

Seremos melhores num mundo sem vacas?

Xoán R. Diz
Alltech Spain

16ª Jornadas Muralha de Évora
14 MAR`25





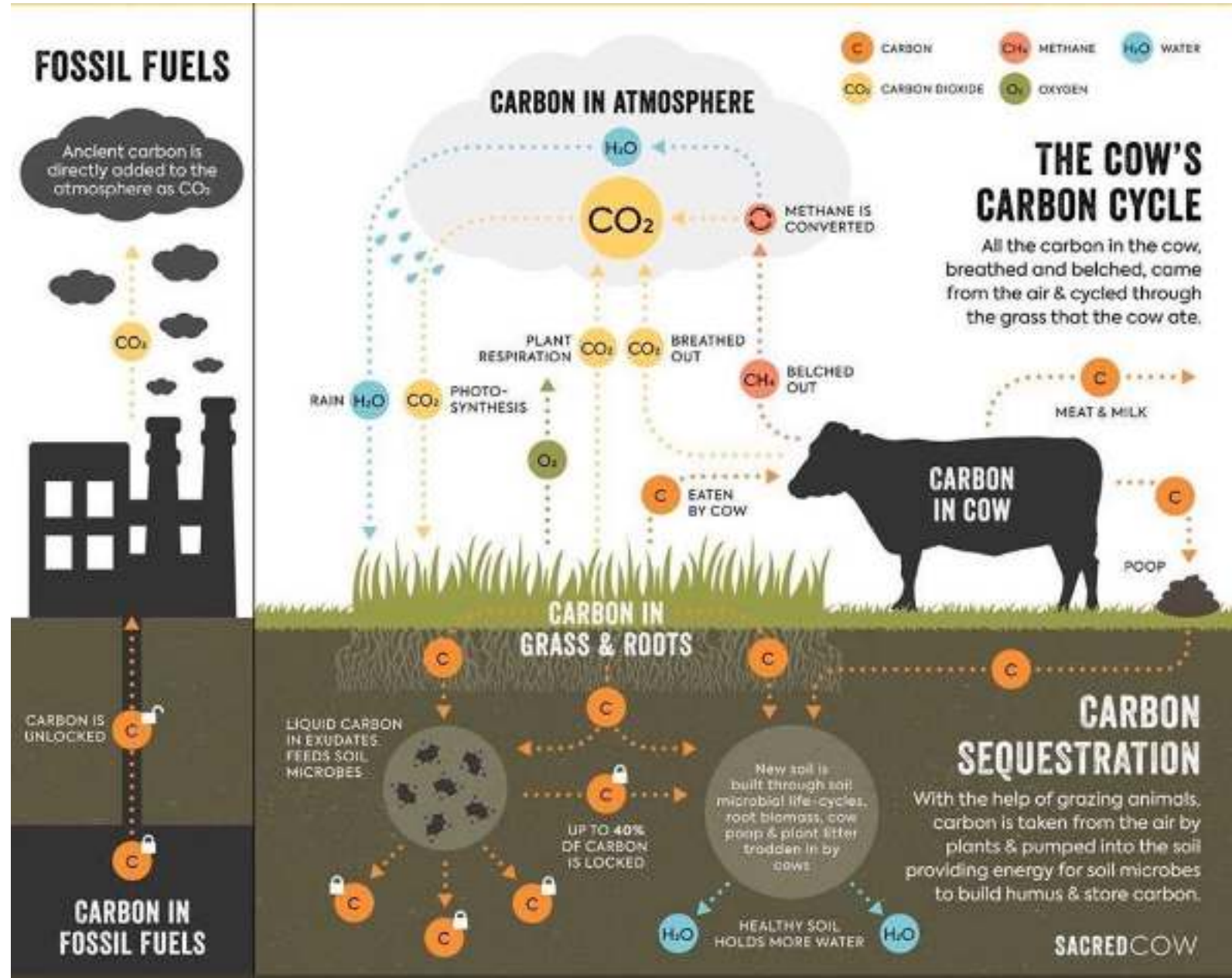
WORKING TOGETHER FOR A

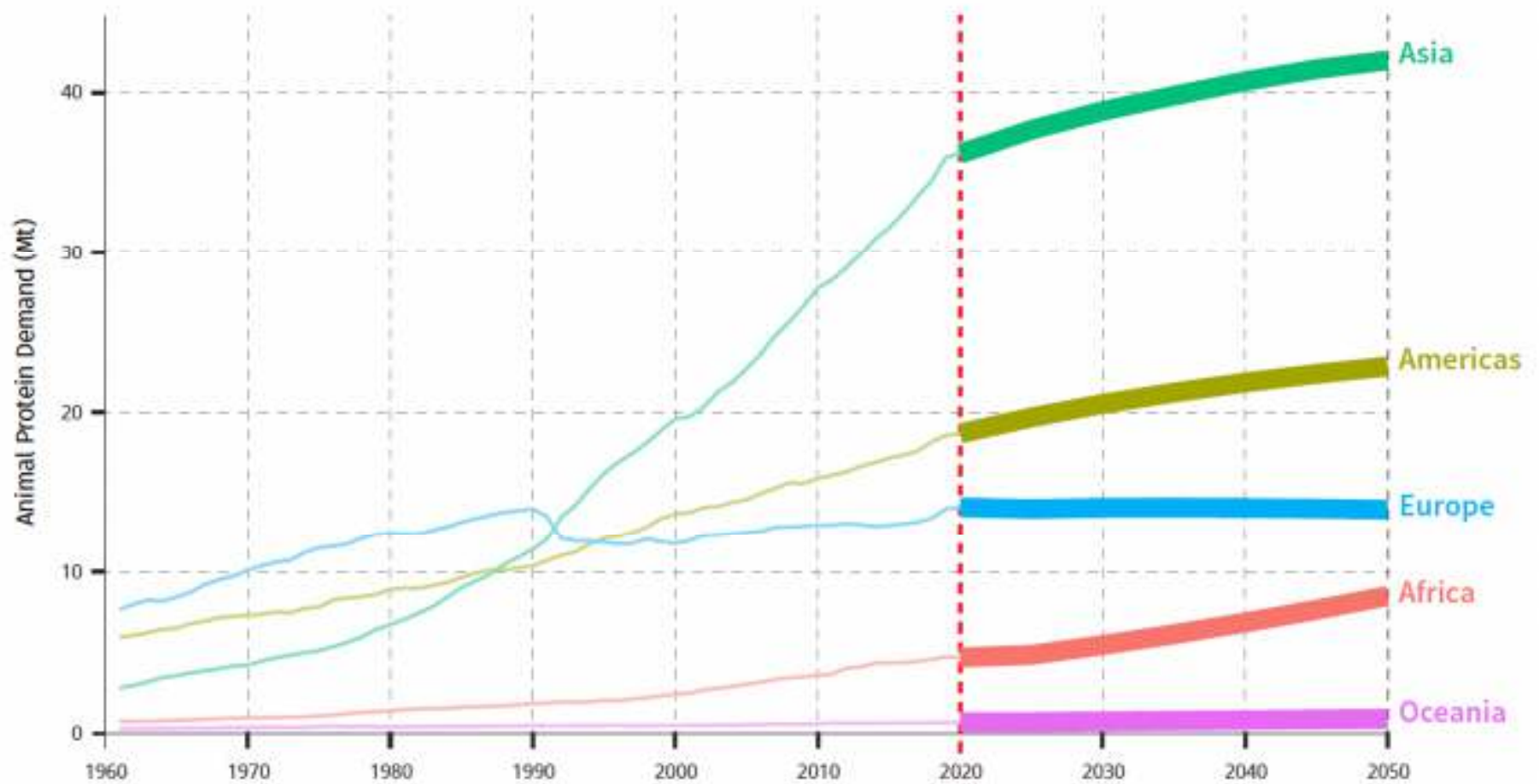
Planet of Plenty™

Alltech

Ciclagem de carbono do gado vs. combustíveis fósseis

Via:
@sustainabledish
sacredcow.info

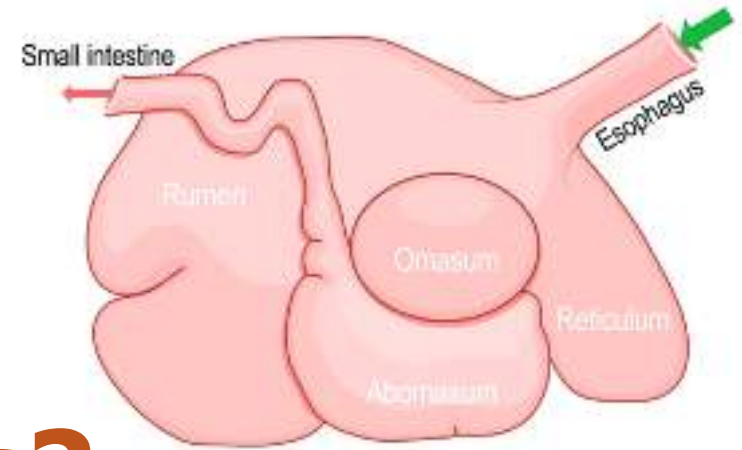




Historical and projected demand for animal products. Source: Based on FAOSTAT food balance sheets and the projected demand