

**EMBRAPA**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
 Vinculada ao Ministério da Agricultura  
 Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC  
 Fazenda Três Lagoas, Estrada Groeiras, km 06  
 Caixa Postal 10  
 82100 Sobral, CE

Nº 16/89, DEZ/89, p.1-4

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## MEDIDAS ESCROTO-TESTICULARES E SUA IMPORTÂNCIA NA SELEÇÃO DE CAPRINOS JOVENS

Rui Machado<sup>1</sup>Maria Elisa Barbieri<sup>1</sup>Aurino Alves Simplicio<sup>1</sup>

A espécie caprina não apresenta estacionalidade reprodutiva quando mantida em regiões de clima tropical, no entanto, fatores do ambiente como a disponibilidade quanti-qualitativa das forragens, as altas temperaturas e a elevada umidade relativa do ar, podem interferir com a atividade reprodutiva e consequentemente modificar os índices de produção. Acredita-se que indivíduos superiores quanto à capacidade de sobrevivência, de desenvolvimento corporal e de adaptação ao meio possam ser selecionados precocemente, favorecendo dessa forma o ganho genético por unidade de tempo (ano) e consequentemente o incremento numérico da população.

As altas correlações positivas existentes entre as dimensões testiculares, em especial o perímetro escrotal, e a produção espermática, tornam a mensuração testicular um importante

<sup>1</sup> Pesquisadores do CNPC - EMBRAPA

instrumento na avaliação do potencial reprodutivo de um bode dentro do rebanho. Entretanto, deve-se considerar as variações existentes dentro e entre raças.

O emprego de raças exóticas em programas de melhoramento genético está propiciando a formação de fenótipos com caracterização escroto-testicular e com produção seminal desconhecidos. Objetivando quantificar os efeitos da introdução das raças alpinas sobre as nativas do Nordeste brasileiro, estão sendo estudadas as características escro-testiculares, do sêmen, do desenvolvimento corporal e do comportamento sexual (aceitação a vagina artificial, libido e capacidade de serviço) de três grupamentos raciais distintos, a raça Parda Alpina (PA), a raça Moxotó e a meio sangue Moxotó com PA, mantidos em regime semi-intensivo de criação. Os resultados preliminares obtidos em três mensurações feitas quando os bodes tinham entre oito e dez meses de idade, constam das tabelas 1 e 2. As altas correlações positivas, encontradas entre o perímetro escrotal e peso vivo ( $r = 0,84$ ) e entre a espessura testicular (dimensão crânio-caudal) e o peso vivo ( $r = 0,78$ ), permitem recomendar o uso destas medidas, quando da seleção de bodes para a reprodução.

A correlação entre a espessura testicular direita e a esquerda ( $r = 0,96$ ) permite dispensar uma das medidas, desde que os testículos sejam simétricos. A espessura da dobra da pele (EDP) deve ser levada em consideração para não ocorrerem interpretações errôneas sobre as reais dimensões testiculares, já que a EDP sofre grande variação entre raças.

Os resultados parciais obtidos sugerem que o perímetro escrotal é a medida escroto-testicular mais confiável para a seleção

de bodetes objetivando identificar aqueles indivíduos que apresentam um maior potencial reprodutivo.

**TABELA 1 - Peso vivo e medidas escroto-testiculares de bodes de três grupamentos raciais distintos (valores médios de três medidas intervaladas de 14 dias).**

Raça	Nº Bodes	Nº Obser- vações	Peso vivo (kg, $\bar{x} \pm ep$ )	Perímetro escrotal (cm, $\bar{x} \pm ep$ )	Esp. testicular (mm)	
					Direita ( $\bar{x} \pm ep$ )	Esquerda ( $\bar{x} \pm ep$ )
Parda Alpina	08	24	20,9±0,6 <sup>a</sup>	22,6±0,3 <sup>a</sup>	35,8±0,6 <sup>a</sup>	35,3±0,7 <sup>a</sup>
1/2 Parda Moxotô	08	24	18,8±0,6 <sup>b</sup>	22,5±0,3 <sup>a</sup>	35,2±0,5 <sup>a</sup>	34,8±0,6 <sup>a</sup>
Moxotô	08	24	13,0±0,6 <sup>c</sup>	20,4±0,3 <sup>b</sup>	30,1±0,7 <sup>b</sup>	29,9±0,8 <sup>b</sup>

Médias seguidas de letras diferentes, na mesma coluna, diferem estatisticamente e  $a > b > c$ ,  $p \leq 0,05$ , pelo teste de Tukey.

**TABELA 2 - Matriz de correlações (r).**

Variáveis/Variáveis	Peso vivo	Perímetro Escrotal	Esp. Test. Direita	Esp. Test. Esquerda
Peso vivo	-			
Perímetro escrotal	0,84	-		
Esp. Testicular Direita	0,78	0,93	-	
Esp. Testicular Esquerda	0,78	0,89	0,96	-