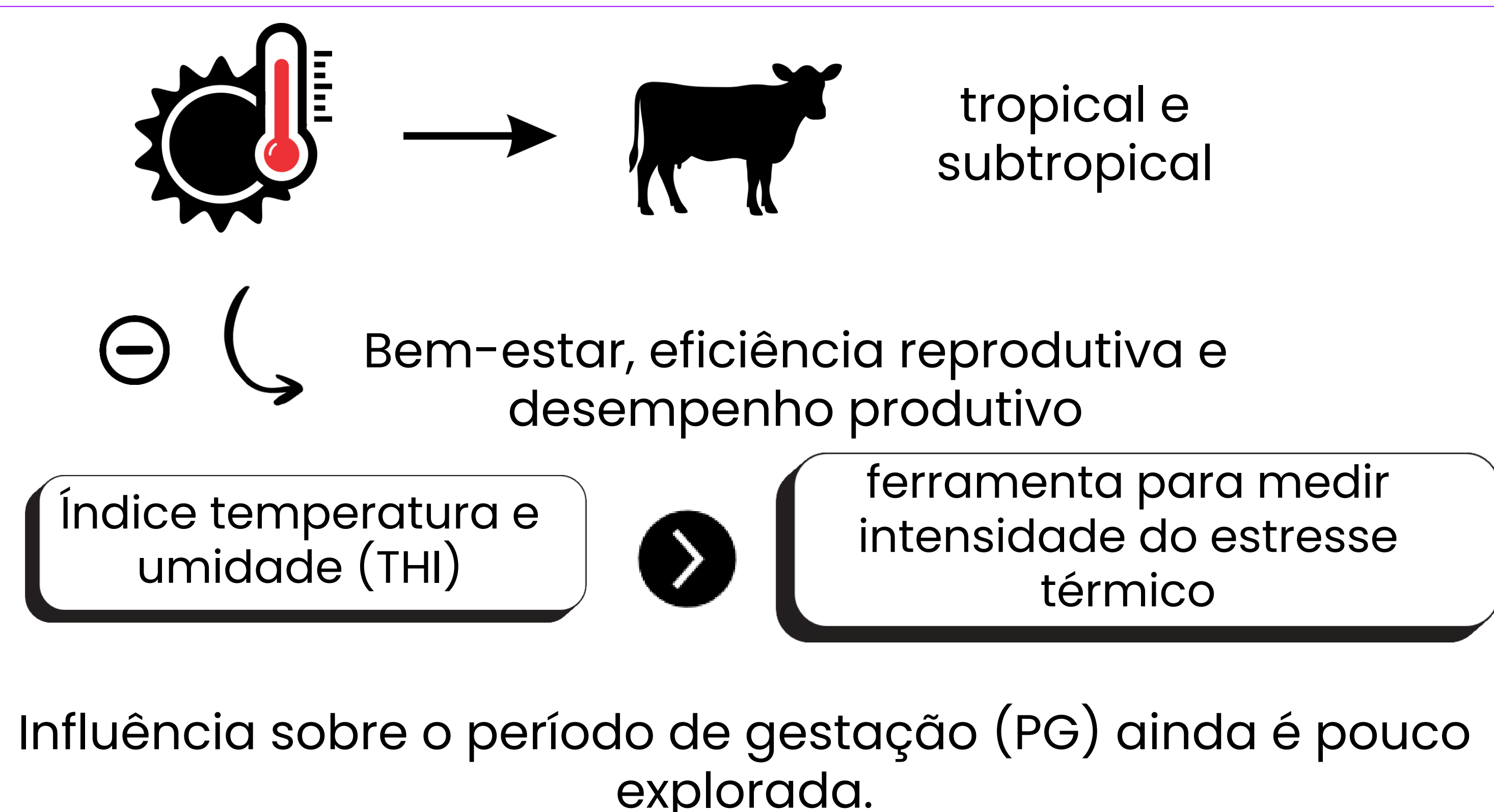


INFLUÊNCIA DO ÍNDICE DE TEMPERATURA E UMIDADE (THI) NA DURAÇÃO DA GESTAÇÃO EM BOVINOS LEITEIROS


Aline de Carvalho Lopes; Delvan Alves da Silva; Caroline Pereira de Abreu; Claudio Napolis Costa; Alessandra Alves Silva; Renata Veroneze

