

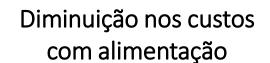
Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos de Corte Sertãozinho-SP

Secretaria de Agricultura e Abastecimento

# EFICIÊNCIA ALIMENTAR EM BOVINOS DE CORTE

## Eficiência Alimentar

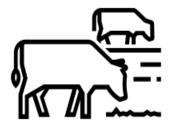
Está relacionada a quantidade de alimento necessária para produção de uma unidade de produto (carne, leite, ovos e outros)







Aumento na rentabilidade



Animais mais eficientes

## **Fatores Determinantes**

Espécie;
Aspectos Genéticos;
Tipo e Qualidade da
Dieta;
Manejo
Controle Sanitário;
Bem - estar







Diminuição da pegada ambiental da atividade





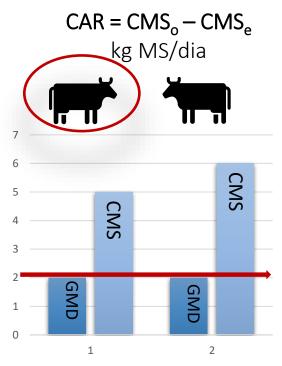




# Expressão da Eficiência Alimentar

### Consumo alimentar residual - CAR

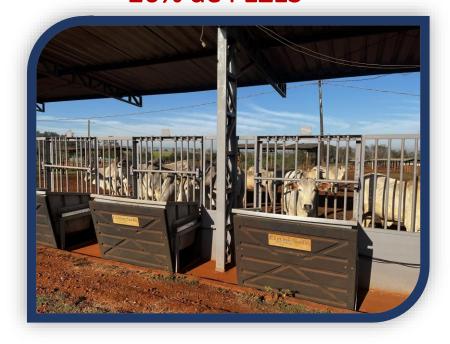
#### CAR



Mesmo Ganho Médio Diário (GMD), Menor Consumo de Matéria Seca (CMS)

#### **CAR Negativo**

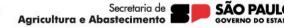
- ✓ 7,54 kg/dia CMS
- √ 24% CMS
- ✓ 20% de FEZES



Fonte: Gianvecchio et al. (2024)







## CAR – Emissão de Metano

#### **CAR Negativo**

Menor consumo, menor Emissão de Metano







**Animais** mais eficientes

√ - 8,5 CH4 g/dia



Fonte: Mercadante et al. (2023)

#### Emissão de Metano



Característica	N	Média	h²
CAR (kg/dia)	2.033	0,00 ± 0,66	0,20
CH <sub>4</sub> (g/dia)	760	151 ± 45,9	0,21 a 0,34
CMS (kg/dia)	2.033	7,55 ± 1,53	0,39
Correlação genética			
	CAR		CMS
CH <sub>4</sub>	0,31 ± 0,16		0,83 ± 0,12

Fonte: Mercadante et al. (2023)



#### Laboratório de Referência de Crescimento Animal e Laboratório de Fenotipagem de Metano

https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/20890 - https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/20704

O Laboratório de Referência em Crescimento Animal - LRCAnimal — realiza pesquisas e prestação de serviços relacionadas a eficiência do crescimento de bovinos de corte, utiliza tecnologias avançadas para coleta e análise de dados como como comedouros automáticos para monitoramento individual de consumo de alimentos, água e comportamento ingestivo, equipamentos de ultrassom para avaliação de carcaça, sistemas de câmeras para observação de comportamento animal e outros equipamentos de precisão.





O Laboratório de Fenotipagem de Metano -MethaLab-IZ destacase por sua avançada infraestrutura e alta qualidade dos materiais, com equipe qualificada para realizar medições de emissão de metano entérico (CH4) em bovinos, usando a técnica do gás traçador hexafluoreto de enxofre (SF6). O laboratório fornece os insumos para a coleta de emissões diárias de CH4 para instituições de pesquisa nacionais e internacionais. Essa iniciativa mostra o comprometimento do MethaLab-IZ com o avanço da ciência e o meio ambiente

## Seleção IZ - Crescimento - Eficiência Alimentar - Emissão de Metano

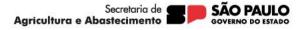
Laboratório de Referência de Crescimento Animal e Laboratório de Fenotipagem de Metano

## Prestação de Serviços

- ✓ Fenotipagem e identificação de indivíduos geneticamente superiores para caracteres de crescimento (Prova de Ganho de Peso), eficiência alimentar (Teste de Eficiência Alimentar), emissão de metano (Emissão de CH4) e outros fenótipos de interesse econômico na bovinocultura de corte.
- ✓ Pesquisas que envolvem metabolismo e eficiência do aproveitamento da dieta.
- ✓ Pesquisas que envolvem testagem de dietas e suplementos alimentares.
- ✓ Pesquisas que envolvem comportamento e bem estar animal, temperamento e interação social.
- ✓ Pesquisas que envolvem avaliação de carcaça e qualidade de carne.







## Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos de Corte Sertãozinho - SP

#### **CONTATO:**

Dra. Sarah Figueiredo Martins Bonilha

Pesquisadora Científica - Diretora de Divisão -

Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento –

Instituto de Zootecnia - APTA/SAA

Celular - WhatsApp: +55 (16) 99962-8856

sarah.bonilha@sp.gov.br

www.iz.sp.gov.br

https://www.instagram.com/institutodezootecnia/





# Secretaria de Agricultura e Abastecimento SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

