

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## **EFEITO DE IDADE SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO EM OVINOS BARRIGA NEGRA**

Uilquer Silva dos SANTOS<sup>\*1</sup>, Priscila Maia PINHEIRO<sup>2</sup>, Adriana de Farias JUCÁ<sup>3</sup>, Luis Fernando Batista PINTO<sup>3</sup>, Bianca Almeida Silvany TAVARES<sup>4</sup>, Gabrielle Santos de CARVALHO<sup>4</sup>, Juvenal Marinho MAYER<sup>5</sup>, Ramayana Menezes BRAGA<sup>6</sup>

\*Uilquer Silva dos Santos: uilquers@hotmail.com

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia, Bolsista Permanecer, Salvador, Bahia, Brasil

<sup>2</sup>Rural Projetos, Boa Vista, Roraima, Brasil

<sup>3</sup>Universidade Federal da Bahia, Professor do Departamento de Zootecnia, Salvador, Bahia, Brasil

<sup>4</sup>Universidade Federal da Bahia, Monitoras Voluntárias do Departamento de Zootecnia, Salvador, Bahia, Brasil

<sup>5</sup>Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, Roraima, Brasil

<sup>6</sup>Pesquisador da EMBRAPA, Campo Experimental Água Boa, Boa Vista, Roraima, Brasil

**Abstract:** This study aimed to evaluate the effects of age on growth traits in Barriga Negra sheep. For that, the live weight and body morphometrics of 93 sheep, belonging to the conservation nucleus of the Research Program on Genetic Resources of EMBRAPA Roraima were measured. The animals were kept in a semi-intensive pasture system during the day and confined at night with supplementation, water and mineral salt. The growth characteristics studied were live weight, morphometric measures and body condition score. With the collected database, statistical tests were performed with SAS (2004). The age effect was significant ( $p < 0,05$ ) for most morphometric measures evaluated in females, except for height at withers, thigh perimeter and body score. Therefore, it is expected that this research will serve as a basis for future studies with Black Belly sheep, because there are few studies in the literature.

**Palavras-chave:** genética, melhoramento, ovinocultura

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## Introdução

A ovinocultura brasileira cresceu significativamente nos últimos anos e tem passado por grandes avanços desde a crise da lã na década de 90. Entretanto, o sistema de criação mais utilizado é o extensivo, com pequenas propriedades e baixo nível tecnológico (POLI et al., 2008).

Deve-se levar em consideração a importância da escolha da raça que melhor se adapte as condições edafoclimáticas de cada região, afim de se obter sucesso na produção. Os ovinos Barriga Negra são animais deslanados, originários da ilha de Barbados no Caribe e, países como México, Venezuela, Guiana e Brasil vêm explorando a sua criação. Atualmente existe um núcleo de conservação dessa raça, que faz parte do Programa de Pesquisas em Recursos Genéticos da EMBRAPA/RR. A seleção criteriosa desses animais poderá ser uma grande alternativa no cruzamento com raças especializadas para corte e também para a exploração por criadores com baixo nível tecnológico (BRAGA et al., 2011).

A idade está altamente relacionada com o peso vivo e a condição corporal dos ovinos. Diferentes trabalhos com ovinos Blackbelly, verificaram uma maior variabilidade no tamanho corporal em animais com idades entre 1 a 4 anos, permitindo uma seleção mais precoce das características desejadas.

Pesquisas com avaliações de características morfométricas apresentam grande importância, quando se deseja selecionar e comparar tipos raciais, além de ser um método prático e barato. Portanto, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da idade sobre as características de crescimento em ovinos Barriga Negra.

## Material e Métodos

Foram coletados dados de 93 ovinos Barriga Negra do Campo Experimental Água Boa, pertencente a EMBRAPA Roraima. Os animais foram mantidos em sistema semi-intensivo a pasto, com água e sal mineral *ad libitum*. Dividiu-se os ovinos em grupos para os testes de efeito de sexo, sendo 59 animais na idade

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

adulta (3<sup>o</sup> muda, boca cheia e desgaste), 6 machos e 53 fêmeas; e 17 animais com primeira muda, 9 machos e 8 fêmeas. Foram aferidas as medidas corporais de peso vivo (kg); altura de cernelha (distância do ponto mais alto da vertebra torácica ao solo), altura da garupa (distância da tuberosidade coxal ao solo), comprimento do corpo (distância da tuberosidade supraglenoide a tuberosidade isquiática), comprimento da garupa (distância entre as tuberosidades coxal e isquiática), profundidade do tórax (distância das vértebras torácicas ao esterno), largura do peito (distância entre as tuberosidades supraglenoideas), perímetro torácico (leitura do contorno da cavidade torácica, logo após as escápulas) e da coxa (leitura do contorno da coxa no seu ponto médio); e o escore de condição corporal. O efeito de idade foi avaliado em todas as 71 fêmeas da amostra, sendo descartados os machos, pois a amostra não era representativa. Nos grupos sem muda, 1<sup>a</sup> muda, 3<sup>a</sup> muda, boca cheia e desgastes, haviam 10, 8, 15, 29 e 9 fêmeas, respectivamente. A análise de variância foi realizada utilizando o modelo que incluiu apenas o efeito fixo de muda (idade). O nível de significância foi igual a 5 % e quando significativo procedeu-se a realização do teste Tukey, para comparação das médias. O programa Statistical Analysis System (SAS, 2004) foi utilizado nessas análises, por meio do PROC GLM.

