

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

COMPARAÇÃO DE VALORES BIOMETRICOS E DE PRODUÇÃO OVINA EM CONFINAMENTO

Nathalia Ferraz SILVEIRA*¹, Nayara Capaldi dos SANTOS¹, Filipe Bruno CHAGAS¹, Pablo Dominguez CASTAÑO², Livia Toledo VILARINHO³, Arthur Cardoso Cruvinel SILVA³, Joely Ferreira Figueiredo BITTAR⁴ Guilherme Costa VENTURINI⁵

*autor para correspondência: nahferrazzsilveira@gmail.com

¹Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – UNESP – Botucatu, São Paulo, Brasil

²Fundación Universitaria Agraria de Colombia –UNIAGRARIA- Facultad de Ciencias Agrarias, Bogotá D. C. Colombia

³Universidade de Uberaba – Uniube, Uberaba, Minas Gerais, Brasil

⁴Prof Dr. Ciência Animal - Curso de Medicina Veterinária e do Programa de Mestrado em sanidade e produção animal nos trópicos – UNIUBE

⁵ Prof Dr Genética e Melhoramento Animal - Curso de Medicina Veterinária e do Programa de Mestrado em sanidade e produção animal nos trópicos – UNIUBE

Abstract: The objective was to analyze the statistical differences comparing the productive values of three racial groups to verify if any race stands out biometrically and final production values in addition to establishing the correlation between the characteristics, to analyze if the influence of the initial characteristics of confinement with the quality of the carcass finish. The animals were analyzed with three genetic groups: animals of the Dorper cross, crossed with Suffolk and crossed with Ile de France. Statistical analyzes were performed using the PROC GLM function of the SAS statistical program. When comparing the mean values of the analyzed variables of each breed, no significant differences were observed in carcass weight, average daily gain and initial weight, differing from the biometric characteristics measured at the beginning of confinement difference between the means, where the Suffolk animals had a higher mean for the three variables. It is worth emphasizing the existence of biometric differences at the beginning of the confinement, but this does not end up reflecting the final production of the herd. In relation to the correlation, there were expressive values that demonstrate influence of the biometric characteristics at the beginning of confinement with the final result of production.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Palavras-chave: carne, dorper, ile de france, suffolk, tukey

Introdução

O consumo da carne ovina nos países em desenvolvimento vem crescendo em virtude do crescimento econômico, aumento populacional, busca por opções nas alimentações tradicionais e culturais.

O melhoramento genético animal se torna uma ferramenta para a identificação de características e qualidades que possibilitam a melhora na seleção e cruzamento dos animais, aumentando o potencial genético do rebanho, possibilitando a intensificação de produção. Dessa forma, para atender a demanda, seria necessário realizar um melhoramento genético dos rebanhos, podendo intensificar o ganho final, para isso o estudo é necessário para estabelecer os parâmetros que devem ser utilizados para a realização do melhoramento genético no rebanho, assim como citado por Silva et. al. (2015) que com isso se torna possível prever quais características devem ser selecionadas para obter melhor produto final, além de verificar características de fácil mensuração e baixo custo de avaliação associadas à estas de importância econômica. Sendo que as características morfométricas juntamente com as características de carcaça e peso podem demonstrar eficiência na seleção dos animais (Koritiaki et al., 2012).

A escolha do grupo genético utilizado na produção pode influenciar no produto final mesmo quando selecionadas para mesma. Animais das raças Ile de France, Suffolk e Dorper, são raças que foram selecionadas para a produção de carne, apresentando boa deposição de musculatura, e alto rendimento de produção de proteína animal. Dessa forma o trabalho se objetivou a comparar as diferenças entre os valores produtivos e biométricos de três grupos raciais para verificar se alguma raça se sobressai perante as outras obtendo melhores valores de características de

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

carcaça, além de estabelecer qual a correlação existente entre as variáveis, para analisar se a influencia das características iniciais de confinamento com a qualidade do acabamento de carcaça.

Material e Métodos

O estudo foi realizado através de parceria com a ASPACO (Associação Paulista de Criadores de Ovinos), que forneceu os animais participantes do Campeonato Cordeiro Paulista, no ano de 2016 para a realização dos estudos, onde foram mantidos em confinamento com início em 23 de setembro e encerramento em 07 de novembro, no município de Araçatuba - SP. Foram utilizados 95 machos inteiros provenientes de três grupos genéticos: animais originários da cruz com Dorper, cruz com Suffolk e cruz com Ile de France, nascidos em Julho, sendo que se considerou para o trabalho os animais cujo tamanho estavam dentro dos previstos para a idade em cada raça. Todas as análises, manipulação e coleta de dados realizada com os animais estão dentro das normas éticas de trabalho.