Bovinocultura, Estresse Térmico, Fertilidade
Pesquisa, Ciências Agrárias, Zootecnia

Introdução



Objetivos



Compreender a relação do índice de temperatura e umidade (THI) com a duração da gestação em vacas Holandesas no Brasil.

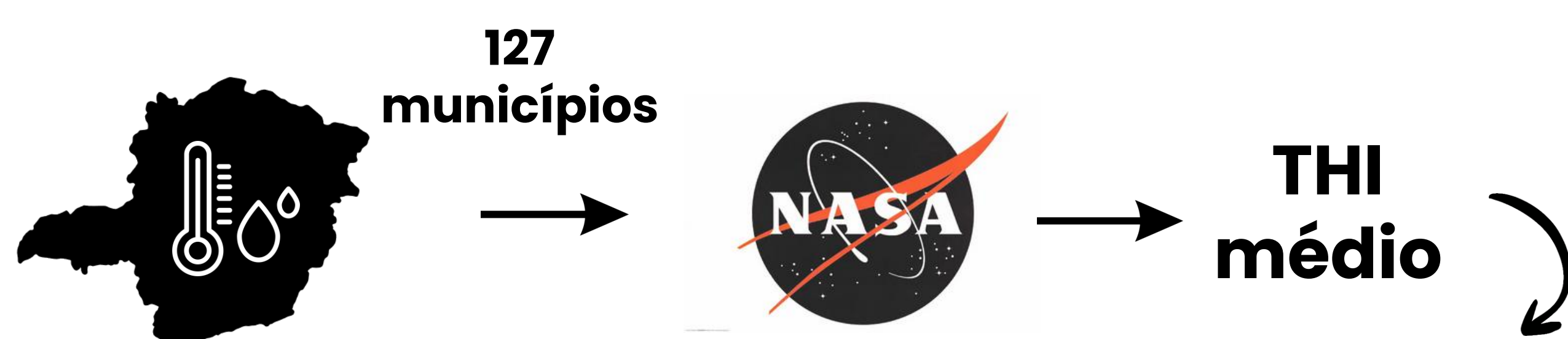
Material e Métodos ou Metodologia



339510 registros vacas Holandesas



FONTE: ABCBRH



$$THI = (1.8 \times T_{média} + 32) - [(0.55 - 0.0055 \times UR_{média}) \times (1.8 \times T_{média} - 26)]$$



Estatística descritiva e ajuste de regressão linear simples

$$PG_i = \beta_0 + \beta_1 \cdot THI_i + \varepsilon_i$$

significância avaliada a 5% e a normalidade dos resíduos pelo teste de Shapiro-Wilk

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Estatística	Valor
THI (mín-máx)	59,4 – 79,9
Média do THI	68,7
Desvio padrão do THI	3
Coeficiente de variação	4,37%
Assimetria	0,35
Redução de PG por unidade de THI	-0,08 dias/unidade de THI
p-valor	$< 2 \times 10^{-16}$
R ²	0,25%

Conclusões

O estudo demonstrou que o índice de temperatura e umidade (THI) tem efeito estatisticamente significativo na duração da gestação de vacas Holandesas, reduzindo-a levemente conforme o aumento do THI. No entanto, a baixa capacidade explicativa do modelo indica que o THI exerce influência limitada, sugerindo que outros fatores ambientais e genéticos também desempenham papel importante. Estratégias de manejo podem ser adotadas para minimizar os efeitos do estresse térmico.

Apoio Financeiro

