

Correlações entre peso e medidas corporais em ovinos jovens da raça Santa Inês

Correlations between body and measures weight in young sheep of breed Santa Inês

SANTANA, A. F. de; COSTA, G. B. ; FONSECA, L. S.

Departamento de Produção Animal da EMV- UFBA

RESUMO: As medidas e pesos corporais foram obtidos de ovinos da raça Santa Inês no CNPC - EMBRAPA, Sobral - Ceará, em 1994, e referem-se aos pesos e medidas corporais de 28 machos. As médias observadas e os desvios-padrão de peso aos 56, 84 e 112 dias de idade foram: $10,22 \pm 2,20$; $14,00 \pm 2,69$ e $18,00 \pm 3,27$ kg, respectivamente. Para as medidas corporais de perímetro torácico, comprimento corporal, altura da cernelha e da garupa, encontrou-se os seguintes valores: $48,92 \pm 4,05$, $53,37 \pm 3,90$ e $61,68 \pm 3,29$ cm para perímetro torácico; $48,32 \pm 4,34$, $53,48 \pm 3,82$ e $57,98 \pm 3,46$ cm para comprimento corporal; $47,53 \pm 3,46$, $52,22 \pm 3,07$ e $53,96 \pm 2,85$ cm para altura da cernelha e $52,61 \pm 3,82$ e $53,94 \pm 2,81$ para altura da garupa aos 84 e 112 dias de idade. As correlações simples encontradas entre peso corporal, perímetro torácico, comprimento corporal e altura da cernelha às diferentes idades foram: 0,87, 0,75 e 0,70 aos 56 dias; 0,90, 0,85, 0,66 aos 84 dias e 0,80, 0,87, 0,79 aos 112 dias e 0,70, 0,72 para altura da garupa aos 84 e 112 dias de idade, respectivamente.

PALAVRAS-CHAVE: Correlação, Peso, Medidas corporais, Ovinos

SUMMARY: The measures and body weight were obtained sheep of breed Santa Inês in National Center of Research Goat, EMBRAPA, Sobral, State of Ceará, in 1994, and report the weight and body measures from 28 ram lambs. The means observed and the standard deviation at weight of the 56, 84 and 112 days of age were 10.22 ± 2.20 ; 14.00 ± 2.69 e 18.00 ± 3.27 kg, respectively. At the body measures of thoracic perimeter, body length and height withers and of rump find it 48.92 ± 4.05 ; 53.37 ± 3.90 and 61.68 ± 3.29 cm of thoracic perimeter; 48.32 ± 4.34 ; 53.48 ± 3.82 and 57.98 ± 3.46 cm of body length; 48.32 ± 4.34 ; 53.48 ± 3.82 and 57.98 ± 3.46 cm of height withers and 52.61 ± 3.27 ; 53.94 ± 2.81 cm of height rump at the 84 and 112 days of age. The correlationship observed between body weight, thoracic perimeter, body length, height withers at different ages were: 0.87, 0.75 and 0.70 at 56 days; 0.90, 0.85 and 0.66 at 84 days and 0.80, 0.87, 0.79 and 0.70, 0.72 at height rump 112 days of age, respectively.

KEYWORDS: Correlation, Weight, Body measures, Sheep

Rev. Bras. Saúde Prod. An. 1(3):74-77; 2001.

Publicação Online da EMV – UFBA

INTRODUÇÃO

A avaliação dos animais produtores de carne as medidas corporais, como o comprimento do corpo, perímetro torácico, altura da cernelha e da garupa são importantes, pois as mesmas indicam o rendimento de carcaça e a capacidade digestiva e respiratória dos animais (SANTANA 1996).

Na raça Morada Nova FIGUEIREDO (1979) encontrou para as medidas de comprimento do corpo e perímetro torácico valores de $48,0 \pm 3,7$ e $54,4 \pm 5,4$ cm para cordeiros lactantes e $61,2 \pm 3,4$ e $68,9 \pm 3,0$ cm para cordeiros dente de leite, respectivamente. Também BAUTISTA & CRUZ (1980) observaram 300 machos ovinos da raça Vermelha Africana na Colômbia e constataram valores de 60 e 63 cm para altura

garupa e comprimento do corpo, respectivamente

Trabalho realizado por DEMIRÜREN (1980) com carneiros da raça Bahama Native, foi constatado em animais com peso corporal de 65 kg, valor médio de comprimento do corporal de 83 cm. Com animais puros da raça Ideal e mestiços Texel x Ideal OSÓRIO et al. (1983) avaliaram o desenvolvimento ponderal e encontraram médias de peso aos 56 dias 12,61 e 13,15 e peso aos 84 dias de 16,14 e 16,41 kg para os respectivos genótipos.

