

Đơn vị tổ chức | Organizers



Đơn vị đồng hành | Affiliations



**LÒNG GHÉP CÁC NGUYÊN TẮC KINH TẾ
TUẦN HOÀN VÀO QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG
TRONG HỆ SINH THÁI NGÀNH CHĂN NUÔI
HEO TẠI VIỆT NAM: PHÂN TÍCH BẰNG
PHẦN MỀM VOSVIEWER**

Tác giả: Trần Thị Nhật, Nguyễn Văn Việt, Phan Thị Thanh Thủy



JOIN VPO

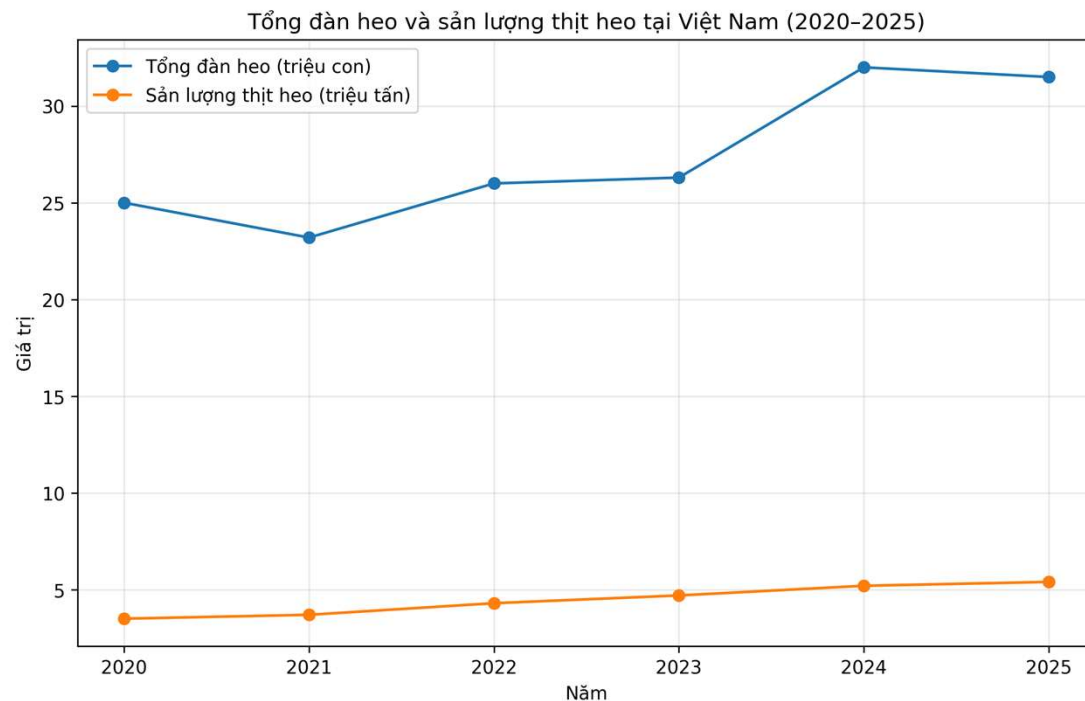
www.vpo.today

2026



