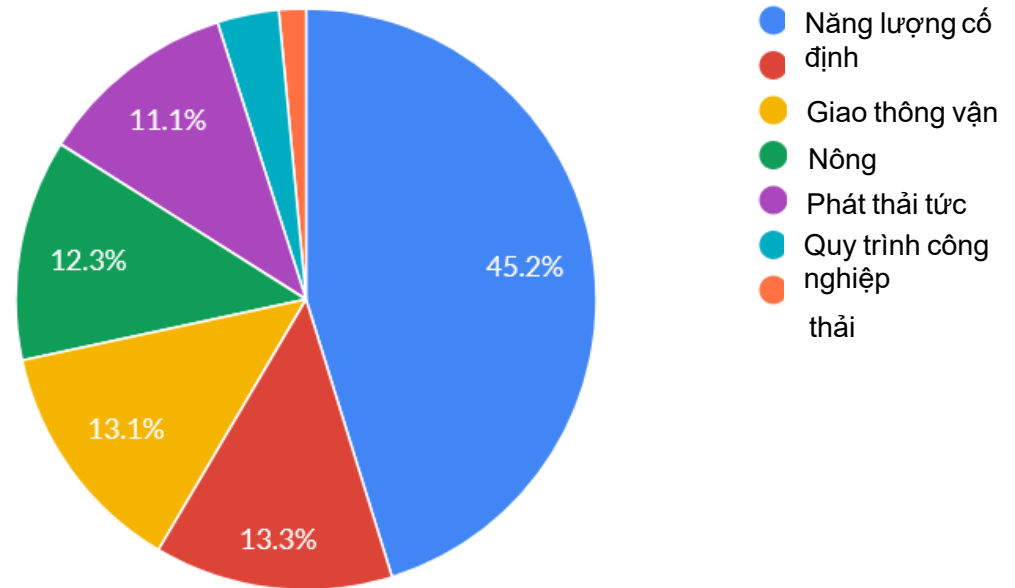


Đáp ứng mức phát thải ròng bằng 0 trong ngành chăn nuôi bò thịt



Phát thải khí nhà kính tại Úc

- Tập trung vào việc chăn thả gia súc
- Giải pháp chi phí thấp
 - <\$0.2 ngày/con



Phụ gia thức ăn chăn nuôi

- Hai chất phụ gia cho thấy nhiều triển vọng
 - 3NOP (Bovaer)
 - *Asparagopsis* (Rong biển đỏ)
- Giảm 30%-90% lượng khí metan
- Chi phí?
- Việc phân phối tại các môi trường rộng lớn?



Chọn lọc gen

- Mức phát thải khí metan có tính di truyền (0.2)
- Việc đo lường tổn kém
- Chọn lọc gen là một giải pháp
- Ireland, Úc, Châu Âu



Chọn lọc gen

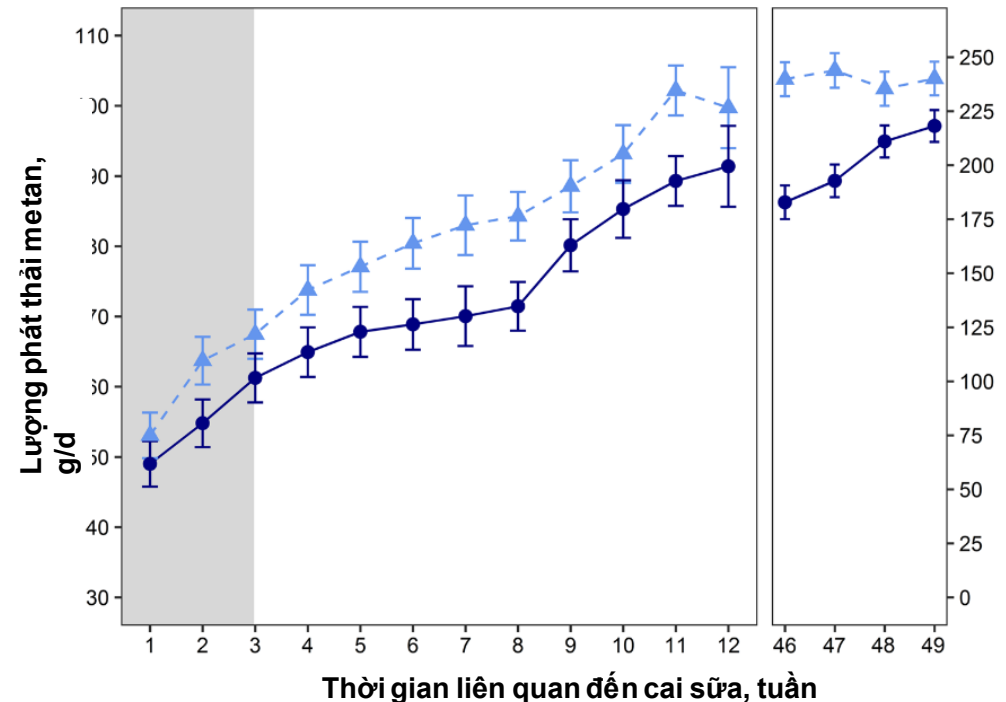
- Đòi hỏi quần thể tham khảo rộng lớn đối với các vật nuôi có kiểu gen và kiểu hình
- Chọn lọc để nâng cao khả năng sinh sản có thể cải thiện lượng phát thải của các hệ thống trang trại



