

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## USO DA ALTURA DA GARUPA PARA PREDIZER O PESO VIVO DE BEZERROS BUBALINOS

Johnny Luiz Silva de Oliveira<sup>1</sup>; Annanda Cordeiro Pereira<sup>2</sup>; João Lucas da Graça Andrade Costa<sup>3</sup>; Rinaldo Batista Vianna<sup>4</sup>; Bruno Moura Monteiro<sup>4</sup>.

1. Bolsista PIBIC, Graduando em Zootecnia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Belém/Instituto de Saúde e Produção Animal, e-mail: [johnnyrikelme@gmail.com](mailto:johnnyrikelme@gmail.com); 2. Bolsista PIBIC, Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Belém/Instituto de Saúde e Produção Animal, e-mail: [annandacordeiop@gmail.com](mailto:annandacordeiop@gmail.com); 3. Bolsista PIBIC, Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Belém/Instituto de Saúde e Produção Animal, e-mail: [ljao323@gmail.com](mailto:ljao323@gmail.com); 4. Instituto de Saúde e Produção Animal/ISPA/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [rinaldovianna@hotmail.com](mailto:rinaldovianna@hotmail.com); 4. Instituto de Saúde e Produção Animal/ISPA/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [brunomouramonteiro@gmail.com](mailto:brunomouramonteiro@gmail.com)

### RESUMO:

No Brasil, o sistema de criação de bubalinos é predominante extensivo, onde os animais são alimentados com pastagens nativas e a cadeia produtiva ainda possui baixo nível tecnológico, baixo controle zootécnico e necessita melhorar seus índices de produtividade. As propriedades possuem pouca ou quase nenhuma assessoria técnica no planejamento zootécnico de suas criações, falhas no gerenciamento dos manejos sanitário, nutricional e reprodutivo. Os índices zootécnicos que utilizam o peso vivo dos animais, além de auxiliar na avaliação do desenvolvimento ponderal dos animais, são capazes de propiciar dados quanto ao correto manejo nutricional e melhor conversão alimentar. Além disso, pode ser útil na administração de medicamentos, medida esta que requer atenção, pois a falta do conhecimento sobre o peso corpóreo pode acarretar em sub ou superdosagens, propiciando até a morte do animal. Sabe-se que os erros na dosagem de medicamentos para ruminantes, podem ser cometidos por falhas na estimativa do peso dos animais. Com isso, é imprescindível o uso de balança para realizar diversas atividades. Todavia, boa parte dos produtores, sobretudo na região amazônica não possuem, o que torna mais difícil gerar índices zootécnicos da produção e produtividade dos animais. Esse trabalho tem como objetivo prever o peso vivo de bezerros bubalinos através da altura da garupa (AG). O estudo foi realizado em uma fazenda localizada no município de Bujaru, estado do Pará. A pesquisa consistiu na análise de peso e medidas corporais de 100 bezerros bubalinos, de ambos os sexos com características da raça Murrah de até um ano de idade. Para a realização das aferições das características morfométricas, utilizou-se fita métrica e uma trena para aferir altura da garupa (AG). Dentre os resultados da AG nas fêmeas foi de 104,69 cm sendo o peso de 152 kg e nos machos foi de 105,87 com o peso de 158 kg, observando-se que para a característica morfométrica avaliada a partir da análise de variância, não houve efeito do sexo incidindo sobre elas ( $P > 0,05$ ). Isso pode ter ocorrido devido as idades semelhantes dos bezerros e com isso, não houve grande dispersão das médias. Foi avaliado também as médias e desvios padrão do peso vivo (PV) e altura da garupa dos bezerros independente do sexo, sendo a média do PV de 156 kg e o desvio padrão de 31,32 cm e a média da AG foi de 105,43 kg e o desvio padrão de 5,53cm. Dentre as características morfométricas analisadas, altura da garupa apresentou menor coeficiente de variação e também observaram baixo coeficiente de variação para essa característica morfométrica. A altura da garupa não se apresentou como a melhor opção para prever o peso vivo de bezerros bubalinos de ambos os sexos com até um ano devido coeficiente de determinação baixo comparado à outras características morfométricas. Portanto, a altura da garupa não mostrou resultados esperados como aconteceu com as outras medidas corpóreas, mas ainda pode ser usada como alternativa para prever o peso vivo dos animais.

**PALAVRAS-CHAVE: BÚFALOS1; ZOOTÉCNICO2; MORFOMÉTRICAS3;**