

**EMBRAPA**EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da AgriculturaCENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS
Fazenda Três Lagoas - Estrada Sobral
Groairas, Km 4 - Caixa Postal 40
62100 - Sobral - CE

PESQUISA EM ANDAMENTO

PA Nº 19, OUT/91 p. 1-5

CARACTERÍSTICAS DO SÊMEN DE BODES CRIADOS EM REGIÃO SEMI-ÁRIDA

Rui Machado¹
Aurino Alves Simplício²
Alice Andrioli³

O cruzamento entre raças, como método de melhoramento genético animal, requer o conhecimento dos atributos reprodutivos das raças parentais, bem como das gerações produzidas (F_1 , F_2).

Há diversos estudos sobre a caracterização seminal e o comportamento reprodutivo de raças nativas mantidas em condições tropicais, no entanto, tais estudos não contemplam as raças Alpinas e suas cruzas.

O estudo objetiva comparar as características do sêmen de bodes das raças Pardo-Alpina (PA) e Moxotô (MO) e do meio sangue PA MO, bem como determinar a interrelação entre elas.

Foram utilizados 19 bodes, sendo seis Pardo-Alpina, seis Moxotô e sete 1/2 sangue, com idade de 16 meses e submetidos à coleta de sêmen a cada 14 dias, durante cinco meses consecutivos, no período chuvoso do ano, perfazendo um total de 203 ejaculados.

A vagina artificial, modelo curto, foi usada para as coletas e o sêmen foi avaliado segundo os métodos convencionais padronizados para ruminantes. Procederam-se a análise de variância, a deter

¹ Méd. Vet., Pesquisador da EMBRAPA-CNPC

² Méd. Vet., Pesquisador da EMBRAPA-CNPC

³ Méd. Vet., bolsista do CNPq

PA Nº 19, OUT/91, p.2

minação dos coeficientes de correlação entre as variáveis e, quando necessário, a comparação entre médias pelo LSD.

A Tabela 1 sumaria os resultados observados para as características estudadas, e a Tabela 2 apresenta os coeficientes de correlação entre as variáveis. A análise de variância (Tabela 3) evidencia as variações observadas entre as coletas e entre bodes que de modo geral, foram mais expressivas do que entre raças.

Os resultados observados permitem concluir que as características quanti-qualitativas do sêmen foram similares entre as raças estudadas. A despeito das diferenças individuais existentes, estas não apresentam magnitude para reduzir a qualidade seminal a níveis indesejados. Assim, o cruzamento entre Pardo-Alpina e Moxotó não traz efeitos significativos sobre as características do sêmen em F_1 .

TABELA 1 - Média \pm erro padrão¹ para as características do sêmen de bode.

Características	G e n ó t i p o		
	Pardo-Alpina	1/2 Moxotó-Alpina	Moxotó
Volume (ml)	0,82 \pm 0,08	0,86 \pm 0,08	0,70 \pm 0,13
Aspecto (escore 1-5)	3,42 \pm 0,22	3,41 * \pm 0,20	2,91 \pm 0,34
Concentração (x 10 ⁶ /mm ³)	2,84 \pm 0,15	2,89 \pm 0,14	2,57 \pm 0,24
Nº SPTZ ejaculados (x 10 ⁹)	2,34 \pm 0,27	2,55 \pm 0,25	1,73 \pm 0,41
Motil. Indiv. Progres. (%)	62,2 \pm 1,31	65,1 \pm 1,14	60,5 \pm 1,95
Vigor (escore 0-5)	3,85 \pm 0,10 ^b	4,11 \pm 0,09 ^a	3,66 \pm 0,15 ^c
Espermat. vivos (não corados-%)	64,2 \pm 0,85 ^b	65,7 \pm 0,74 ^a	60,9 \pm 1,26 ^b
Total defeitos esperm. (%)	9,20 \pm 0,72	9,20 \pm 0,62	8,99 \pm 1,07
Taxa degradação aos 120 min. (%)	43,1 \pm 3,07	37,4 \pm 2,65	29,9 \pm 4,57

¹ Médias com letras diferentes na mesma linha são significativamente diferentes (P < 0,05).

TABELA 2 - Coeficientes de correlação entre o peso vivo e algumas características do sêmen de bode.

	PEV	VOL	CON	TOT	MIP	VIV
Peso Vivo (PEV)	-					
Volume (VOL)	0,20	-				
Concentração (CON)	0,26**	0,20**	-			
Total SPTZ ejacul. (TOT)	0,32**	0,87**	0,57**	-		
Motil. Indiv. Prog. (MIP)	0,21**	0,19**	0,18**	0,21**		
Espermat. vivos (VIV)	0,14	0,17*	0,17*	0,20**	0,60**	-

* = P < ,05

** = P < ,01

TABELA 3 - Análise de variância para algumas características do sêmen de caprinos.

Fonte de Variação	Graus de liberdade	S o m a d o s Q u a d r a d o s M é d i o s							Total de defeitos (%) ¹
		Volume	Concen tração	Nº SPTZ ejaculado	Motil. Indiv. Progre. (MIP) ¹	Vigor (V)	% de vivos ¹		
Raça	2	0,63	4,72	20,82	538,49	4,68**	454,61*	0,95	
Bode	18	8,72**	28,03**	86,71**	1832,16**	11,80	775,74	131,20	
Coleta	10	2,26**	12,95**	31,28**	5266,01**	21,60**	742,05*	661,20**	
Raça x Coleta	20	1,05	11,24*	20,29	1788,37	8,98	963,49	298,64	
Erro	152	12,64	47,17	141,70	9983,22	70,13	5553,90	3530,74	

¹Valores transformados para arcseno

* = P < 0,05

** = P < 0,01