1. Giới thiệu

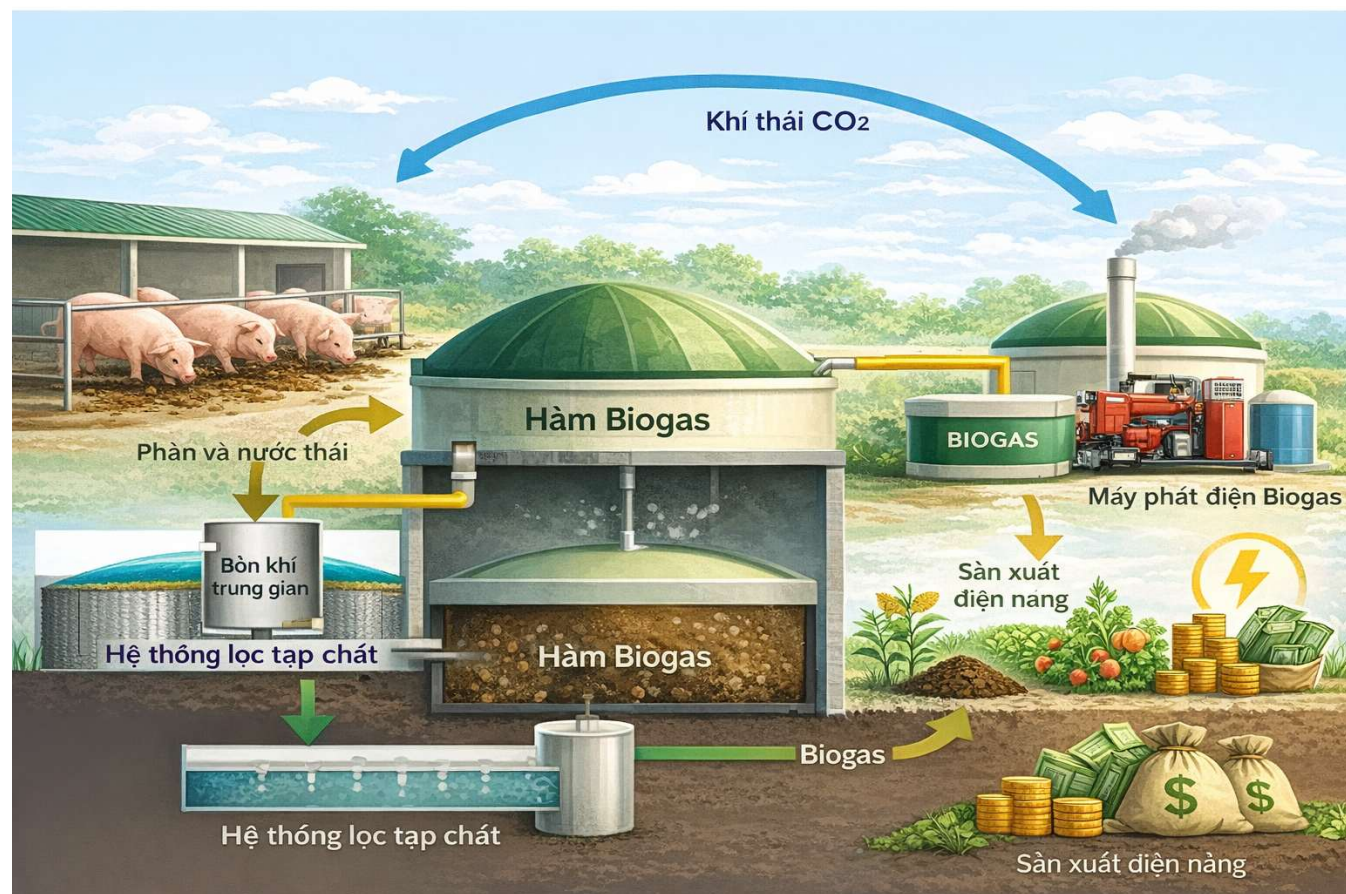
Việt Nam nằm trong nhóm các quốc gia sản xuất thịt heo hàng đầu châu Á, với ngành chăn nuôi heo chiếm hơn 70% tổng sản lượng thịt.



Tuy nhiên, bên cạnh những lợi ích kinh tế, hoạt động chăn nuôi cũng đặt ra một số thách thức về môi trường, bao gồm phát thải khí nhà kính, ô nhiễm dinh dưỡng và yêu cầu ngày càng cao trong công tác quản lý chất thải.