from FAO. 2018b. *The future of food and agriculture: Alternative pathways to 2050*. Rome. <https://www.fao.org/global-perspectivesstudies/resources/detail/en/c/1157074/>. **Pathways towards lower emissions – A global assessment of the greenhouse gas emissions and mitigation options from livestock agrifood systems.**

O que é um rúmen?

O que são ruminantes?



O que é um fermentador?



The background image shows three large, cylindrical stainless steel fermenters arranged in a row. Each fermenter has a lid and is supported by a metal frame. The fermenters are labeled 'FERMENTER 1', 'FERMENTER 2', and 'FERMENTER 3' from left to right. The lighting is somewhat dim, and the overall scene is a laboratory or industrial setting.

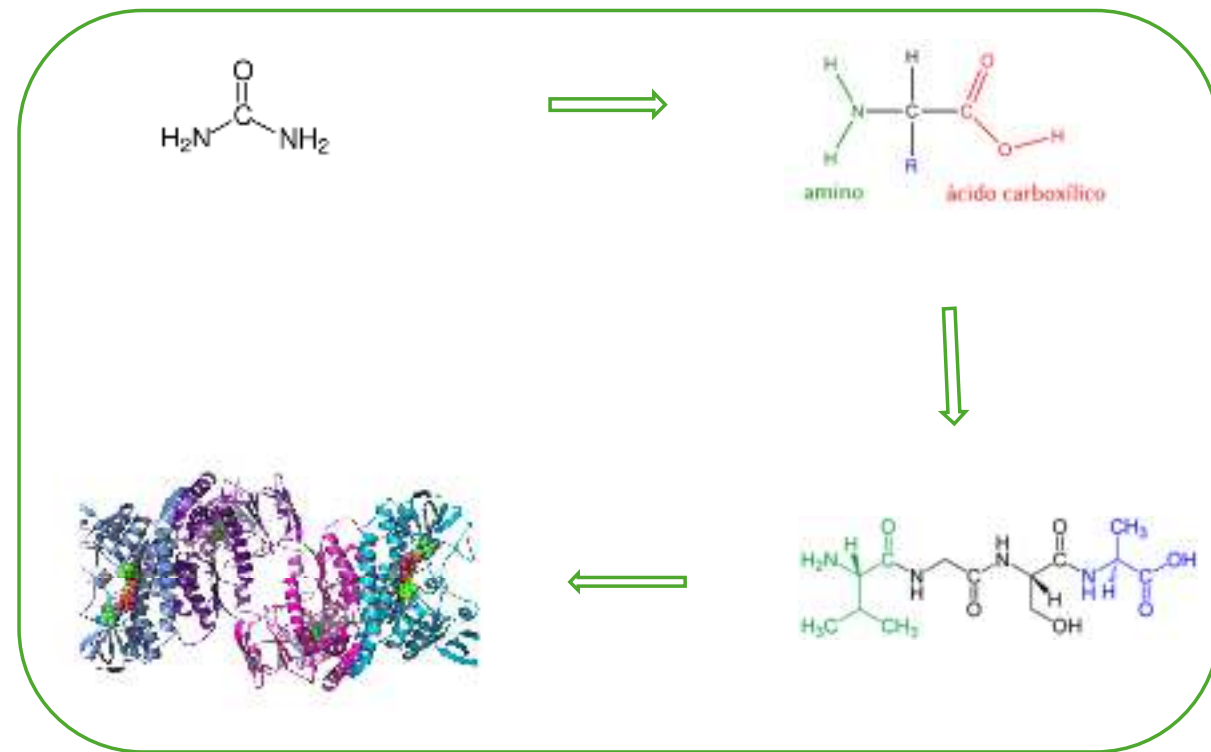
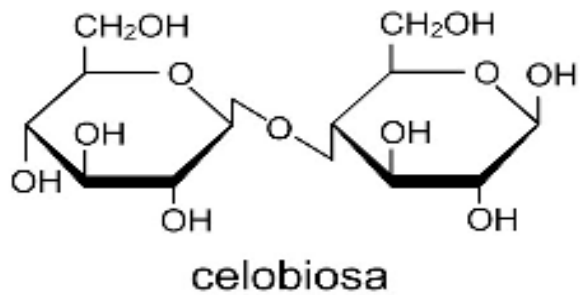
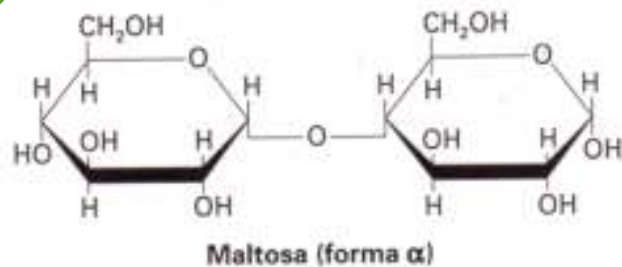
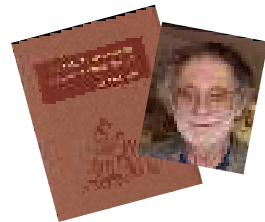
A fermentação é o processo anaeróbico pelo qual uma substância é decomposta em uma substância mais simples.

