

# Comparação do ganho de peso entre animais da raça hereford e da raça braford durante 150 dias submetidos à prova de avaliação a campo

Amanda Rosado<sup>1</sup>; João Carvalho<sup>1</sup>; Felipe Fagundes<sup>1</sup>; Alessanderson Jaques<sup>1</sup>, Sergio Vargas<sup>2</sup>; María de Lourdes Adrien<sup>3</sup>; Adriana Stigger<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>URCAMP, Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária, Grupo de Estudos Extensão e Pesquisa em Ruminantes da URCAMP, Alegrete.-RS-BR. <sup>2</sup>URCAMP, Médico Veterinário, Docente, Alegrete- RS - BR. <sup>3</sup>Centro Médico Veterinario Paysandú, Docente, Paysandú -UY. <sup>4</sup>Setor de Patologia Veterinária, URCAMP, Alegrete-RS-BR.

<sup>1</sup> Autor para correspondência: amandarrosado@outlook.com.

## Resumo

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar e comparar o desempenho dentro de um mesmo ambiente de animais registrados das raças Hereford e Braford submetidos à Prova de Avaliação a Campo (PAC) ocorrida na Embrapa Pecuária Sul entre os anos de 2016 e 2017. Foram utilizados 16 animais da raça Hereford e 18 animais da raça Braford, machos, inteiros de cada grupo genético, com idade média de 13 meses e peso vivo médio de 296,14 kg, ao início do experimento. A dieta para todos os animais foi com base em forrageiras cultivadas e pastagens nativas melhoradas durante os vazios forrageiros promovendo um ambiente homogêneo. Os animais permaneceram avaliados durante 150 dias com intervalos de pesagens de 28 dias. Ambos os animais, conseguiram demonstrar o seu potencial produtivo de maneira eficiente ao ambiente, porém nos meses mais quentes do ano a raça Braford apresentou maior ganho de peso numérico quando comparado a raça Hereford. No entanto apesar de haver diferença numérica não houve diferença estatística significativa de ganho médio diário entre as raças avaliadas.

## Summary

This work was developed with the objective of evaluating and comparing the performance within a same environment of registered animals of the Hereford and Braford races submitted to the Field Evaluation Test (PAC) that took place at Embrapa Pecuária Sul between 2016 and 2017. They were 16 animals of the Hereford breed and 18 Braford animals, male, whole of each genetic group, with average age of 13 months and average live weight of 296.14 kg were used at the beginning of the experiment. The diet for all the animals was based on cultivated forages and improved native pastures during the fodder voids promoting a homogeneous environment. The animals were evaluated for 150 days at 28-day weighing intervals. The animals of the Hereford breed had higher final weight, however Braford animals had better results of weight gain and average daily gain numerical when compared to pure breed. However, although there was a numerical difference there was no statistical difference of average daily gain between the breeds.

## Introdução

A produção de bovinos de corte é um dos segmentos mais importantes do setor agropecuário brasileiro (LUPINACCI A. V; ZEFERINO C.V; 2000). No Brasil a pecuária tem passado por intensas transformações, na busca de aprimo-

ramento do sistema produtivo, dando ênfase à precocidade do rebanho e à minimização da sazonalidade de produção (TREVISAN, L. 2012). Cerca de 80% do rebanho brasileiro é composto por animais de raças zebuínas (*Bos indicus*), que são animais de comprovada rusticidade e adaptação ao ambiente predominante no Brasil. Dentre estas raças podemos destacar o Nelore, com 90% desta parcela, porém a região sul do Brasil é caracterizada por baixas temperaturas e pastagens de melhor qualidade, características que permitiram ao *Bos Taurus*, raças taurinas de origem européia, se adaptarem perfeitamente a este ambiente (ABIEC, 2016). As raças da subespécie *Bos indicus*, originada na Índia, possuem características de rusticidade e grande capacidade de adaptação (SILVA; PEDROSA; FRAGA; 2008). Entre as características produtivas da bovinocultura de corte, o ganho de peso é sem dúvida, a mais estudada e a que mais diretamente se associa à produtividade de um rebanho. Por outro lado, a conversão alimentar representa a eficiência com que o animal converteu o alimento consumido em carne. Sob esta ótica, é economicamente mais importante a disseminação de material genético capaz de converter mais eficientemente o alimento, devido a isso, a Embrapa Pecuária Sul em parceria com a Associação Brasileira de Hereford e Braford realizam a PAC, em busca de indentificar reprodutores mais eficientes. E devido a estas informações o objetivo deste trabalho foi comparar o ganho de peso sob as mesmas condições nutricionais de animais da raça Hereford com animais da raça Braford.

