



Efeito do tipo de pastagem na carcaça de cordeiros: uma abordagem uni e multivariada

BRITEZ, G.D.V.^{1,2}; SILVA, M.C.*²; SOUSA, A.M.³; RETORE, M.⁴; LOPES, F.B.⁵;
SIQUEIRA, A.B.R.²; LEDESMA, L.L.M.¹; VARGAS JUNIOR, F.M.¹

¹Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Agrarias, Pedro Juan Caballero-Paraguay

²Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Faculdade de Ciências Agrárias, Dourados-MS, Brasil

³UFGD, Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Economia, Dourados-MS, Brasil

⁴Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados-MS, Brasil.

⁵Universidade de Wisconsin-Madison, Departamento de Ciência Animal, EUA

*marcelo-correadasilva@hotmail.com

Resumo: A adoção de diferentes pastagens pode modificar a qualidade e quantidade do que é gerado nos sistemas de produção pecuária. Objetivou-se realizar uma análise exploratória testando-se dois tipos de pasto na produção de cordeiros destinados ao abate. Foram utilizados 36 cordeiros Suffolk agrupados em piquetes de pastagem aruana (*Panicum maximum*) ou marandu (*Brachiaria brizantha*). Utilizou-se uma abordagem univariada testando-se o efeito ($p < 0,05$) do tipo de pastagem em 29 variáveis fenotípicas, uma a uma, e em seguida, uma análise discriminante (multivariada) foi realizada verificando-se a possibilidade de diferenciar carcaças segundo o tipo de pastagem. As variáveis foram agrupadas em grupos temáticos (GT): Quantitativas em kg ($n=16$) (GT₁); Quantitativas em (%) ($n=11$) (GT₂); Subjetivas e objetivas ($n=8$) (GT₃); Tecido adiposo ($n=6$) (GT₄); Musculosidade e compacidade ($n=3$) (GT₅). Analisando-se 29 variáveis, uma a uma, 21 (72,5%) foram influenciadas pelo efeito de concentrado ($p < 0,05$). Com relação ao efeito de pasto, somente duas variáveis (7%) (peso corporal vazio e peso do pescoço (Kg)) foram influenciadas ($p < 0,05$). A princípio, o tipo de capim apresentou efeito desprezível nas variáveis analisadas. No entanto, a análise multivariada revelou o contrário. De 29 variáveis, analisadas conjuntamente, não houve erro de classificação no exercício de discriminar carcaças provenientes de capim aruana ou marandu (100; 100%, respectivamente). No primeiro grupo temático (GT₁) o poder discriminatório também foi elevado (89; 80%, respectivamente), semelhante ao GT₃ (83; 86,5%). Erros de classificação foram maiores no grupo GT₂ (61; 80%), GT₄ (66,5; 66,5%) e GT₅ (66; 53%). Por levar em consideração a colinearidade entre variáveis, a abordagem multivariada revelou heterogeneidade entre grupos de acordo com o tipo de pasto, o que não foi identificado na abordagem univariada. Conclui-se que o tipo de pasto é importante e que o uso de uma função discriminante auxilia a distinção de carcaças de cordeiros alimentados com capim aruana ou marandu.

Palavras-chave: análise discriminante, aruana, marandu