/2015, by Rector of VNU University of Science.
6. Changes in academic process:
 - Decision No. 1286/QĐ-ĐHKHTN dated on 26/4/2018 about change dissertation name and advisors;
 - Extended time by decision No 4735/QĐ-DHKHTN dated on 28/12/2018 and 569/QĐ-DHKHTN dated on 14/02/2020, by Rector of VNU University of Science.
7. Official thesis title: Research technological methodology to proceed and utilize pig waste at farm scale in Nam Dinh province
8. Major: Environment and sustainable development
9. Code: 9440301.04
10. Supervisors:
11. Summary of the new findings of the thesis
 - Evaluated an overview of pig production activities in Nam Dinh province and related environment issues.
 - Evaluated the situation of technologies for process, utilization and management of pig production waste in Nam Dinh.
 - Proposed the method to return and recycle valuable material in pig waste water.
 - Proposed the method to use products after separation for producing fertilizers.
 - Proposed a comprehensive model for returning and recycling all the pig waste in the farm.
12. Paratical applicability, if any: the research can be flexible applied for livestock waste farms with similar scales for treating sustainable environment pollution.
13. Further research directions, if any: Use this method for livestock farms at more large scale; conduct methodologies to use waste water for other crops.
14. Thesis-related publications:

- Hoang Thai Ninh (2019), “The efficiency of biogas plant construction to treat waste of small scale livestock production in Viet Nam”, *Journal of Agriculture and Rural Development* 17, pp. 118 – 125.

- Hoang Thai Ninh, Nguyen Khac Anh, Nguyen Manh Khai, Nguyen The Hinh, Tran Van Quy (2020), “Research on impact evaluation of pig production at farming scale to environment in Nam Dinh province”, *Journal of Agriculture and Rural Development* 18, pp. 122 – 128.

- Hoang Thai Ninh, Nguyen The Hinh, Tran Van Quy (2020), “Research to produce organic fertilizer from pig waste separation cake in large scale farm”, *Journal of Agriculture and Rural Development* 20, pp. 117 – 123.

- Nguyen The Hinh, Hoang Thai Ninh, Bui Huu Doan, Le Thanh Quang (2020), “Utilization of cake from solid - liquid separation for pig production waste water to replace peat in organic fertilizer production at industrial scale to reduce environmental pollution”, *Livestock Technical Journal* 261, pp. 61-66.

- Hoang Thai Ninh, Nguyen Ngoc Luong, Nguyen The Hinh, Le Thuy Hang (2021), “The efficiency of waste water treatment for swine farm to provide irrigation water for crops”, *Livestock Technical Journal* 262, pp. 60-65.

Date: 02/11/2021

Supervisor

PhD Student