As foram analisadas características estabelecidas no início do confinamento e ao abate, sendo elas: Comprimento corporal (CC), profundidade corpórea (PC), altura de cernelha (AC), Peso inicial (PI), peso de carcaça quente (PCQ), ganho de peso diário (GPD) e @produzida (@produzida).

Para a verificação dos efeitos ambientais que influenciam as características de interesse se realizou o PROC GLM do SAS (SAS 9.1, SAS Institute, Cary, NC, USA). Onde os efeitos com significância menor que 5% ($p < 0,05$) foram consideradas nas análises genéticas. Para a realização da comparação de médias das características entre os grupos genéticos analisados se utilizou o comando Tukey, onde se estabeleceu as médias obtidas por cada grupo em cada variável. Para a determinação da correlação se utilizou o PROC CORR do SAS (SAS 9.1, SAS Institute, Cary, NC, USA).

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Resultados e Discussão

Quando analisados as características dos diferentes grupos genéticos se tem um uma diferença significativa entre as características biométricas, onde a altura de cernelha se mostrou superior entre os animais Suffolks em relação aos da raça Ile de France e Dorper, assim como também apresentou superioridade para comprimento corporal, mas quando analisados as outras características (peso final, inicial, peso de carcaça quente e ganho médio diário) com destaque para a característica de terminação (PCQ e @produzida) não temos diferenças significativa entre as médias, demonstrando uma igualdade quanto ao rendimento no momento de abate.

Essa diferença de tamanho ao início de confinamento que foi suprida ao final pode ser atribuída às diferenças existentes nas curvas de crescimento de cada raça, sendo que a diferença na deposição de carne e gordura, além do crescimento ósseo. Dessa forma temos que o animal com melhores características biométricas não necessariamente terá maior resultados finais de produção.

Quando analisado a correlação existente entre as características biométricas e de terminação (Tabela 1), existe uma correlação forte e positiva entre o peso inicial, GPD e altura de cernelha com PCQ (0.83, 0.66 e 0.59 respectivamente), assim temos que animais com peso inicial maior e um bom ganho de peso tendem a apresentar maior peso de carcaça quente ao final da produção, assim como a @produzida é altamente correlacionada com GPD (0.99), demonstrando que uma intensificação de uma das características poderá influenciar positivamente a outra, estando em consenso com Pinheiro et al. (2007) que afirma que medidas obtidas a partir do animal vivo, como comprimento corporal, alturas do anterior e posterior e largura da garupa, permitem predizer algumas características produtivas como peso, rendimento e conformação da carcaça, assim como o rendimento dos cortes. Outra correlação existe é entre PCQ e comprimento corporal apresentando sendo considerada uma correlação de baixa intensidade, com valor de 0.20.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1: Correlação fenotípica entre as características biométricas, desempenho e avaliação de carcaça

	PI	AC	CC	GPD	PC
PCQ	0.83**	0.59**	0.20*	0.66**	0.57**
@produzida	0.07	0.15	-0.07	0.99**	0.08

*Significativo a 5% ($p < 0.05$); **Significativo a 1% ($p < 0.01$). CC – Comprimento corporal; AC – Altura de cernelha; PI – peso inicial; GPD: ganho peso diário; PC profundidade corporal; PCQ – peso de carcaça quente; @produzida – quantidade final da produção em @.

Conclusão

A utilização de raças de ovinos de alta produção como Suffolk e Dorper e Ile de France para cruzamentos, podem apresentar desempenho semelhante se mantidos em um rebanho de alto potencial genético, manejo e alimentação semelhantes. Em relação a correlação entre as características se conclui que é possível a seleção animal pelas características biométricas, já que influenciam as variáveis correspondentes a terminação.

Referências

KORITIAKI, N. A. KORITIAKI; N. A.; RIBEIRO, E. L. A.; SCERBO, D. C.; MIZUBUTI, I. Y.; SILVA, L. D. F.; BARBOSA, M. A. A. F.; SOUZA, C. L. and PAIVA, F. H. P. 2012. Fatores que afetam o desempenho de cordeiros Santa Inês puros e cruzados do nascimento ao desmame. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal 13:258-270,



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

PINHEIRO, R.S.B.; SILVA SOBRINHO, A.G.; MARQUES, C.A.T. and YAMAMOTO, S.M. 2007. Biometria in vivo e da carcaça de cordeiros confinados. Archivos de Zootecnia 56:955-958.

SILVA, D.L.S.; BRAGA, A.P.; PONTES, F.S.T.; LIMA JUNIOR, D.M.; COSTA, W.P.; CHAVES, V.V.; AMÂNCIO, A.V.F. and BRAGA, Z.C.A.C. 2015. Viabilidade econômica e morfometria das características corporais e de carcaça de ovinos alimentados com torta de girassol. Acta Veterinaria Brasilica 9:306-315.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

