

ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE BOVINOS GIR E GIR MOCHO: RESULTADOS PRELIMINARES

F.J.C. Faria¹, A.E. Vercesi Filho¹, M.D Costa¹, L.A. Josahkian², F.E. Madalena¹

¹Escola de Veterinária da UFMG

Caixa Postal 567

30123-970 - Belo Horizonte, MG

E-mail: fariafjc@dedalus.lcc.ufmg.br

²Associação Brasileira de Criadores de Zebu – ABCZ

INTRODUÇÃO

A raça Gir foi durante algum tempo a raça zebuína mais numerosa e valorizada do Brasil. Foi introduzida no Brasil provavelmente por volta de 1906, e corresponde à raça homônima na Índia (Santiago, 1985). Na Índia é uma raça muito utilizada para leite. No início de sua exploração no Brasil, era bastante utilizada para corte porém, atualmente sua utilização na pecuária leiteira nacional é bastante expressiva. O rebanho zebuíno brasileiro foi, em sua grande parte, formado através do cruzamento absorvente de reprodutores de origem *Bos taurus indicus* com o gado nacional. Deve-se ao gado Mocho Nacional, tipo taurino, a característica mocha do rebanho zebuíno, visto que o último não possuía essa qualidade em sua região de origem. O aumento do número de animais mochos no rebanho Gir, intensificou-se na década de 70, e em 1976 foram iniciados os registros no livro genealógico. O objetivo deste trabalho foi apresentar algumas informações preliminares sobre a estrutura de população das raças Gir e Gir Mocho.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados os dados do registro genealógico das raças Gir e Gir Mocho, fornecidos pela Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ). Os arquivos utilizados continham informações de: animal, pai, mãe, sexo, categoria de registro (PO = puro de origem, para animais com genealogia conhecida; LA = livro aberto, para animais sem genealogia conhecida), dia, mês e ano de nascimento, criador, proprietário e órgão executor de registro, totalizando 126.261 animais Gir entre os anos de 1938 a 1998, e 29.146 animais Gir Mocho entre os anos de 1976 a 1998. As estatísticas descritivas foram realizadas utilizando-se os procedimentos incluídos no pacote SAS (1996).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Serviço de Registro Genealógico das Raças Indianas, criado em 1936, teve suas atividades iniciadas em 1938. Na raça Gir para as duas categorias de registro houve uma evolução que atingiu o ápice em 1987 (7.294 animais registrados). Em 1976 teve início o serviço de registro genealógico da variedade Mocha, e o maior número de registros obtidos foi em 1988 (2.501 animais registrados). Durante todo o período analisado, houve um maior registro de fêmeas, existindo evidência de seleção mais rigorosa nos machos antes de registrá-los. A evolução dos

registros pode ser observada na Fig. 1, onde os mesmos foram separados por sexo para cada raça estudada.

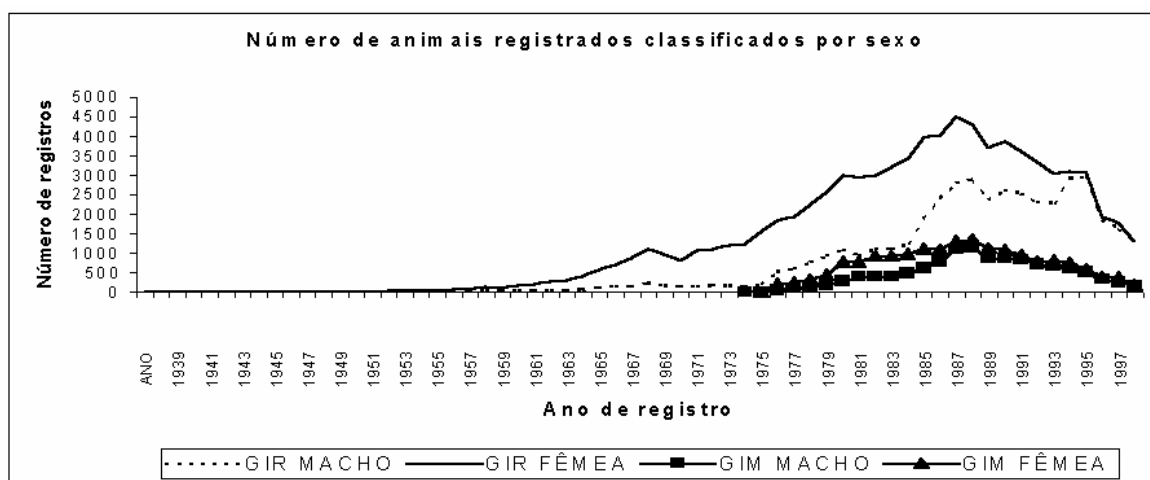


Figura 1. Número de animais Gir nascidos entre os anos de 1938 e 1998, e número de animais Gir Mocho nascidos entre os anos de 1976 e 1998.