Dados obtidos de peso à desmama de cordeiros das raças Morada Nova, Santa Inês e Somalis, em três anos de observação, ficou demonstrado a superioridade da raça Santa Inês sobre a raça

Morada Nova, e desta sobre a Somalis. Encontrou-se para peso à desmama aos 112 dias de idade, 16,8, 17,9 e 15,7 kg correspondente as raças Morada Nova, Santa Inês e Somalis. (EMBRAPA- RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS 1989).

FIGUEIREDO et al. (1991) determinaram entre mestiços os pesos aos 56, 84 e 112 dias de idade, de 362 cordeiros Hampshire x Crioula, Suffolk x Crioula, Texel x Crioula, Ile-de-France x Crioula e Santa Inês x Crioula, nascidos de 1988 até 1990, para os quais foram avaliadas os efeitos de genótipos, sexo, tipo de parto e ano de nascimento, sendo encontrados para o peso aos 56 dias 8,48; 9,38; 8,76; 9,43 e 9,12 kg; peso aos 84 dias 11,25; 11,43; 10,74; 12,07 e 10,57 kg e peso aos 112 dias 14,73; 15,33; 13,77; 15,59 e 12,72 kg para os genótipos Hampshire x Crioula, Suffolk x Crioula, Texel x Crioula, Ile-de-France x Crioula e Santa Inês x Crioula, respectivamente. Já com a raça Somalis entre partos simples e gemelar SILVA et al. (1986) avaliaram o desenvolvimento ponderal de cordeiros da raça Somalis no período de 1984 - 1985 e encontraram pesos aos 112 dias de 15,82 kg no primeiro ano e 14,97 kg no segundo ano, respectivamente, e concluíram que as crias nascidas de partos simples foram mais pesadas do que as oriundas de partos duplos.

$$r = \frac{\sum XY - (\sum X)(\sum Y)/n}{\sqrt{[\sum X^2 - (\sum X)^2/n][\sum Y^2 - (\sum Y)^2/n]}}$$

onde :

r = Coeficiente de Correlação de Pearson

n = Número de observações

X = Peso Corporal

Y = Comprimento Corporal ou Perímetro Torácico ou Altura da Cernelha ou Garupa

As medidas de perímetro torácico foram obtidas com fita métrica na parte posterior das espáduas junto as axilas sendo expressas em centímetros.

A altura da garupa foi obtida pela distância vertical entre o ponto mais alto e o solo, com o animal mantido em posição correta de aprumos.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados 28 ovinos da raça Santa Inês oriundos de partos simples criados na Fazenda Experimental Três Lagoas, do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos, pertencente a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, localizada no Município de Sobral, Estado do Ceará, no período de maio a julho de 1994.

As crias após o nascimento foram pesadas identificadas com brincos plásticos na orelha esquerda, permanecendo no ovil até a cicatrização do cordão umbilical. Após este período acompanhavam as mães para o pastoreio e a no final da tarde todo rebanho era recolhido para o centro de manejo.

Os animais foram mantidos em regime extensivo juntos as matrizes até à desmama aos 112 dias de idade, em pastagem nativa rebaixada e raleada, e recebiam mistura mineral composta de sal comum iodado e farinha de ossos, na proporção de 1:1, à vontade e durante todo período.

Os pesos corporais foram obtidos a cada 28 dias até aos 112 dias de idade com balança apropriada.

As mensurações das medidas corporais de perímetro torácico, comprimento corporal e altura da garupa foram tomadas a partir de 56 até 112 dias de idade.

Para determinar o coeficiente de correlação simples entre peso corporal e as medidas de comprimento, perímetro torácico, altura da cernelha e da garupa, foi utilizada a equação de correlação de Pearson.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As médias observadas, os desvios - padrão e coeficiente de variação de peso e medidas corporais estão apresentados na Tab. 1

TABELA 1 Médias observadas e desvios-padrão de peso corporal, perímetro torácico, comprimento corporal e altura da garupa aos 56, 84 e 112 dias de idade em machos ovinos da raça Santa Inês.