1. Giới thiệu

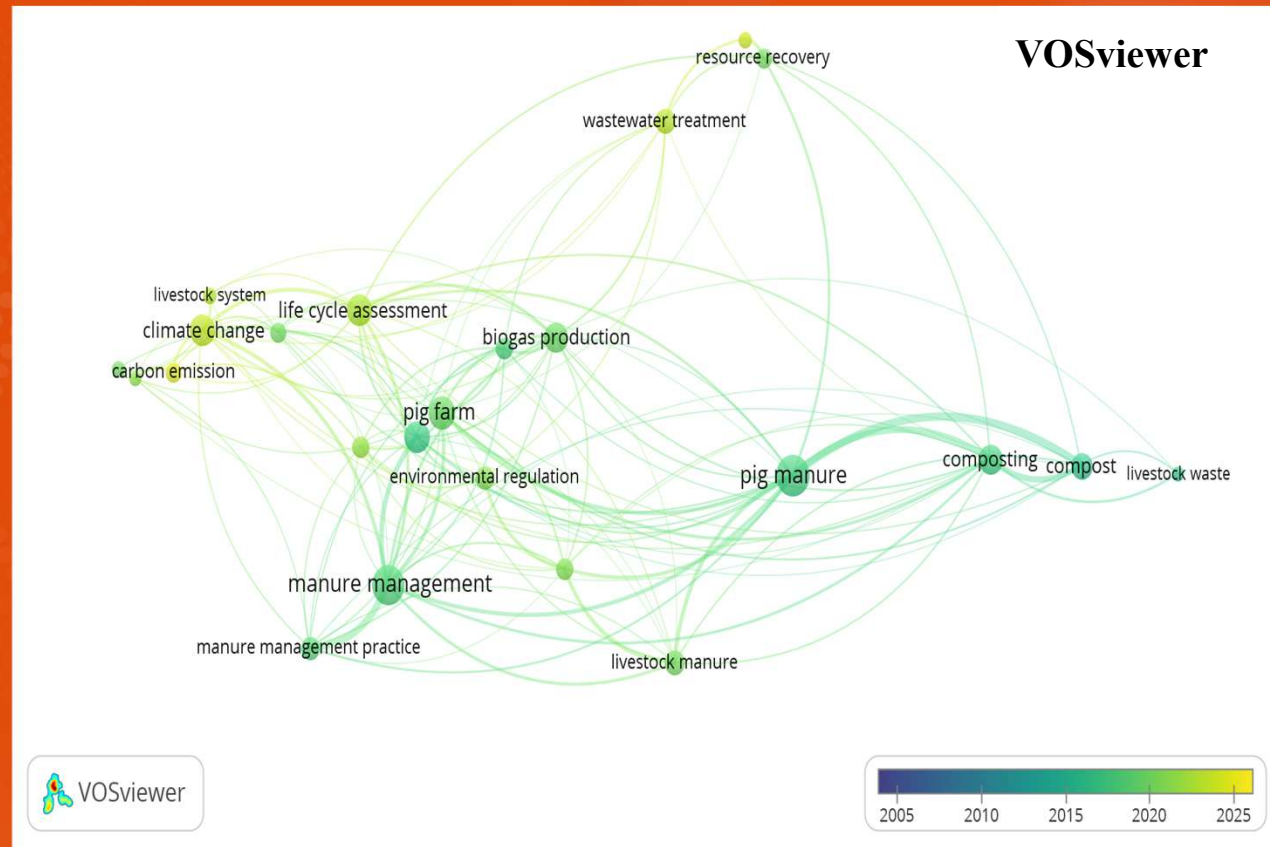
Việc áp dụng các nguyên lý Kinh tế Tuần hoàn (CE), với mục tiêu giảm thiểu chất thải, tái sử dụng tài nguyên và nâng cao tính bền vững, có thể giải quyết những thách thức môi trường này. Tuy nhiên, việc tích hợp các nguyên lý CE trong ngành chăn nuôi heo, đặc biệt là ở các quốc gia đang phát triển như Việt Nam, vẫn chưa được nghiên cứu đầy đủ.



Do đó, nghiên cứu này là phân tích trạng thái hiện tại của nghiên cứu về CE trong ngành chăn nuôi heo, đặc biệt là các thách thức và cơ hội tích hợp các nguyên lý này vào hệ sinh thái ngành heo tại Việt Nam.

2. Phương pháp

Nghiên cứu sử dụng phương pháp phân tích thư mục bằng VOSviewer, một công cụ phần mềm để trực quan hóa và phân tích mạng lưới nghiên cứu. Dữ liệu gồm 120 bài báo được xuất bản từ năm 2005 đến 2025, được xem xét một cách có hệ thống để kiểm tra các xu hướng trong quản lý môi trường và việc áp dụng các nguyên lý CE trong ngành chăn nuôi heo.



