



# COINTER PDVAgro 2022

VII CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Edição 100% virtual | 29, 30 de nov a 1 de dez

ISSN: 2526-7701 | PREFIXO DOI: 10.31692/2526-7701

## MEDIDAS MORFOMÉTRICAS E IDADE DE CAPRINOS MESTIÇOS ANGLO NUBIANA REALIZADOS NA CIDADE DE APODI/RN

## MEDICIONES MORFOMÉTRICAS Y EDAD DE CABRAS MESTIZAS ANGLO NUBIANA REALIZADAS EN LA CIUDAD DE APODI/RN

## MORPHOMETRIC MEASUREMENTS AND AGE OF ANGLO-NUBIAN CROSSBRED GOATS PERFORMED IN THE CITY OF APODI/RN

Apresentação: Relato de Experiência

Antônia Rafaela da Silva Oliveira<sup>1</sup>; Ionara Darcya Lima da Costa<sup>2</sup>; Elania Guadalupe Paiva Martins<sup>3</sup>

### INTRODUÇÃO

A caprinocultura tem desempenhado um papel importante como produção alternativa nas áreas secas dos trópicos, principalmente no Nordeste brasileiro, sendo um fator predominante para os pequenos produtores, devido ao grande potencial que apresenta para o desenvolvimento da criação de pequenos ruminantes (MONTEIRO *et al.*, 2021).

Contudo, os caprinos são explorados tradicionalmente em sistemas de produção extensivo, de modo que as pastagens nativas se constituem como o principal suporte alimentar dos animais, em que na maior parte do ano contêm altos percentuais de fibra indigestível e baixa concentração de proteínas, o que se traduz em baixos índices de produção e qualidade dos produtos, sejam destinados a produção de carne ou leite (TIKAM *et al.*, 2015).

Aliado a isso, o controle de dados e controle zootécnico, é imprescindível para o sucesso dos sistemas de produção, principalmente tendo em vista, que em sistemas extensivos, a adoção de tecnologias é deficiente (COSTA *et al.*, 2020), nesse sentido, para auxiliar na escolha e seleção de animais potenciais, o uso de variáveis morfométricas se torna uma ferramenta importante, permitindo conhecer o perfil fenotípico das populações, que são diretamente correlacionadas as características produtivas e adaptativas, gerando informações essenciais para

<sup>1</sup> Zootecnia, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, [rafacosta2@live.com](mailto:rafacosta2@live.com)

<sup>2</sup> Zootecnia, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, [ionara.darcya@hotmail.com](mailto:ionara.darcya@hotmail.com)

<sup>3</sup> Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, [elaniapaiva@outlook.com](mailto:elaniapaiva@outlook.com)

caracterização racial, podendo também auxiliar em programas de melhoramento genético e

Em face disso, objetivou-se com o presente trabalho, relatar experiências sobre a análise de medidas morfométricas e idade em caprinos, no intuito de avaliar o desenvolvimento desses e estabelecer características necessárias como forma de seleção do rebanho, na busca por animais com melhores índices corporais.

## **RELATO DE EXPERIÊNCIA**

As execuções das mensurações, foram realizadas no sítio Lagoa do Padre, localizado no município de Apodi, situado no estado do Rio Grande do Norte, na região do Oeste Potiguar, com extensão territorial de 1.602,477km<sup>2</sup>, com uma população estimada de 35.904 de habitantes.

A pesquisa se deu de forma quantitativa contínua, com uma população de trinta e três caprinos mestiços Anglo Nubiana, com idades variando de 1 a 3 anos de idade, e os animais eram criados em sistema extensivo, tendo como principal suporte alimentar, as pastagens nativas.

Inicialmente, a pesquisa teve duração de sete dias, girando em torno de mensurar além de características morfológicas nos animais, compreender como eram desenvolvidas a atividade de caprinocultura na propriedade, em que foi diagnosticado uma atividade secundária, com carência de controle zootécnico, manejo e dados produtivos, que apesar de apresentar potencial produtivo, não possuíam prática rotineira em anotações e controle dos dados gerenciais. Além disso, como profissionais zootecnistas, poder influenciar de maneira positiva, na tomada de decisão dos resultados obtidos e incentivar adoção de medidas de controle.