Điều chỉnh dạ cỏ giai đoạn đầu đời

- Một số bằng chứng cho thấy việc tác động điều chỉnh dạ cỏ giai đoạn đầu đời bằng các chất phụ gia thức ăn có thể làm giảm lượng khí thải metan sau này

Meale và cộng sự. Can thiệp vào chế độ ăn của bê sữa ở giai đoạn đầu đời giúp giảm lượng khí thải metan về lâu dài. *Sci Rep* 11, 3003 (2021).



Cây họ đậu và đồng cỏ

- Cho ăn kết hợp với cây keo đậu có thể giảm lượng phát thải của các hệ thống trang trại.
- Lựa chọn/thay đổi đồng cỏ để giảm lượng phát thải khi chăn thả gia súc?



Kết luận

- Có nhiều lựa chọn công nghệ khác nhau để giảm lượng phát thải khí metan.
- Cơ cấu chi phí là quan trọng— phải có lợi nhuận để được chấp nhận
- Để đạt được mục tiêu phát thải ròng bằng 0, các công nghệ sẽ phải được kết hợp với nhau (gộp lại).





Nông nghiệp không phát thải ròng CRC (Kiểm tra dự phòng theo chu kỳ)



ZNEAgCRC.com.au



SMEs and
Indigenous Enterprises



National and
Multinational Industry



Growers and Natural Resource
Management Groups

ZNE Agriculture CRC Innovation Ecosystem



State, Territory and
Federal Government



Universities, Research
and Education Agencies



Research and
Impact Investors



CHƯƠNG TRÌNH 1: Giải pháp cây trồng giảm thải PTK	CHƯƠNG TRÌNH 2: Mục tiêu chăn nuôi gia súc và cừu không thải ra khí mê-tan	CHƯƠNG TRÌNH 3: Phân tích hệ thống toàn trang trại và doanh nghiệp hỗn hợp	CHƯƠNG TRÌNH 4: Giá trị mang lại từ Net Zero
<ol style="list-style-type: none"> 1. Giải pháp di truyền 2. Giải pháp dinh dưỡng thực vật 3. Cây họ đậu 4. Giảm tải phát thải khí dựa vào hệ thống cây trồng và canh tác hỗn hợp 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dùng các phương pháp cải tiến và các chỉ số thay thế đo lường khí thải mêtan từ từng con động vật 2. Lựa chọn gia súc tạo ra ít PTK 3. Can thiệp vào dạ dày cỏ để giảm lượng PTK 4. Cung cấp các giải pháp đổi mới từ khoa học sang thực tế 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hỗ trợ giảm lượng PTK từ trang trại bằng cách xây dựng các quy trình, công cụ và điểm chuẩn để giám sát nguồn và bề hấp thụ PTK 2. Nghiên cứu cấp hệ thống tích hợp trên trang trại và phân tích cảnh quan 3. Cần hiểu để hiệp lực phối hợp và cân bằng giữa các ưu tiên về Môi trường, Xã hội và Quản trị (ESG) trong một tổ chức 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rào cản, động lực, chính sách và người tiêu dùng 2. Giải pháp kinh tế tuần hoàn 3. Giải pháp năng lượng tái tạo 4. Cải thiện khả năng truy xuất nguồn gốc của chuỗi cung ứng
của các nông nghiệp không phát thải ròng	của các nông nghiệp không phát thải ròng	của các nông nghiệp không phát thải ròng	của các nông nghiệp không phát thải ròng và tiếp cận cộng đồng