Microrganismos como leveduras e bactérias geralmente desempenham um papel no processo de fermentação, fermentando cerveja, vinho, pão, kimchi, iogurte, chocolate e outros alimentos..

O Rúmen

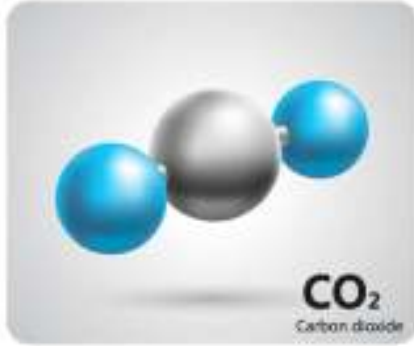
Pedro J. Van Soest, conhecido como o "guru" da nutrição ruminal, diz que a função do rúmen é:

- **Produzir bactérias ruminais**
- **Quebrar a celulose**





Altech[®]



Potencial de aquecimento global (GWP100) dos principais gases com efeito de estufa

Dióxido de carbono (CO₂) 1

Metano (CH₄) 28

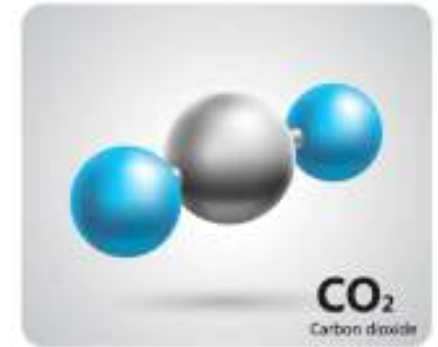