3. Các nguyên tắc kinh tế tuần hoàn và ứng dụng trong nông nghiệp

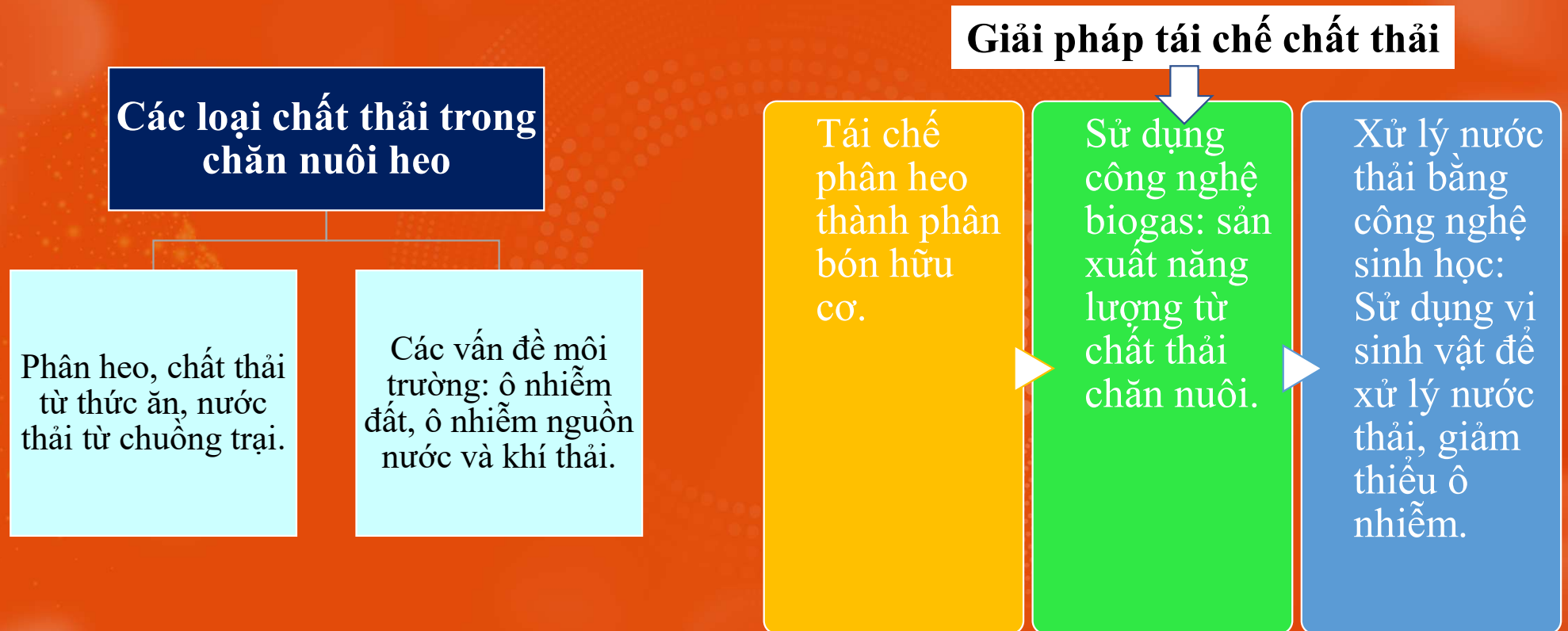
NGUYÊN TẮC 3R TRONG KINH TẾ TUẦN HOÀN TRONG NGÀNH CHĂN NUÔI HEO



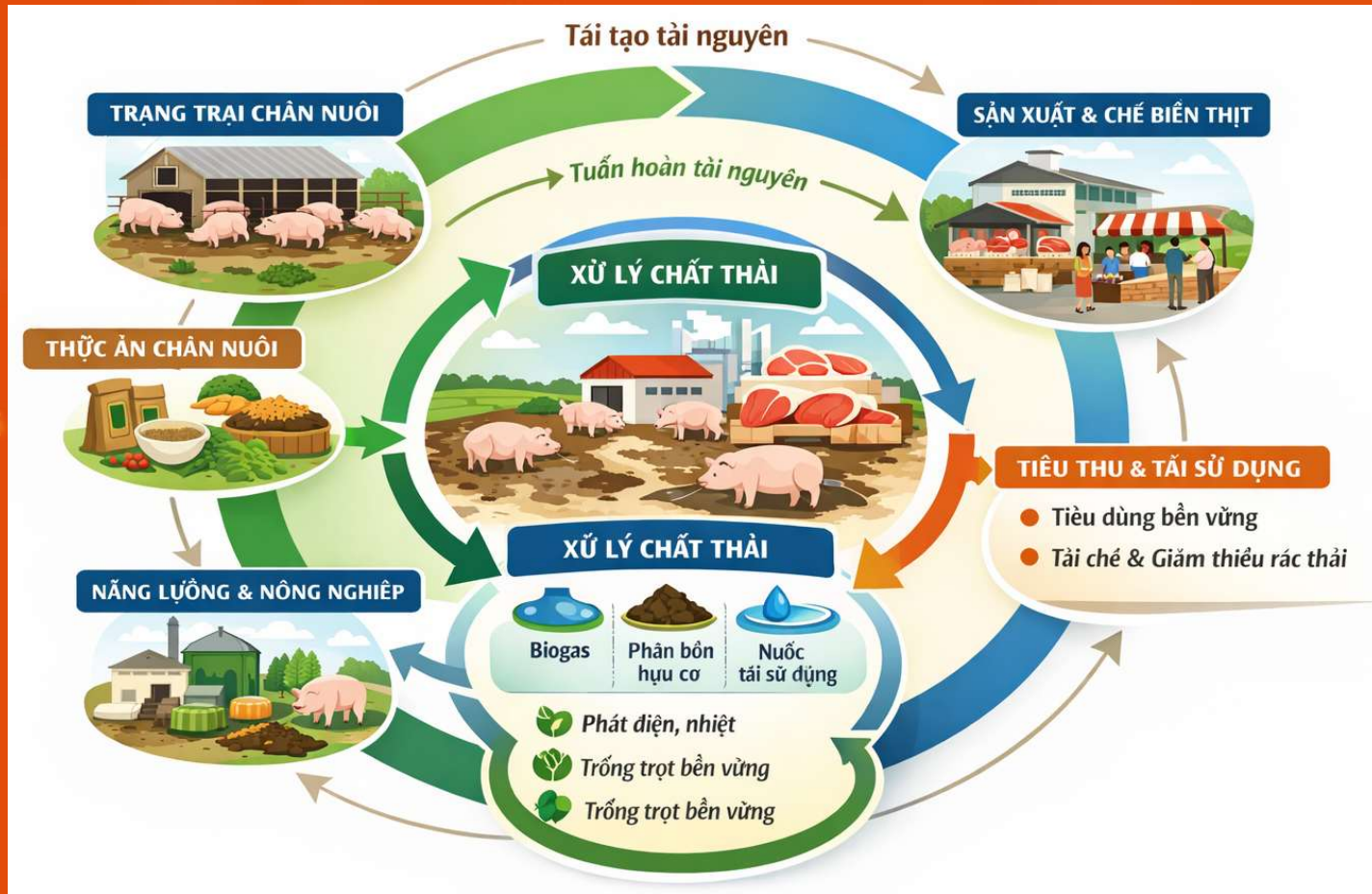
Ứng dụng trong nông nghiệp:



4. Quản lý chất thải và tái chế trong ngành chăn nuôi heo



5. Mô hình kinh tế tuần hoàn trong chuỗi giá trị ngành chăn nuôi heo



6. Lợi ích kinh tế và môi trường từ việc áp dụng kinh tế tuần hoàn

LỢI ÍCH KINH TẾ

Kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi heo mang lại nhiều lợi ích kinh tế quan trọng

Giảm chi phí sản xuất

Sử dụng tài nguyên hiệu quả hơn, giảm thiểu việc mua thức ăn và nguyên liệu.



Tạo ra sản phẩm phụ có giá trị

Như biogas, phân bón hữu cơ, giảm chi phí năng lượng và tăng cường sản phẩm phụ.



Tạo cơ hội việc làm

Ngành tái chế và xử lý chất thải tạo ra nhiều cơ hội việc làm mới cho cộng đồng.