A execução do trabalho prático foi feita com o auxílio de uma fita métrica, dados em centímetros (cm), onde foram avaliadas as variáveis: comprimento do animal (CC), medida da articulação escápula-umeral até a extremidade caudal do ísquio; perímetro torácico (PT), medida que parte do ponto de declividade da região interescapular, envolvendo toda região torácica; altura da cernelha (AC), distância vertical do ponto mais alto da região interescapular até o solo. Em seguida estimamos a idade, por meio da cronologia dentária, devido a ausência de controle de nascimentos e escrituração zootécnica, e o escore de condição corporal (ECC), de forma visual e tátil, com a palpação no dorso do animal, escala que varia em caprinos, de 0



a 5. Observando que a variação do ECC variou de 1,5 a 3,5 pode perceber que a nutrição dos animais pode estar influenciando diretamente no desenvolvimento corporal e produção, por isso, há necessidade de manter um controle nutricional do rebanho. Além disso, outro fator que deve ser levado em consideração, é que animais com aptidão pra corte, possuem naturalmente maior deposição cárnica em detrimento de animais leiteiros, que são animais descarnados, então esse fator precisa ser bastante claro para os produtores rurais.

Posteriormente, todos os dados foram transferidos para planilhas eletrônicas no Excel (Microsoft Excel®), para possíveis análises descritivas e médias dos dados, facilitando a compreensão dos resultados.

**Tabela 01:** Medidas morfométricas e idade de caprinos mestiços Anglo Nubiana.

Variáveis	Idade		
	12 meses	24 meses	36 meses
CC (cm)	65,95	69,58	72,95
PT (cm)	71,60	77,50	80,78
AC (cm)	67,43	70,78	72,88

**Fonte:** Própria (2022).

O conhecimento das medidas corporais dos caprinos é útil para selecionar animais mais adequados para diferentes sistemas produtivos e realidades, diante disso, os resultados da pesquisa para características morfométricas (tabela 1) foram menores do que os encontrados no padrão da raça. De acordo com Mello e Schmidt (2008) utilizando cabras Anglo nubiana, relataram média de CC, PT e AC, sendo 81,9, 87,5 e 78,3 cm, respectivamente.

Esse dado nos mostra que a média de animais do rebanho está longe do que a raça pode alcançar, considerando ainda, que no presente estudo, os animais apresentam variabilidade na idade, podemos inferir que as diferenças observadas na literatura, pode ser justificada pelas diferenças de idade. Além disso, vários fatores possuem influenciar nas medidas corporais, como sexo, raça, ambiente, nutrição, manejos e estágio fisiológico.

O aumento do CC está diretamente relacionado com o PT, promovendo aumento da caixa torácica, onde conseqüentemente o sistema respiratório é melhor desenvolvimento, aspecto de caráter bastante significativo para nossa região que possui temperaturas altas, além disso, está diretamente relacionada à produção leiteira, constituindo-se em importante parâmetro de avaliação nas raças selecionadas para este objetivo. O CC é um parâmetro de



grande importância relacionado a adaptação, persistência e tipo de exploração, sendo umas das características adaptativas que os caprinos se ajustem ao ambiente em que são submetidos, de modo que, em ambientes com altas temperaturas, a área superfície corporal relativamente maior em raças menores, sirva como um dissipador de calor e auxilie na homeotermia no corpo.

Outro parâmetro, é que tanto PT como AA possuem alta correlação, sendo comumente utilizadas para prever o peso vivo animal, além de estarem associados a características adaptativas, principalmente de caprinos localmente adaptados.

## CONCLUSÕES

As medidas morfométricas constituem-se como ferramenta de precisão para o meio rural, fácil de ser aplicada e de baixo custo, necessária para detectar animais de alto valor econômico, bem como os que são necessários serem descartados, para que futuramente não possa prejudicar o rebanho e a produção, agregando valor ao produto e favorecendo qualidade do produto a ser ofertado no mercado. Vários são os fatores que podem influenciar, como a idade do animal, adoção de determinadas práticas de manejo, alimentação e entre outros. O que reflete também, no escore corporal, que é uma ferramenta útil na avaliação do estado nutricional do animal e, portanto, tem aplicação estratégica no manejo do rebanho.

## REFERÊNCIAS

COSTA, E. O. et al. Morphometric measurements associated with mathematical prediction of body weight as a management tool in goat herds. **Archivos de zootecnia**, v. 69, n. 268, pág. 454-460, 2020.

MELLO, F.A.; SCHMIDT, V. Caracterização biométrica de caprinos Anglo-Nubianas nascidos no Brasil, no período de 1993 a 2001. **Arch. Zootec.**, v.57, p.525-535, 2008.

MONTEIRO, M. G. et al. **Diagnóstico da cadeia produtiva de caprinos e ovinos no Brasil**. Texto para Discussão, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) - Brasília, 2021.

RODRIGUES, Z. F. **Abordagem multivariada para a caracterização morfométrica de raças caprinas brasileiras: primeiro estágio para conservação**. Dissertação (Mestrado em Zootecnia), Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE, 2021.

TIKAM, K.; et al. Produção de gases in vitro, digestibilidades de nutrientes in vivo e concentrações de energia metabolizável para ovinos de capim-pangola fresco e conservado. **Small Ruminant Research**. 128, pag. 34-40, 2015.