## Materiais e métodos

Foi realizado um levantamento de dados através de estágios extracurriculares do curso de Medicina Veterinária realizados junto a Associação Brasileira de Hereford e Braford

(ABHB), onde foram disponibilizados os dados da Prova de Avaliação a Campo(PAC), realizada pela Embrapa Pecuária Sul, o objetivo da PAC é comparar, dentro de um mesmo ambiente de criação, reprodutores de diferentes criatórios do sul do Brasil, com a finalidade de identificar animais superiores em termos de genética, para produção de carne em sistema de pastejo (YOKOO, M. J. I.; et all, 2013). Foram coletados dados de pesagem a cada 28 dias de 16 animais da raça Hereford e 18 animais da raça Braford, a adaptação dos animais ao ambiente foi de 14 dias após a chegada do último animal. Os dados foram analisados no software JMP por análises de variância. A prova de avaliação iniciou-se quando 80% ou mais dos animais estavam com ganho diário médio positivo. Durante a fase de avaliação totalmente a campo os animais foram submetidos a uma dieta com base em forrageiras cultivadas de inverno, primavera e verão, ou mesmo pastagens nativas melhoradas durante os vazios forrageiros. Realizou-se um período dos animais à campo com suplementação (feno ou concentrado até 1% do peso vivo), obedecendo à duração máxima de 150 dias totais de permanência dos animais (entre campo/campo com suplementação). A PAC promove um ambiente o mais homogêneo possível, ou seja, deixar constante os efeitos de clima, alimentação, manejo, sanidade.

## Resultados e discussões

Os resultados de peso médio estão demonstrados na Fig. 1. Durante o período de avaliação de 150 dias os animais da raça Braford tiveram um maior ganho durante as pesagens realizadas com diferença numérica de 4,61 kg dos animais da raça Hereford (Tab .1)

**Tabla 1.** Média de peso dos animais ao decorrer da avaliação test. ua: unidades arbitrias.

	1ª Pesagem	2ª Pesagem	3ª Pesagem	4ª Pesagem	5ª Pesagem	6ª Pesagem
Data	24/09/2016	27/10/2016	24/11/2016	22/12/2016	19/01/2017	16/02/2017
Peso animais Hereford (kg)	308,6	353,6	371,2	390,26	391,66	424,86
Peso animais Braford, (kg)	298,4	332,77	358,2	374,22	382,44	419,27
Ganho de peso em relação a ultima pesagem Hereford, (kg)	-	45	17,6	19,06	1,40	33,20
Ganho de peso em relação a ultima pesagem Braford, (kg)	-	34,37	27,43	16,02	8,22	36,83

Os animais da raça Braford, são resultantes do cruzamento entre as raças Hereford X Brahman ou Nelore. Por esta razão, eles possuem em sua carga genética, devido a herança dos animais *Bos indicus* envolvidos no cruzamento, características de adaptação e rusticidade maiores ao ambiente se comparados com a raça Hereford.

(ABHB, 2008). O ganho de peso médio diário em gramas (GMD) não apresentou diferença estatística entre as raças, o Braford ( $859 \pm 0,046$ ) e apresentou apenas maior diferença numérica em comparação a raça Hereford com ( $803 \pm 0,049$ ). Portanto, não houve diferença estatística entre os valores de GMD ( $p=0,436$ ).

COMPARAÇÃO DA MÉDIA DO GANHO DE PESO DE ANIMAIS DAS RAÇAS HEREFROD E BRAFORD SUBMETIDOS A PROVA DE AVALIAÇÃO A CAMPO DURANTE SEIS MESES

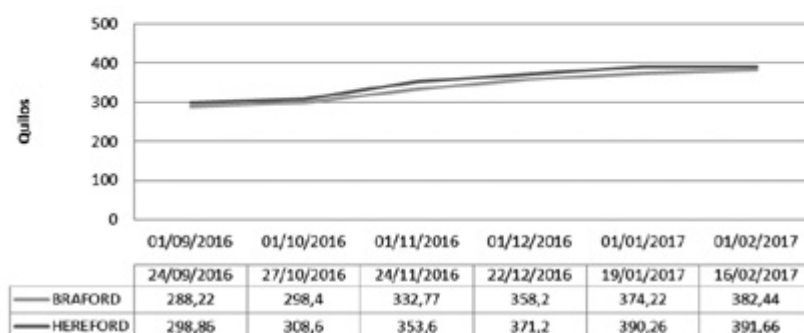


Figura 1. Comparação da média do ganho de peso de animais das raças Hereford e Braford submetidos a Prova de Avaliação a Campo durante 150 dias..

Segundo MOORE et al. (1975) a raça Hereford é a que melhor responde a melhora de qualidade da dieta, sendo mais eficiente na retenção de nitrogênio e apresentando maiores resultados de digestibilidade. No entanto, a mesma raça comporta-se inversamente, quando o nível alimentar ou as condições de conforto térmico baixam o que pode justificar a queda do ganho de peso em relação a última pesagem no mês de janeiro quando comparado a raça Braford conforme a Tab.1.

## Conclusão

Dentre as duas raças avaliadas ambas as raças, conseguiram demonstrar o seu potencial produtivo de maneira eficiente ao ambiente, porém nos meses mais quentes do ano a raça Braford apresentou maior ganho de peso numérico quando comparado a raça Hereford. No entanto, não houve diferença estatística significativa com relação ao ganho médio diário total ao final do experimento.

