



FREQUÊNCIA DE ABERRAÇÕES CROMOSSÔMICAS EM BOVINOS NORMAIS E EM BOVINOS ANORMAIS

Antônio Junqueira Tambasco¹

Iris Ferrari²

A cultura de sangue periférico permitiu o estudo cariotípico de 35 animais normais e de 23 animais com problemas de reprodução e ou malformações genitais. Foi estabelecido o padrão de formação de bandas cromossômicas G, através de modificações da técnica de Scheres (1972). Foi encontrado o mesmo padrão para as subespécies *Bos taurus taurus* e *Bos taurus indicus*. Dos 35 animais normais, 2 apresentaram cariótipos anormais em mosaicismo (60,XY/61, XY+10; 60,XY/61, XY+mar). Dos 23 animais anormais, subdivididos em 4 grupos, foram encontrados 5 com cariótipos aberrantes, conforme Tabela I.

TABELA I. Frequência de cariótipos normais e anormais dos bovinos fenotipicamente anormais distribuídos em grupos referentes às anormalidades

Grupo	Anormalidade	Sexo	Número de Animais	Cariótipo		Anomalia
				Normal	Anormal	
A	Freemartin	F	3	0	3	60,XX/60,XY 60,XX/60,XY 60,XX/61,XXY
B	Baixa fertilidade	M	9	9	0	
		F	4	4	0	
C	Esterilidade	F	3	2	1	60,XX/61,XX+13
D	Hipoplasia testicular	M	4	3	1	60,XY t(?/16)

1 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA - UEPAE de São Carlos - Caixa Postal 339 - 13.560 - São Carlos - SP.

2 - Departamento de Genética. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, 14.100 - Ribeirão Preto, SP.

A presença de 21,7% de casos de aberração cromossômica em 23 bovinos anormais estudados, demonstra que tais aberrações são fatores importantes na etiologia de malformações congênitas em bovinos. Certamente casos de aberração cromossômica se concentram entre os animais que apresentam anormalidades de diferenciação sexual e/ou casos de esterilidade. Nos animais de baixa fertilidade, os cariótipos foram normais, o que reforça a hipótese da ação poligênica e/ou de ambiente como causadores de baixos índices de fertilidade nos rebanhos. Os dois casos normais com aberração cromossômica numérica são indicação da necessidade do estudo cariotípico em animais reprodutores, a fim de serem evitados os malefícios que tais aberrações podem ocasionar nos rebanhos, quer a problemas de abortos repetidos.