

RELAÇÕES ENTRE O ÍNDICE DE TEMPERATURA E UMIDADE E A INFESTAÇÃO DE CARRAPATOS EM BOVINOS DE CORTE



Sampaio, J. F. N.¹, Teixeira, R. A.²
E-mail: joosampaiozootec@gmail.com



Introducción

O estresse por calor é uma medida de difícil mensuração a campo, e que pode estar relacionada à diminuição da imunidade e aumento das infestações por carrapatos em bovinos de corte

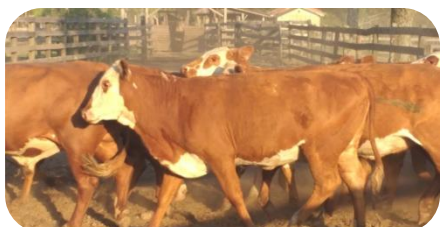
Objetivo

Avaliar os efeitos ambientais sobre a contagem de carrapatos, principalmente a variação do índice de temperatura e umidade (ITU) aferido dias antes da avaliação em bovinos de corte

Material y métodos

2552 contagens de carrapato

Bovinos Braford e Hereford



Idade entre 394 e 920 dias

Modelo estatístico

$$Y_{ijk} = \mu + GC_i + Idade_j + S(ITUN)_k + \varepsilon_{ijk}$$

GC_i : Grupo de contemporâneos

$Idade_j$: Idade na contagem

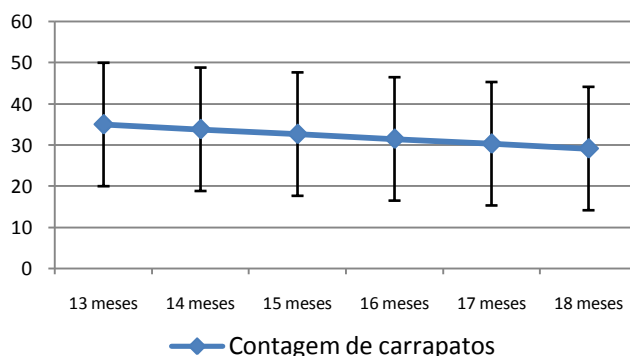
$S(ITUN)_k$: Estimativa de ITU para 3,5,10,15 e 20 dias

Resultados

Modelo ITU acumulado de 3 dias

48% da variação na contagem

Efeito da idade na contagem de carrapatos em bovinos de corte



↑ 1 mês de idade ↔ ↓ 1,17 carrapatos

Resultados

Acúmulo de ITU para 3, 5 e 15 dias antes da contagem significativos

Maior proporção da variância fenotípica (48%) → Grupo contemporâneos

Conclusiones

ITU pode ser utilizado nos modelos para estudo da contagem de carrapatos

Intervalos mais curtos de acúmulo das medidas de ITU proporcionam melhor resposta