

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

CARACTERÍSTICAS PELVIMÉTRICAS EM MATRIZES CAPRINAS DA RAÇA ANGLONUBIANA - RESULTADOS PRELIMINARES

Arleia Medeiros MAIA*¹, José Luiz Leonardo de Araujo PIMENTA², Antonio Muniz da COSTA¹, Edicarlos dos Santos Sousa¹, Hermes Antônio de ALENCAR¹, Nhaira Maia VILARINHO¹, Márcio da Silva COSTA¹, Pollyana Oliveira da SILVA¹

*autor para correspondência: arleiamedeirosmaia@gmail.com

¹ Universidade Federal do Piauí, Bom Jesus, Piauí, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: The aim of this study was estimate the correlation between the body measurements of goat kids, and outer measure of dam pelvis Anglonubian goat crossbred. The dam were more 12 months old and natural reproductive was used method on mating season. The traits measure in dam were: height withers, body length, thoracic perimeter. On the goats kids conducted monthly the external measurements of pelvic belt were, bis-iliac external, bis-ischium external, ilium-ischium external and weight. The descriptive analysis, correlation and comparison means was performed by SAS statistical program. The descriptive analysis showed stability on herd. There was significant correlation between weight with body length and height withers measures. Among the evaluated traits the weight was showed more instabilities. Most of correlations were positive, but not significant. There was correlation between pelvimetric traits with weight and bis-ischium.

Palavras-chave: anatomia, caprino, melhoramento animal, pelve, reprodução

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A pelvimetria corresponde à mensuração de distâncias e ângulos entre estruturas da pélvis ou pelve (cavidade óssea da bacia), as quais podem ser obtidas quer direta (mensurações internas) quer indiretamente (mensurações externas) e tem como finalidade a identificação e avaliação prévia das conformações das pelves das fêmeas e ainda a estimativa do peso do vitelo suportado pela fêmea ao nascer, avaliação das proporções relativas entre canal do parto e feto, desproporção feto-materna, e de conformações pélvicas anormais, além da finalidade zootécnica de melhoramento genético animal, com heritabilidade de cerca de 50% em bovinos. Sendo ainda associada a outros fatores de fertilidade, peso e tamanho fetais (Ferreira et al., 2014).

Deste modo, o trabalho tem como objetivo estimar as correlações entre as medidas externas corpóreas, inclusive as medidas externas da pelve de matrizes caprinas mestiças Anglonubiana.

Material e Métodos

A metodologia foi aprovada no comitê de ética no uso de animais da universidade Federal do Piauí (CEUA/UFPI), registrada nº 178/16.

A pesquisa foi desenvolvida na cidade de Bom Jesus, no sul do estado do Piauí, sendo que as coletas de dados foram realizadas em fêmeas da raça Anglonubiana do rebanho caprino, do Colégio Técnico de Bom Jesus – CTBJ.

O experimento foi desenvolvido utilizando-se 28 matrizes caprinas em idade de reprodução (mais de 12 meses), sendo utilizado a estação de monta como método reprodutivo. Durante o experimento foram feitas as mensurações pélvicas dessas matrizes no terço final da gestação e após o parto, além de suas medidas corporais e pesos.

As medidas corpóreas das matrizes estudadas foram, altura de cernelha, comprimento de corpo e perímetro torácico, e as medidas externas do cinturão

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

pélvico foram (biilíaca externa, biisquiática externa, ilioisquiática externa) (Adaptado de Oliveira, 2008), além das pesagens mensais.

Todas as medidas externas foram realizadas com auxílio de fita métrica, trena, paquímetro e hipômetro (os dois últimos artesanais).

As análises estatísticas foram análises descritivos, comparações de médias e correlação de Person. Sendo a comparação de médias realizadas através do comando PROC GLM do software SAS University Edition (2015), pelo teste de Tukey a 95% de confiança, e a correlação através do comando PROC CORR.