## Bibliografia

- ABHB, Associação Brasileira de Hereford e Braford, 2008, Disponível em: <http://www.abhb.com.br/braford/braford/> Acesso em 2 de Março de 2018
- ABIEC, Associação Brasileira das Indústrias Exportadoras de Carnes, 2016. Disponível em : <http://www.abiec.com.br/> Acesso em 18 de Março de 2018
- CAMPOS, L.T., SILVA, P.R., FRIES, L.A. Fatores de correção para efeitos ambientais que afetam o ganho de peso do nascimento à desmama em bovinos da raça Nelore. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZEBU, 1, 1988, Uberaba. *Anais...Uberaba: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais*, 1988. p.108-123
- LUPINACCI A. V; ZEFERINO C.V; Índices de produtividade da pecuária de corte no Brasil. Beef-Point, 2000. Disponível em: . Acesso em: 16 março 2018.
- MOORE, R.L., ESSING, H.W., SMITHSON, L.J. 1975. Influence of breeds of beef cattle on ration utilization. *J. Anim. Sci.*, 41(1):203-207.

- SILVA, F. L., PEDROSA, A. C., FRAGA, A. B. Desempenho de Bezerros Nelore e Cruzados no Estado de Alagoas. Rev. Cient. Prod. Anim., v.10, n.1, p.21 -27, 2008.
- WOLF, P.G.L. Efeitos da heterozigose individual e materna sobre o ganho de peso do nascimento ao desmame de terneiros Pampiano-Braford. Porto Alegre, RS: UFRGS, 1996. 118p. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1996.

- YOKOO, M. J. I.; CARDOSO, F. F.; LEAL, J. J. B. Prova de avaliação a campo (PAC) da EMBRAPA PECUÁRIA SUL. 2013 Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/972303/prova-de-avaliacao-a-campo-pac-da-embrapa-pecuaria-sul> Acesso em 15 de Março 2018

## Relação de surtos de seneciose em bovinos e variações climáticas na fronteira oeste do Rio Grande do Sul

João Carvalho<sup>1</sup>; Amanda Rosado<sup>1</sup>; Felipe Maidana<sup>1</sup>; Ana Pozzebon<sup>1</sup>; Amanda Belardony<sup>1</sup>; Pedro Stigger<sup>1</sup>; Sergio Vargas<sup>2</sup>; María de Lourdes<sup>3</sup>; Adriana Stigger<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária, Grupo de Estudos Extensão e Pesquisa em Ruminantes da URCAMP, Alegrete.-RS-BR. <sup>2</sup> URCAMP, Médico Veterinário, Docente, Alegrete- RS - BR. <sup>3</sup> Centro Médico Veterinario Paysandú, Docente, Paysandú -UY. <sup>4</sup> Setor de Patologia Veterinária, URCAMP, Alegrete-RS-BR.

<sup>1</sup> Autor para correspondência: joaogcarvalhojr@gmail.com

### Resumo

Este trabalho possui o objetivo de relacionar a ocorrência de surtos de seneciose ocorridos nos anos de 2017 e 2018 com as variações climáticas observadas entre os anos de 2010 a 2017. Tendo em vista que as intoxicações causadas por plantas do gênero *Senecio* spp. foram mais recorrentes nos últimos anos na fronteira oeste do Rio Grande do Sul (RS). Foram citados, os principais fatores climáticos e ambientais que favoreceram a ocorrência da intoxicação pela planta, que teve aumento da sua frequência nos últimos anos no Estado.

### Summary

This work aims to relate the occurrence of seneciose outbreaks occurring in the years 2017 and 2018 with the climatic variations observed between the years 2010 to 2017. Considering that the poisoning caused by plants of the genus *Senecio* spp. were more recurrent in the last

years in the western border of Rio Grande do Sul (RS). It was mentioned the main climatic and environmental factors that favored the occurrence of intoxication by the plant, which has increased its frequency in recent years in the State.

### Introdução

As plantas do gênero *Senecio*, representam uma importante causa de intoxicação e morte em bovinos no Rio Grande do Sul, caracterizando perdas econômicas na cadeia produtiva (Tokarnia y col. 2012). No estado, a doença em bovinos foi diagnosticada em áreas invadidas por *S. brasiliensis*, *S. selloi* (Barros y col. 1987; Méndez y col. 1987), *S. cisplatinus*, *S. heterotrichus*, *S. leptolobus* (Méndez y col. 1987), *S. oxyphyllus* (Barros, y col. 1992; Drimeier, Barros, 1992), *S. tweediei* (Méndez, y col. 1993) e *S. madagascariensis* (Cruz y col. 2010; Stigger y col. 2014). As plantas do gênero *Senecio* contêm como princípio tóxico os alcaloides pirrolizidínicos, que provocam lesão hepática progressiva, podendo observar-se os sinais clínicos da doença vários meses após a ingestão (Bull, y col. 1969;