



EMBRAPA  
EMPRESA BRASILEIRA  
DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
VINCLADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS  
Fazenda Três Lagoas — Estrada Groaíras, Km. 05  
Fones: 611.1032, 611.1077 e 611.2244  
Cx. Postal, 10 — 62.100 — Sobral-Ce.

Nº 4

Mês 02

Ano 1981

pp. 4

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## PUBERDADE EM FÊMEAS OVINAS DA RAÇA SOMALIS

Aurino Alves Simplício<sup>1</sup>

Gerardo Simón Riera<sup>2</sup>

José Ferreira Nunes<sup>1</sup>

A vida produtiva de um rebanho está diretamente relacionada ao patrimônio genético dos indivíduos, às condições de meio ambiente e as práticas de manejo empregadas. Esses fatores repercutem diretamente na vida útil dos animais, a qual requer conhecimentos fisiológicos da puberdade, maturidade sexual e semelhança dos machos e fêmeas de cada raça e espécie em particular. Neste sentido, vem sendo conduzido trabalho de experimentação no Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos (CNP-Caprinos) voltado para se conhecer a idade e o peso a puberdade e o momento adequado para a primeira cobertura da fêmea jovem, sem que haja prejuízos para o desempenho produtivo satisfatório da futura matriz.

Vinte e quatro cordeiras da raça Somalis, quinze nascidas de 19.08 a 04.10.78 e nove de 18.05. a 17.06.79, foram desmamadas aos 90 dias de idade e mantidas em piquete de pastagem nativa raleada. A tarde de cada dia eram recolhidas ao ovelheiro e soltas na manhã do dia seguinte. Uma mistura de cloreto de sódio e farinha de osso autoclavada, na proporção de 1:1, foi oferecida no cocho e à vontade. A partir do desmame as borregas foram acompanhadas por rufião (macho defe-

<sup>1</sup> Pesquisadores, EMBRAPA/CNP-Caprinos, Sobral-CE.

<sup>2</sup> Consultor em Manejo Animal - IICA/EMBRAPA/CNP-Caprinos, Sobral-CE.

rentectomizado), o qual recebia na região do esterno uma mistura de tinta em pó e graxa, duas vezes ao dia com a finalidade de marcar aquelas em estro. O ru fião era permutado a cada 21 dias e a cor da tinta a cada quatorze. A idade e o peso ao primeiro estro para as 15 fêmeas nascidas em 1978 e para as nove nascidas em 1979 foram de  $283,80 \pm 55,49$ ;  $344,22 \pm 29,73$  dias e  $19,30 \pm 2,03$ ;  $16,04 \pm 1,74$  kg, respectivamente, sendo ambos diferentes estatisticamente ( $P < 0,01$ ). Por outro lado, a idade e o peso ao primeiro estro para as borregas oriundas de partos simples e oriundas de partos duplos foram de  $285,07 \pm 49,68$ ;  $336,40 \pm 50,84$  dias e  $18,58 \pm 2,94$ ;  $17,36 \pm 1,50$  kg, respectivamente, ocorrendo significância estatística ( $P < 0,05$ ) apenas para idade. Tabela 1.

As borregas nascidas em 1979 foram submetidas a laparotomia ao evidenciarem o primeiro estro. Oito (88,88%) delas haviam ovulado antes de apresentarem o primeiro estro, isto evidenciado pela presença de 1,12 corpos albicans. O índice de ovulação avaliado pela presença e número de corpos lúteos foi de 1,25. Ocorrendo 60 e 40% das ovulações nos ovários direito e esquerdo, respectivamente. Tabela 2.

TABELA 1. Idade e peso à puberdade de borregas da raça Somalis, desmamadas aos 90 dias de idade.

Parâmetros	Nº de animais	Idade (dias)	Peso (kg)
Período de nascimento			
19.08 a 04.10.78	15	283,80 ± 55,49 <sup>a</sup>	19,30 ± 2,03 <sup>a</sup>
18.05 a 17.06.79	9	344,22 ± 29,73 <sup>b</sup>	16,04 ± 1,74 <sup>b</sup>
Tipo de parto			
Simplex	14	285,07 ± 49,68 <sup>a</sup>	18,58 ± 2,94 <sup>a</sup>
Duplos	10	336,04 ± 50,84 <sup>b</sup>	17,36 ± 1,50 <sup>a</sup>

Médias seguidas de letras diferentes, na mesma coluna, diferem estatisticamente ( $P < 0,01$ ) em relação ao ano de nascimento, e ( $P < 0,05$ ) para tipo de parto.

TABELA 2. Ovulação em borregas da raça Somalis<sup>a</sup>.

Nº de animais	9	
Nº de fêmeas que ovularam	8	(88,88%) <sup>b</sup>
<u>Ovulação</u>		
Primeira (C. Albicans)	1,12	
Segunda (C. Lúteos)	1,25	
<u>Frequência</u>		
Ovário direito	-	60%
Ovário esquerdo	-	40%

<sup>a</sup>Laparotomia 48 horas após o primeiro estro.

<sup>b</sup>Antes de apresentarem o primeiro estro.

Os dados apresentados, preliminarmente indicam que:

A época do nascimento e conseqüentemente, o período de desmame interferem significativamente na idade e peso a puberdade.

As cordeiras oriundas de partos simples alcançam a puberdade mais precocemente do que as descendentes de partos duplos.

O peso a puberdade não difere significativamente entre as fêmeas oriundas de partos simples e duplos.

Oitenta e oito por cento das cordeiras da raça Somalis ovulam antes de apresentarem o primeiro estro clínico.

O ovário direito mostrou-se mais funcional do que o ovário esquerdo.

A taxa de ovulação em cordeiras da raça Somalis tendem a aumentar da primeira para a segunda ovulação.

#### Agradecimento

Expressamos nossos agradecimentos ao Sr. José Aldemir Martins pela valiosa colaboração na colheita dos dados.

TABELA 2. Ovulação em borregas da raça Somalis<sup>a</sup>.

Nº de animais	9	
Nº de fêmeas que ovularam	8	(88,88%) <sup>b</sup>
<u>Ovulação</u>		
Primeira (C. Albicans)	1,12	
Segunda (C. Lúteos)	1,25	
<u>Frequência</u>		
Ovário direito	-	60%
Ovário esquerdo	-	40%

<sup>a</sup>Laparotomia 48 horas após o primeiro estro.

<sup>b</sup>Antes de apresentarem o primeiro estro.

Os dados apresentados, preliminarmente indicam que:

A época do nascimento e conseqüentemente, o período de desmame interferem significativamente na idade e peso a puberdade.

As cordeiras oriundas de partos simples alcançam a puberdade mais precocemente do que as descendentes de partos duplos.

O peso a puberdade não difere significativamente entre as fêmeas oriundas de partos simples e duplos.

Oitenta e oito por cento das cordeiras da raça Somalis ovulam antes de apresentarem o primeiro estro clínico.

O ovário direito mostrou-se mais funcional do que o ovário esquerdo.

A taxa de ovulação em cordeiras da raça Somalis tendem a aumentar da primeira para a segunda ovulação.

#### Agradecimento

Expressamos nossos agradecimentos ao Sr. José Aldemir Martins pela valiosa colaboração na colheita dos dados.