

# EFEITOS DA IMUNIZAÇÃO CONTRA A DOENÇA RESPIRATÓRIA BOVINA SOBRE O RENDIMENTO DE VITELOS DE CARNE

## Introdução e Objetivos

A Doença Respiratória Bovina (DRB) caracteriza-se por ser a principal causa de morbilidade (70% a 80%) e de mortalidade (40% a 50%) nos *feedlots* dos Estados Unidos, influenciando negativamente a saúde e rendimento dos animais (Edwards, 2010). Para além das perdas económicas diretas, consequência de animais com menores rendimentos, temos ainda de associar os gastos com a mão-de-obra para o manejo e tratamento dos animais doentes e os custos com o tratamento. O objetivo do presente trabalho foi avaliar se a imunização ao desmame de vitelos de carne influencia o seu desempenho produtivo na recria.



## Principais Conclusões

As diferenças entre sexos, quer para os GMD (1,38 kg nos machos e 1,17 kg nas fêmeas), quer para os pesos de carcaça obtidos (236,54 kg para os machos e 185,52 kg para as fêmeas) corresponderam ao esperado.

Embora os resultados tenham sido influenciados pelos diferentes regimes de manejo e opções comerciais das quatro explorações pecuárias (a idade ao abate média dos animais em cada exploração variou entre 7,44 e 13,81 meses), parecem existir evidências das vantagens da imunização dos animais no início do período de recria, quer nos ganhos médios diários, quer no peso das carcaças.

Tanto a prevenção como o tratamento da DRB estão fortemente dependentes da eficácia do sistema imunitário do animal, sendo este influenciado negativamente pelos vários fatores de stress a que é sujeito ao longo da sua vida. O G2 foi o grupo que apresentou GMD e peso de carcaça superiores, o que vem apoiar a hipótese de que a primo-vacinação antes do desmame, ou *pre-conditioning*, é vantajosa para os animais, provavelmente porque se torna mais eficaz em termos imunitários, dado os animais não estarem sujeitos à pressão adicional provocada pelo desmame aquando da imunização.



## Metodologia

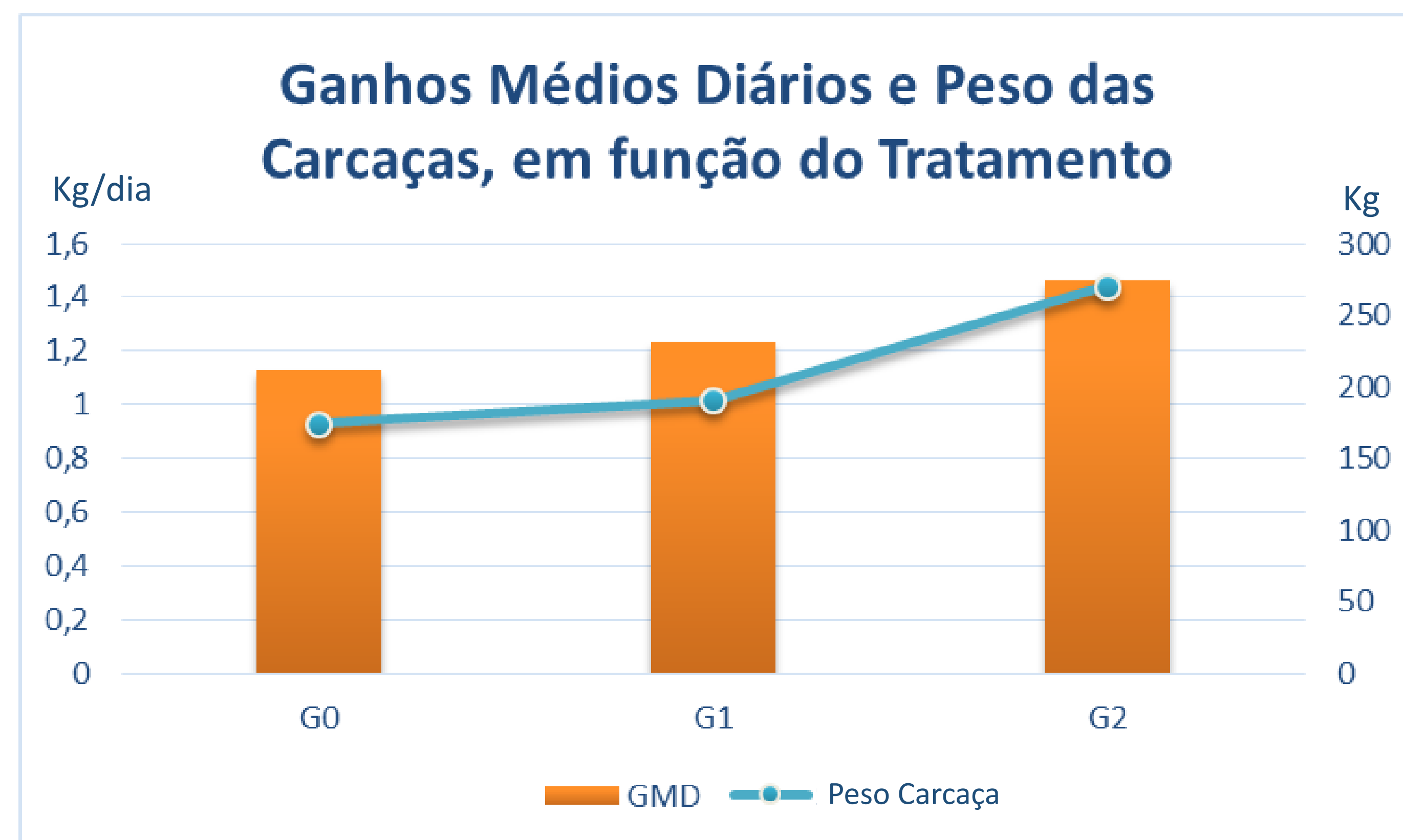
Analisaram-se os ganhos médios diários (GMD) durante o período de recria e o peso das carcaças de 250 bovinos cruzados de carne pertencentes a quatro explorações do distrito de Portalegre. Os bovinos foram submetidos a 3 protocolos vacinais distintos, nas 4 explorações: o Grupo Controlo (G0, 138 indivíduos) foi imunizado ao desmame apenas com a vacina contra as clostridioses que habitualmente integra o plano sanitário anual das explorações; o Grupo 1 (G1, 67 indivíduos) fez adicionalmente a primo-vacinação contra a DRB ao desmame, seguida de reforço um mês depois; e o Grupo 2 (G2, 45 indivíduos) fez adicionalmente a primo-vacinação contra a DRB um mês antes do desmame, seguida de reforço ao desmame.



## Resultados

A análise estatística dos resultados demonstrou que os fatores: Sexo e Exploração, e as covariáveis: Idade ao abate e Tratamento influenciaram significativamente as variáveis dependentes ( $p < 0,001$ ).

Para os grupos G0, G1 e G2 as médias marginais ajustadas à idade ao abate foram de 1,13 kg, 1,23 kg e 1,46 kg de GMD, e de 174,22 kg, 190,37 kg e 270,41 kg de peso de carcaça, respetivamente.



## Cofinanciamento:

## Referência Bibliográfica:

Edwards, T.A., 2010. Control methods for bovine respiratory disease for feedlot cattle. *Vet Clin Food Anim*, 26, 273:284.