Dos arquivos iniciais foram separados os animais que nasceram entre os anos de 1988 e 1998, período no qual estudou-se o número de registros feitos por criadores. Durante esse período foram identificados 696 criadores da raça Gir, e 301 da variedade Mocha. Os animais foram divididos por sexo e foram identificadas classes de criadores, o que pode ser visto na Tab.1. Fica evidente que, entre os criadores de Gir que registraram fêmeas nesse período, cerca de 13,81% (90) detém 64,5% (21.752) das mesmas. Quanto aos machos a situação não diferiu, estando 63,52% (16.311) destes, originários de 13,11% (73) criadores. Com relação ao Mocho, dentre os criadores que registraram fêmeas nesse período, cerca de 6,19% (16) detém 45,21% (3.787) das mesmas. E com relação aos machos a situação não diferiu, estando 49,3% (3.404) destes, originários de 6,42% (15) criadores.

Tabela 1. Número de animais das raças Gir e Gir Mocho registrados no período de 1988 a 1998.

Gir				Gir Mocho			
Fêmeas		Machos		Fêmeas		Machos	
Animais	Criadores	Animais	Criadores	Animais	Criadores	Animais	Criadores
11.728	562	9.369	484	2.402	211	2.039	196
7.459	53	6.546	45	2.190	32	1.463	23
4.320	18	3.409	14	702	6	1.107	9
2.461	7	1.998	6	500	3	494	2
2.269	5	1.361	3	476	2	251	1
1.557	3	2.189	4	804	3	308	1
2.195	3	808	1	586	1	460	1
1.041	1			719	1	784	1
33.030	652	25.680	557	8.379	259	6.906	234

Do total de 4.579 animais Gir identificados como reprodutores (pais) durante todo o período de 1.938 a 1.998, o número médio de filhos e filhas foi, respectivamente, 13,9 e 15,7. A média de filhos por reprodutor foi 23,6. Um total de 78 (1,84%) reprodutores contribuíram

com 12.751 (19,09%) filhas, e 41 (1,38%) com 6.887 (16,63%) dos machos nascidos nesse período. Para o Mocho, do total de 738 animais identificados como reprodutores (pais) durante todo o período de 1976 a 1998, o número médio de filhos e filhas foi, respectivamente, 18,6 e 18,8. A média de filhos por reprodutor foi 31,6. Um total de 15 (2,27%) reprodutores detém 4.885 (39,18%) filhas, e 14 (2,39%) com 4.503(41,3%) dos machos nascidos nesse período. Na Tab.2 pode-se verificar a distribuição dos filhos por sexo. As 46.838 fêmeas Gir identificadas como reprodutrizas (mães), também foram classificadas por número de produtos de acordo com o sexo. O número médio de filhos foi 2,24, sendo que 30.512 (81,87%) mães tem entre uma e duas filhas, e 21.881 (85,78%) destas com um a dois filhos. As reprodutrizas com mais de 10 filhos foram agrupadas na mesma classe representando 0,05% para fêmeas e 0,03% para machos. Das 10.663 fêmeas Gir Mocho identificadas como reprodutrizas (mães), o número médio de filhos foi 2,1, sendo que 6.453 (85,79%) mães tem entre uma e duas filhas, e 5.766 (86,22%) destas com um a dois filhos. A distribuição de filhos por mãe pode ser visualizada na Tab.3.

Tabela 2. Número de filhos por reprodutor classificados por sexo durante o período de 1938 - 1998 para Gir, e de 1976 - 1998 para Gir Mocho.

Gir				Gir Mocho			
Fêmeas	Reprodutores	Machos	Reprodutores	Fêmeas	Reprodutores	Machos	Reprodutores
54.072	4.172	34.543	2.936	7.585	646	6.402	572
8.310	63	4.268	32	978	8	873	7
2.300	10	1.691	7	460	2	526	2
662	2	928	2	1.395	3	672	2
412	1			584	1	446	1
1.067	2			1.468	1	541	1
				0		1.445	1
66.823	4.250	41.430	2.977	12.470	661	10.905	586

Tabela 3. Número de filhos por reprodutriz classificados por sexo durante o período de 1938 - 1998 para Gir, e de 1976 a 1998 para Gir Mocho.

Gir				Gir Mocho			
Fêmeas	Reprodutrizas	Machos	Reprodutrizas	Fêmeas	Reprodutrizas	Machos	Reprodutrizas
21.690	21.690	15.972	15.972	4.775	4.775	4.237	4.237
17.644	8.822	11.818	5.909	3.356	1.678	3.058	1.529
11.862	3.954	6.852	2.284	2.040	680	1.683	561
6.852	1.713	3.492	873	908	227	876	219
3.300	660	1.505	301	565	113	540	108
1.626	271	684	114	168	28	132	22
623	89	231	33	98	14	63	9
304	38	56	7	40	5	16	2
108	12	36	4	9	1		
243	19	99	8				
64.252	37.268	40.745	25.505	11.959	7.521	10.605	6.687

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ), pela concessão do arquivo de dados que possibilitou este trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- SANTIAGO, A. A. *O Zebu na Índia, no Brasil e no mundo*. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1.985.
- SAS. *User's Guide: SAS Inst., Inc.*, Cary, NC, 1.996.