Características	N	Média ± Desvio-Padrão	CV
PC aos 56 dias	28	10,22 ± 2,20 kg	29,00%
PT aos 56 dias	28	48,92 ± 4,05 cm	8,37%
CC aos 56 dias	28	48,32 ± 4,34 cm	10,20%
AC aos 56 dias	28	47,53 ± 3,46 cm	10,22%
PC aos 84 dias	27	14,00 ± 2,69 kg	23,95%
PT aos 84 dias	27	53,37 ± 3,90 cm	8,37%
CC aos 84 dias	27	53,48 ± 3,82 cm	10,20%
AC aos 84 dias	27	52,22 ± 3,07 cm	5,88%
AG aos 84 dias	27	52,61 ± 3,27 cm	10,22%
PC aos 112 dias	27	18,00 ± 3,27 kg	23,95%
PT aos 112 dias	27	61,68 ± 3,29 cm	6,03%
CC aos 112 dias	27	57,98 ± 3,29 cm	10,20%
AC aos 112 dias	27	53,96 ± 2,85 cm	5,28%
AG aos 112 dias	27	53,94 ± 2,81 cm	10,22%

PC = Peso Corporal; AC = Altura da Cernelha; AG = Altura da Garupa ; PT = Perímetro Torácico e CC = Comprimento Corporal.

TABELA 2 Correlações entre peso corporal aos 56, 84 e 112 dias de idade e características de crescimento as mesmas idade em machos ovinos jovens da raça Santa Inês.

PC56	r	PC84	r	PC112	r
PT56	0,85	PT84	0,90	PT112	0,80
CC56	0,75	CC84	0,85	CC112	0,87
AC 56	0,70	AC84	0,66	AC112	0,79
AG56	-	AG84	0,70	AG112	0,72

r = Correlação; PC = Peso Corporal; PO = Perímetro Torácico; CC = Comprimento Corporal; AC = Altura da Cernelha e AG = Altura da Garupa.

CONCLUSÕES

Os coeficientes de correlações encontrados entre peso corporal e as medidas de perímetro torácico e comprimento corporal indicam que as mesmas estão altamente correlacionadas.

Os coeficientes entre a altura da cernelha e da garupa mostram correlações mais baixas que as encontradas em relação aos pesos corporais, perímetro torácico e comprimento corporal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAUTISTA, O.; CRUZ, J. J. S. African sheep in Colombia. In: MASON, I. L. **Prolific tropical sheep**. Roma: FAO, 1980. v.17. p.48 – 52.
- DEMIRÜREN, A. S. Bahama native. In: MASON, I. L. **Prolific tropical sheep**. Roma: FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH PAPER, FAO, 1980. v. 17. p.32 – 34.
- FIGUEIREDO, E. A. P. Descrição da população de animais da raça Morada Nova, Sobral : EMBRAPA - CNPC, 1978. 12 p. (Mimeografado).
- FIGUEIREDO, E. A. P. et al. Crescimento e mortalidade pré-desmama em cordeiros de cruzamento industrial no Estado do Ceará. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNICA, 28., 1991, João Pessoa. Anais. João Pessoa, SBZ, 1991. p 598.
- OSÓRIO, J. C. S. et al. Desenvolvimento ponderal de cordeiros Ideal e cruzas Texel x Ideal. AGROS, v.18, n. 1- 4, p. 90 - 98, 1983.
- EMBRAPA. Relatório técnico anual do Centro Nacional de Pesquisa de caprinos 1982 - 1986. Sobral, 1989. 284 p.
- SANTANA, A. F. de. Correlação entre circunferência escrotal e características de crescimento em ovinos deslanados no estado do Ceará. Fortaleza, 1996. 85p. Tese (Mestrado) – Universidade Estadual do Ceará, 1996..
- SILVA, F. L. R. et al. Desempenho produtivo e reprodutivo da raça Somalis. In: REUNIÃO TÉCNICA CIENTÍFICA DO PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA COLABORATIVA DE PEQUENOS RUMINANTES, 1, 1986, Sobral. Anais. Sobral : EMBRAPA - CNPC, 1986. p. 347 - 352