Resultados e Discussão

A análise descritiva das características biométricas avaliadas, principalmente os resultados de coeficiente de variação, demonstraram uma estabilidade do rebanho com relação essas características, ocorrendo poucas variações entre os animais (Tabela 1).

Tabela 1 - Medidas corporais de matrizes caprinas no período do pós-parto do rebanho caprino do Colégio Técnico de Bom Jesus

Variáveis	Média ± DP	Mínimo	Máximo	Coeficiente de variação
Altura de cernelha (cm)	70,50±3,27	62	79	4,72
Comprimento corporal (cm)	70,36±5,01	61	83	7,06
Perímetro torácico (cm)	80,39±4,5	68	89	5,44
Biilíaca (cm)	16,14±1,14	14	18	7,15
Biisquiática (cm)	16,17±1,05	14	19	6,55
Ilioisquiática (cm)	16,28±0,93	14	18	5,72
Peso (kg)	41,26±7,62	28	55	18,21

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Em estudo realizado por Ferreira et al. (2014) com cabras da raça saanen, o coeficiente de variação observado para Altura de Cernelha é semelhante ao nosso estudo, mostrando-se bem próximos, o que indica que os valores encontrados apresentaram homogeneidade.

O peso foi a característica que apresentou uma maior instabilidade com um coeficiente de variação de 18,21. Isso se justifica devido às diferenças de idade entre os animais, pois cabras primíparas possuem peso corporal bem menor que os pesos de cabras múltiparas.

Observou-se correlação significativa entre as medidas do peso com o comprimento do corpo e altura da cernelha (tabela 2), resultado que está de acordo com a literatura (Rocha et al., 2003). Além dessas medidas biométricas, observou-se também uma correlação significativa com as mensurações de biisquiática.

Tabela 2 - Correlação das medidas externas de matrizes caprinas do Colégio Técnico de Bom Jesus-PI

	Comprimento corporal	Billíaca	Biisquiática	Illoisquiática	Peso
Altura de cernelha	0,54	- 0,35	0,51	0,43	0,69*
Comprimento corporal		- 0,16	0,77*	0,39	0,78*
Billíaca			- 0,02	- 0,16	- 0,12
Biisquiática				0,35	0,68*
Illoisquiática					0,38

*houve correlação significativa ($p < 0,05$)

Segundo resultados encontrado por Fonseca et al. (2001), as medidas externas da pelve de caprinos apresentam relação significativa com suas medidas internas, indicando que mensurações de estruturas anatômicas externas

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

correspondentes a região da pelve auxiliam na determinação do tamanho aproximado da área interna da mesma.

O fato da maioria das correlações do estudo ter um resultado baixo, indica a necessidade de suas mensurações em programas de melhoramentos.

Conclusão

Entre as características avaliadas o peso a que apresentou maior instabilidades. A maioria das correlações deram positivas, porém não significativas. Das mensurações pelvimétricas avaliadas observou-se correlação apenas entre peso e biisquiática.

Referências

- Oliveira, L. F. 2008. Pelvimetria e escore de dificuldade de parto em vacas da raça holandesa. Dissertação. Mestrado em Medicina veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Veterinária
- Ferreira, T. A.; Pereira, I. G.; Gouveia, A. M. G.; Pires, A. V.; Facó, O.; Farah, M. M.; Pessoa, M. C. e Guimarães, M. P. M. 2014. Avaliação genética de caprinos da raça Saanen nascidos no Brasil de 1979 a 2009. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, 66:1179- 1188.
- Fonseca, C. C.; Campos, S. K.; Benjamin, L. A.; David das Neves, M. T.; Machado, G. V. e Espescht, C. J. B. 2001. Parâmetros biométricos maternos e fetais e suas relações com diâmetros durante a gestação em cabras mestiças. Arquivo de Ciência Veterinária e Zootecnia, 4:147-153.
- Rocha, E. D.; Andrade, V. J. e Euclides Filho, K. 2003. Tamanho de vacas Nelore adultas e seus efeitos no sistema de produção de gado de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v.55, n.4, p.474-479.