Óxido nitroso (N₂O) 265

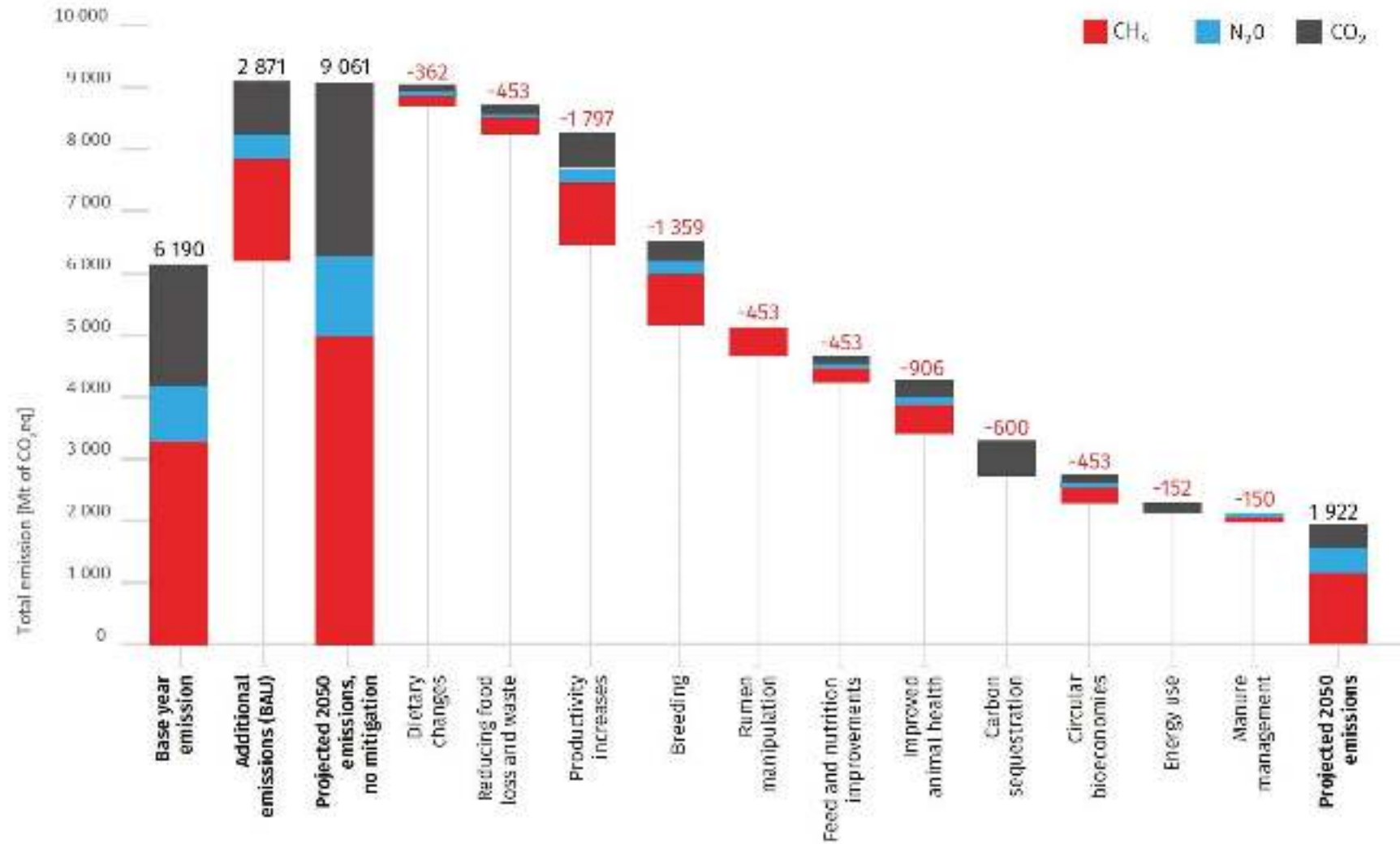
Meia-vida dos principais gases com efeito de estufa em anos

Dióxido de carbono (CO₂) 1.000

Metano (CH₄) 12

Óxido nitroso (N₂O) 110





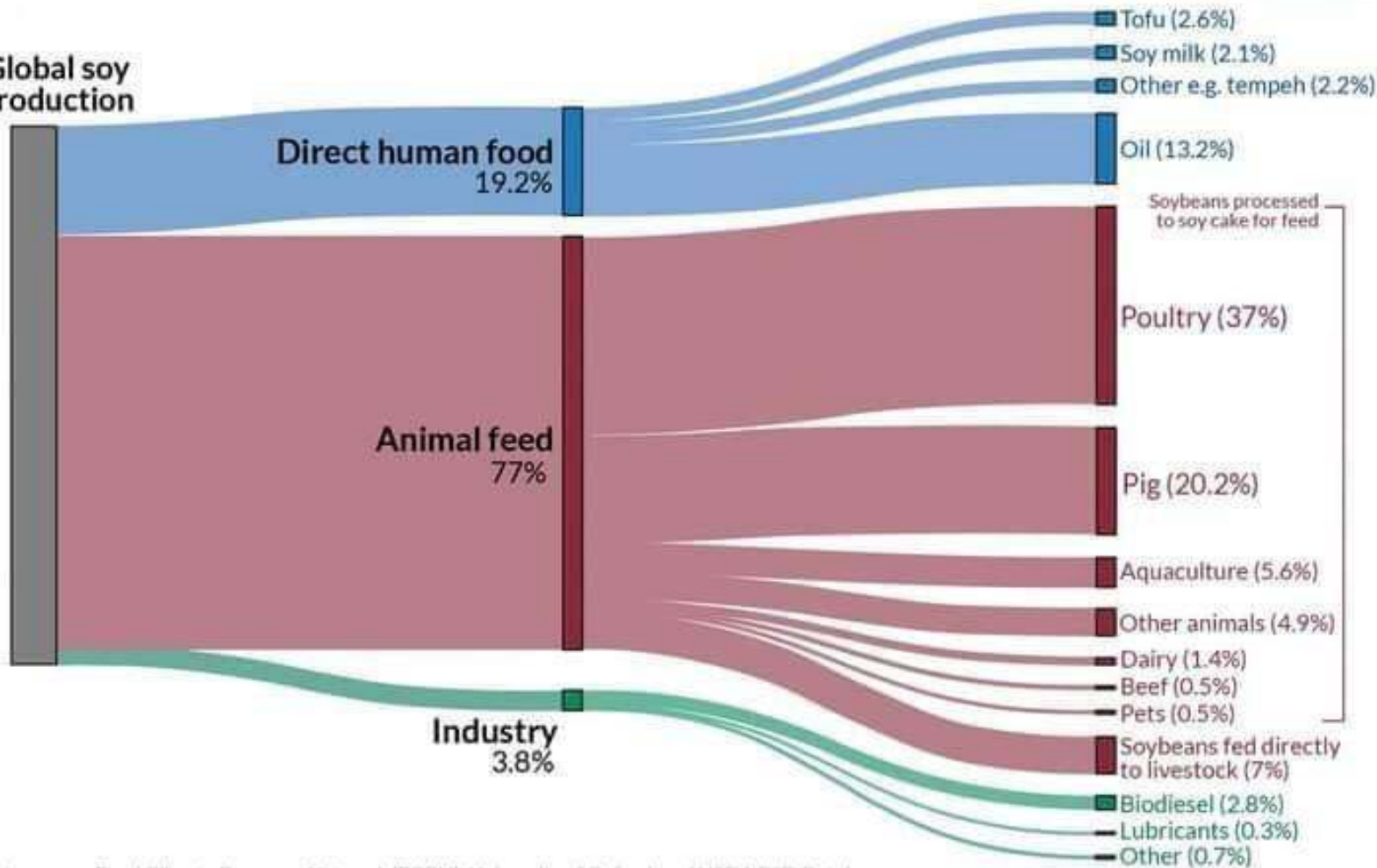
Base year and projected emissions from livestock systems shown as a waterfall chart with a range of mitigation measures applied to 2050 with their technical potential. From: [Pathways towards lower emissions – A global assessment of the greenhouse gas emissions and mitigation options from livestock agrifood systems.](#)