6. Lợi ích kinh tế và môi trường từ việc áp dụng kinh tế tuần hoàn

LỢI ÍCH MÔI TRƯỜNG

Ứng dụng kinh tế tuần hoàn trong chăn nuôi heo giúp giảm tác động xấu đến môi trường

Giảm ô nhiễm



- ✓ Giảm thiểu ô nhiễm đất, nước và không khí thông qua việc tái chế và xử lý chất thải hiệu quả.

Bảo vệ hệ sinh thái



- ✓ Giảm sự suy thoái đất và bảo vệ các nguồn tài nguyên thiên nhiên.

Giảm tác động của biến đổi khí hậu



- ✓ Sản xuất biogas thay thế nhiên liệu hóa thạch, giảm khí nhà kính.



7. Rào cản đối với việc áp dụng nền kinh tế tuần hoàn tại Việt Nam

Hạn chế về mặt kỹ thuật

Nhiều trang trại vừa và nhỏ thiếu kiến thức, cơ sở hạ tầng hoặc năng lực kỹ thuật để vận hành hiệu quả các máy nghiền khí sinh học, đơn vị ủ phân hữu cơ hoặc các hệ thống tích hợp.

Rào cản về tài chính

Chi phí đầu tư ban đầu cao khiến nhiều nông dân không muốn áp dụng các công nghệ CE, đặc biệt là khi lợi nhuận tài chính bị chậm trễ. Việc tiếp cận tín dụng hạn chế và các ưu đãi thấp từ thị trường càng cản trở việc áp dụng.

Khoảng cách về chính sách và thể chế

Khung pháp lý của Việt Nam bị phân mảnh, với trách nhiệm chồng chéo giữa Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (MARD), Bộ Tài nguyên và Môi trường (MONRE) và chính quyền địa phương.

Rào cản về văn hóa và hành vi

Một số nông dân coi chất thải là gánh nặng hơn là nguồn tài nguyên. Nhận thức về lợi ích của CE còn hạn chế và các chương trình đào tạo vẫn chưa được đưa vào các dịch vụ khuyến nông.

Ngắt kết nối chuỗi giá trị và thị trường

Thường không có thị trường cố định cho các sản phẩm như phân bón sinh học hoặc thức ăn chăn nuôi từ côn trùng. Điều này dẫn đến tiềm năng thương mại hóa thấp và làm suy yếu cơ sở kinh tế cho việc áp dụng CE.



8. Một số chính sách ứng dụng kinh tế tuần hoàn trong ngành chăn nuôi heo tại Việt Nam



Xây dựng và hoàn thiện khung pháp lý

Ban hành các quy định, chính sách hỗ trợ áp dụng mô hình kinh tế tuần hoàn vào ngành chăn nuôi.



Hỗ trợ tài chính và ưu đãi đầu tư

Cung cấp các gói hỗ trợ tài chính, ưu đãi thuế cho các trang trại chăn nuôi áp dụng mô hình kinh tế tuần hoàn.



Nghiên cứu và chuyển giao công nghệ

Phát triển và chuyển giao các công nghệ tài chế, xử lý chất thải hiệu quả cho các trang trại chăn nuôi.



Đào tạo và nâng cao nhận thức

Tổ chức đào tạo, tuyên truyền nâng cao nhận thức cho người chăn nuôi về lợi ích và phương pháp kinh tế tuần hoàn.



Tăng cường giám sát và kiểm soát

Tăng cường thanh tra, giám sát việc thực hiện các tiêu chuẩn môi trường và quy trình xử lý chất thải trong chăn nuôi heo



9. Kết luận

1.

Kinh tế tuần hoàn giúp giảm thiểu lãng phí và bảo vệ môi trường trong ngành chăn nuôi heo, từ việc tái chế chất thải đến sử dụng hiệu quả tài nguyên.

2.

Việc thúc đẩy các giải pháp công nghệ sạch, quản lý chất thải hợp lý và ứng dụng các mô hình kinh tế tuần hoàn như tái chế phân hữu cơ, tận dụng phụ phẩm chăn nuôi sẽ giúp cải thiện hiệu quả môi trường và nâng cao năng lực cạnh tranh của ngành chăn nuôi heo Việt Nam.

3.

Khuyến khích đầu tư và nâng cao nhận thức để thúc đẩy việc áp dụng kinh tế tuần hoàn trong ngành chăn nuôi heo tại Việt Nam.



THANK YOU