### Resultados e Discussão

O efeito de idade foi significativo ( $p < 0,05$ ) para peso vivo, altura, largura e comprimento de garupa, comprimento do corpo, profundidade e perímetro do tórax e largura do peito, e não significativo ( $p > 0,05$ ) para altura de cernelha, perímetro da coxa e escore de condição corporal (TABELA 1).

Tabela 1 - Efeito de idade (muda) sobre as características de crescimento de fêmeas ovinas Barriga Negra

Característica	Sem muda	1 <sup>a</sup> muda	3 <sup>a</sup> muda	Boca cheia	Desgaste	Pvalor
<b>Peso</b>	23,92	28,87	30,65	33,04	33,63	<,0001

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

<b>AC</b>	59,60	62,12	61,66	63,06	62,44	0,0794
<b>AG</b>	60,10	63,75	62,40	63,62	63,77	0,0221
<b>CC</b>	61,90	63,75	66,13	66,17	67,00	0,0053
<b>PT</b>	27,00	27,25	28,46	29,34	29,33	0,0265
<b>PeT</b>	70,40	74,12	76,26	77,68	77,77	<,0001
<b>LP</b>	14,50	16,75	17,00	17,65	17,55	0,0034
<b>LG</b>	13,60	15,12	15,53	15,44	14,66	0,0004
<b>CG</b>	18,70	19,75	19,26	19,86	18,66	0,0263
<b>PeC</b>	31,87	30,60	32,82	32,82	33,77	0,1571
<b>ECC</b>	2,60	2,18	2,13	2,32	2,33	0,3036

AC – altura de cernelha; AG – altura de garupa; CC – comprimento do corpo; PT – profundidade do tórax; PeT – perímetro torácico; LP – largura do peito; LG – largura da garupa; CG – comprimento de garupa; PeC – perímetro da coxa; ECC – escore de condição corporal; p-valor: nível de significância (<0,05)

Os animais com idade próxima de 12 meses apresentaram média de peso vivo com valor considerável para a raça (TABELA 1). Braga et al. (2011) estudando o desempenho de ovinos Barriga Negra com idade entre 4 a 6 meses, encontraram resultados que corroboraram com essa pesquisa, e Dzib et al. (2011) relataram médias de 35,4 kg em fêmeas com três anos. Na raça Santa Inês Jucá et al. (2014) verificaram pesos a desmama de 19,16 kg e aos 240 dias de 30,11 kg, concluindo que o desempenho dos animais sofre a influência de diferentes fatores, como ano de nascimento, estando condicionado, a maior ou menor disponibilidade de pastagem.

Conforme observado na Tabela 1, com o avançar da idade os grupos apresentaram semelhanças entre si com relação às médias encontradas para cada característica morfométrica. Essa semelhança possivelmente ocorreu, pela diminuição do crescimento ósseo quando o animal atingiu a maturidade.

Ainda são poucos os trabalhos na literatura que avaliaram o efeito de idade sobre escore corporal, não sendo encontrados dados em ovinos Barriga Negra.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Nessa pesquisa não houve efeito de idade sobre essa característica, possivelmente devido a dieta uniforme recebida pelos grupos.

### Conclusão

Ficou evidente que a medida em que aumentou a idade, também aumentaram as características de crescimento. Porém, foi observado que a partir da idade a 3ª muda as diferenças foram menos pronunciadas, devido aos animais cessarem o crescimento ósseo quando atingiram a maturidade.

### Referências

- BRAGA, R. M.; MATTOS, P. S. R.; BENDAHAN, A. B. Desempenho de borregos desmamados da raça Barriga Negra. EMBRAPA Roraima, Boa Vista-RR. Dezembro. Documento 47. 1ª Edição. 14p. 2011.
- DZIB, C. A; MONTELLANO, O; TORRES, H. G. Medidas corporales de ovinos Blackbelly en México. **Archivos de Zootecnia**. v. 60, n. 232, p. 1298, 2011.
- POLI, C. H. E. C.; MONTEIRO, A. L. G.; BARROS, C. S.; MORAES, A.; FERNANDES, M. A. M.; PIAZZETTA, H. V. L. Produção de ovinos de corte em quatro sistemas de produção. **Revista Brasileira de Zootecnia**. v. 37, n. 4, p.666-673, 2008.
- SAS. SAS/STATUser's Guide: version 9.1. North Caroline, SAS Institute. 5136p. 2004.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