The World's Soy: is it used for Food, Fuel, or Animal Feed?

Shown is the allocation of global soy production to its end uses by weight. This is based on data from 2017 to 2019.

Our World
in Data

Global soy
production

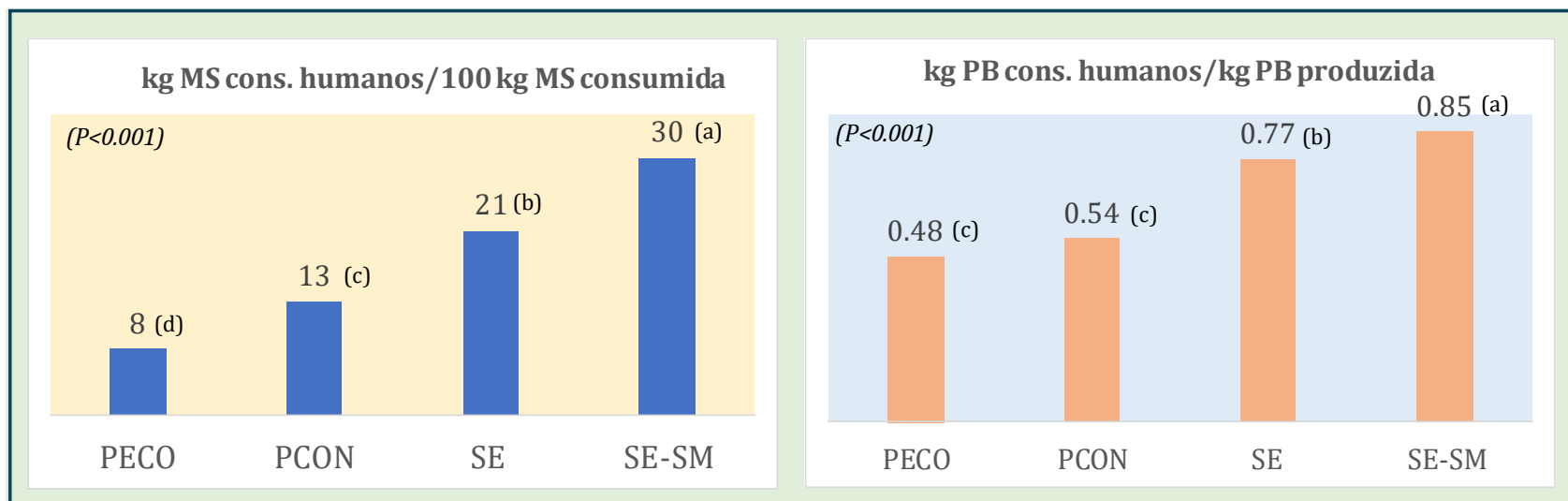


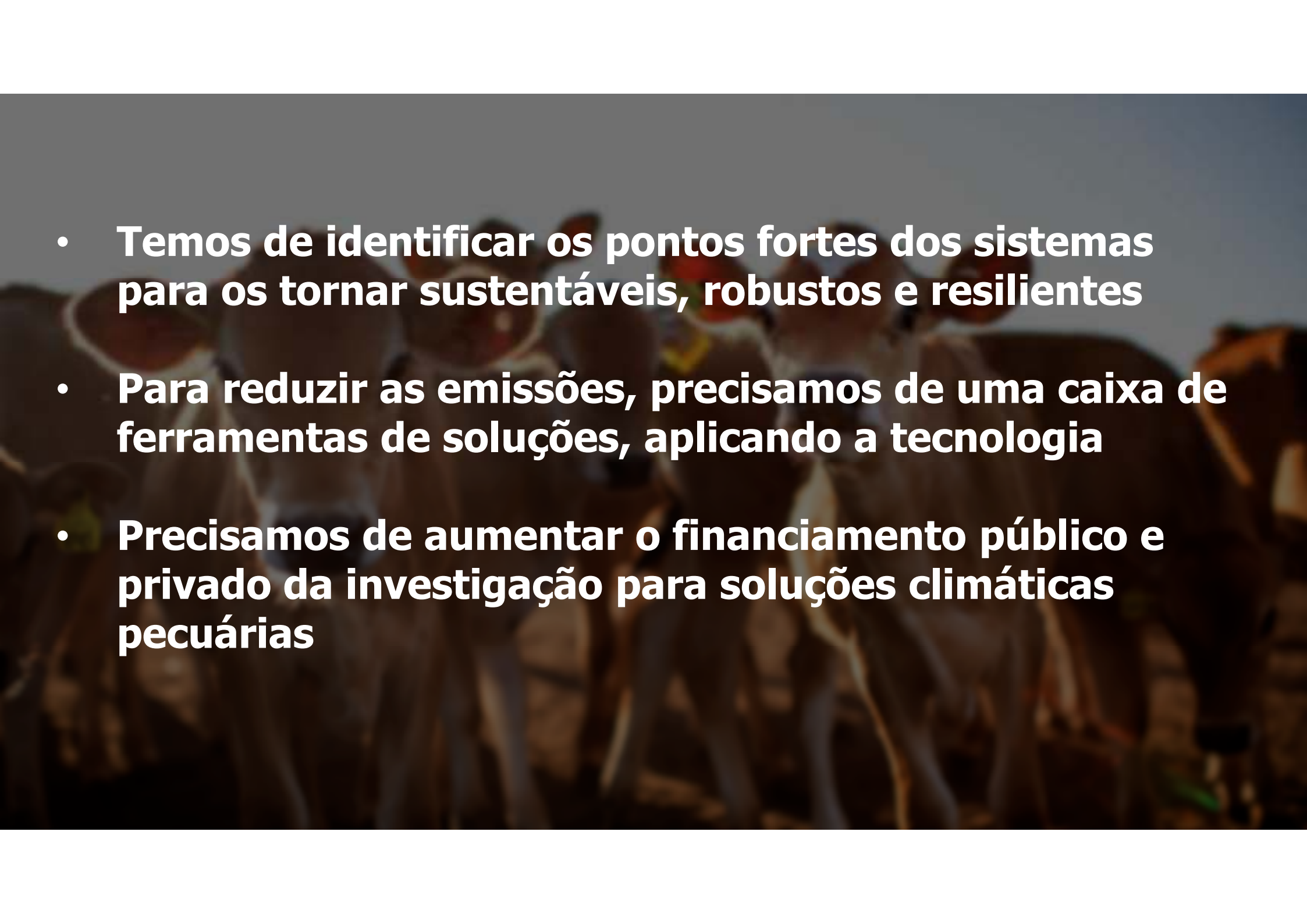
Data source: Food Climate Resource Network (FCRN), University of Oxford; and USDA PSD Database.
OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

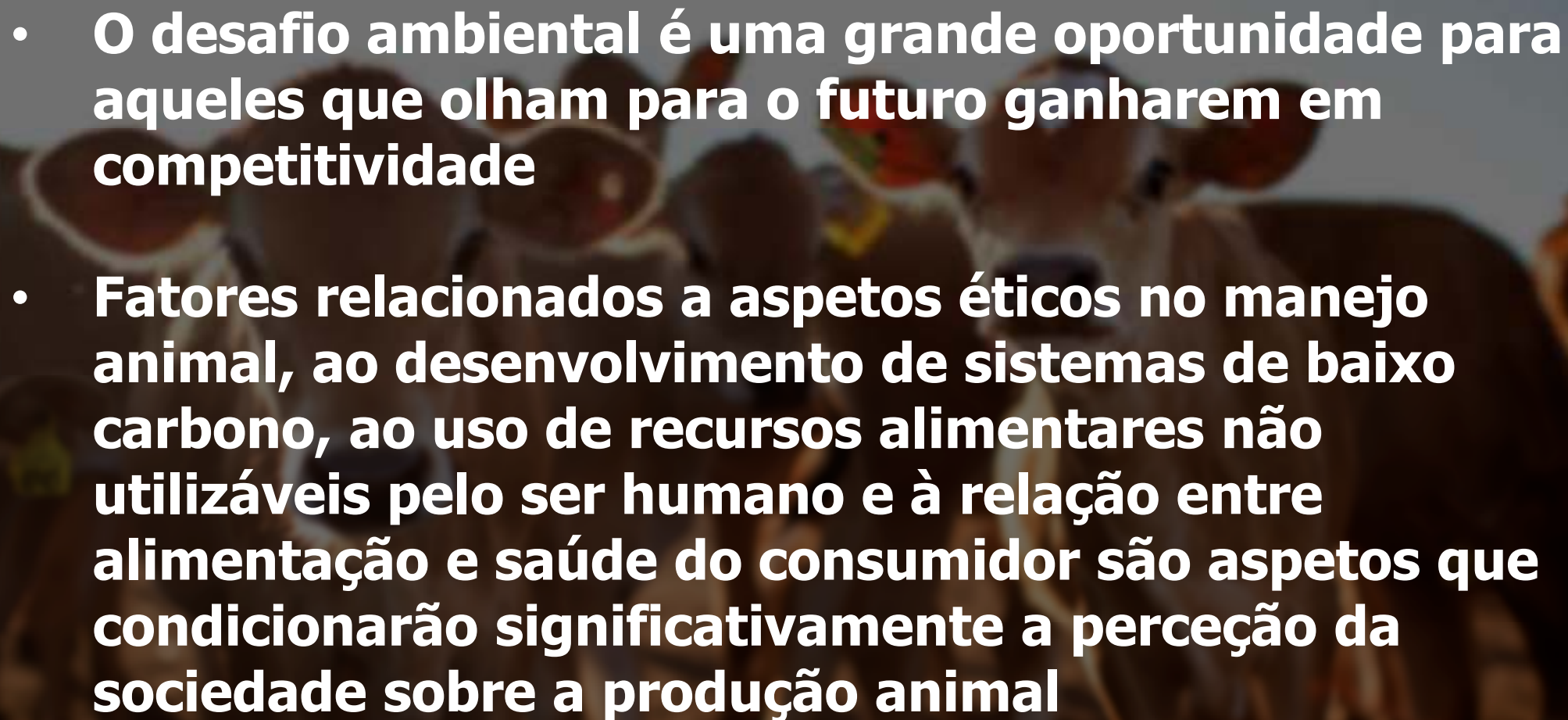
Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

Altech[®]

Competição de alimentos para animais e humanos



- 
- A group of people in a meeting, with the text overlaid on a dark background.
- **Temos de identificar os pontos fortes dos sistemas para os tornar sustentáveis, robustos e resilientes**
 - **Para reduzir as emissões, precisamos de uma caixa de ferramentas de soluções, aplicando a tecnologia**
 - **Precisamos de aumentar o financiamento público e privado da investigação para soluções climáticas pecuárias**

- 
- **O desafio ambiental é uma grande oportunidade para aqueles que olham para o futuro ganharem em competitividade**
 - **Fatores relacionados a aspectos éticos no manejo animal, ao desenvolvimento de sistemas de baixo carbono, ao uso de recursos alimentares não utilizáveis pelo ser humano e à relação entre alimentação e saúde do consumidor são aspectos que condicionarão significativamente a percepção da sociedade sobre a produção animal**



WORKING TOGETHER FOR A
Planet of Plenty™

Obrigado

Alltech