

Produção de F1 pelas fazendas Calciolândia e Colonial

Ronaldo Lazzarini Santiago¹

INTRODUÇÃO

As fazendas Calciolândia e Colonial, de Gabriel Donato de Andrade, sempre foram a referência na seleção do gado Zebu. A primeira para leite, com o gado Gir, e a segunda para corte e leite, com o gado Nelore.

Desde 1991 entretanto, vêm sendo feitos cruzamentos para produção de Nelorando, que é um produto F1 de Nelore leiteiro com Holandês e mais recentemente, de 1998 para cá, também de Girolando. No presente trabalho será feita uma apresentação dos sistemas e dos objetivos de produção de F1 nessas fazendas.

A CALCIO LÂNDIA

Localizada no Município de Arcos, oeste de Minas Gerais, caracteriza-se pela seleção de gado Gir leiteiro, desde 1962; gado Nelore leiteiro, desde 1970. Atualmente produz também F1 com Holandês e Gir (Girolando) e com Nelore (Nelorando).

A COLONIAL

Reúne um conjunto de três fazendas localizadas na Região do Norte de Minas Gerais, com sede no Município de Janaúba. É mais conhecida pela seleção do gado Nelore para corte, mas faz também cria, cria e engorda de bovinos, além da produção de F1 de Nelore leiteiro com Holandês (Nelorando).

O REBANHO GIR

Está todo reunido na Fazenda Calciolândia, sendo composto hoje de 394 matrizes cujo aproveitamento é feito da seguinte maneira:

¹ Fazendas Calciolândia e Colonial Agropecuária.

- ◆ De 20 a 25 matrizes top em valor genético para reprodução de Gir por transferência de embriões;
- ◆ De 175 a 200 matrizes para reprodução normal de Gir;
- ◆ De 175 a 200 matrizes para produção de Girolando.

A seleção das matrizes Gir no estágio atual se pauta pelas seguintes prioridades:

- ◆ Quantidade e persistência da produção de leite por lactação;
- ◆ Fertilidade (precocidade e eficiência reprodutiva);
- ◆ Morfologia (arquitetura e sustentação de úbere, comprimento e disposição de tetos, aprumos, umbigo etc.).
- ◆ Produção de leite sem bezerro ao pé.

A fazenda participa, desde 1985, do teste de progênie de touros, promovido pela Embrapa Gado de Leite e ABCGIL.

Na Tabela 1 encontram-se dados sobre a evolução dos índices de produtividade do rebanho Gir, da Fazenda Calciolândia.

Tabela 1. Evolução dos índices de produtividade do rebanho Gir ao longo dos anos de seleção mais intensiva.

Dados de produção e reprodução	Período		
	1973/76	1984/87	1996/99
Produção em 305 dias (kg)	2.131	2.708	3.646
Duração das lactações (dias)	284	288	298
Produção diária (kg)	7,5	9,4	12,2
Intervalo de partos (dias)	500	473	448
Idade ao primeiro parto (meses)	47,3	43,3	36,6

A PRODUÇÃO DE GIROLANDO

Como foi dito, ela é bastante recente, tendo-se iniciado a partir de 1998 e estando toda concentrada na Fazenda Calciolândia.

É feita pela inseminação de matrizes Gir registradas, com sêmen dos melhores touros holandeses em PTA para produção de leite.

Também têm sido obtidos alguns produtos F1 a partir de transferência de embriões coletados de vacas holandesas, adquiridas da Embrapa Gado de Leite e inseminadas com touro Gir provado, basicamente com o touro Bemfeitor da Cal.

Como a produção é recente, os animais mais velhos estão com apenas cerca de 18 a 24 meses e ainda não foram disponibilizados para o mercado.

O REBANHO NELORE LEITEIRO

É composto de 950 matrizes e está alocado parte no norte de Minas e parte na Calciolândia. O rebanho pode ser subdividido em elite e básico.

O núcleo elite é formado por 240 matrizes, a maioria registrada, cuja utilização é feita da seguinte maneira:

- ◆ De 5 a 10 matrizes top em valor genético, baseadas em Calciolândia, servem como doadoras de embriões;
- ◆ De 100 a 110 matrizes, baseadas em Calciolândia, produzem Nelore normalmente;
- ◆ 46 matrizes, baseadas em Betim, na Fazenda Serrinha, também produzem Nelore normalmente;
- ◆ 80 matrizes, baseadas em Calciolândia, que produzem F1 com Holandês (Neloranda).

O núcleo básico é composto por outras 710 matrizes sem registro, todas baseadas no norte de Minas e que se subdividem da seguinte forma:

- ◆ 360 para o teste de progênie de tourinhos;
- ◆ 350 para produção de F1 (Neloranda) e mais recentemente também F1 com Jersey.

A seleção das matrizes Nelore no estágio atual prioriza os seguintes aspectos:

- ◆ Quantidade e persistência da produção de leite por lactação;
- ◆ Temperamento;
- ◆ Fertilidade e longevidade produtiva.

O programa de seleção e melhoramento genético do gado Nelore para ordenha, ou leiteiro como alguns preferem chamar, teve início em 1970 e desde então vem sendo promovido à custa dos seguintes meios:

- ◆ Busca em rebanhos Nelore tipo corte, de matrizes que tenham potencial para produção de leite;

- ◆ Incorporação das melhores matrizes ao rebanho Elite, onde se faz controle leiteiro mensal, cujos dados são enviados para Embrapa;
- ◆ Avaliação genética das melhores matrizes e reprodutores, com o auxílio de teste de progênie e análises estatísticas com uso do modelo animal; e
- ◆ Reprodução de animais melhoradores.

O sistema de busca de matrizes com potencial leiteiro a partir de rebanho de corte utiliza uma metodologia muito simples:

- ◆ Faz-se inicialmente uma escolha das matrizes a serem testadas, valendo-se para tal de observações do desenvolvimento e morfologia do sistema mamário.
- ◆ A partir daí as matrizes pré-selecionadas, que estejam paridas naturalmente, serão ordenhadas com o auxílio do uso de *ocitocina*.
- ◆ Dependendo do nível de produção obtido por ordenha, da idade da vaca e do estágio de lactação, ela será classificada por uma tabela que determina se aquela matriz pode se enquadrar ou não ao rebanho básico e a partir daí entrar num processo de amansação e ter lactações devidamente controladas, podendo vir até a se enquadrar no rebanho elite.

Na Tabela 2 encontram-se dados sobre a evolução dos índices de produtividade do rebanho Nelore.

Tabela 2. Evolução dos índices de produtividade do rebanho Nelore.

Dados de produção e reprodução	Período		
	1974/76	1985/87	1996/98
Produção em 305 dias (kg)	1.150	1.610	2.054
Duração das lactações (dias)	235	255	260
Produção diária (kg)	4,9	6,3	7,9
Intervalo de partos (dias)	398	381	454
Idade ao 1º Parto (meses)	44,6	46,4	39,1

Obs.: O aumento no intervalo médio de partos entre 1996 e 1998 tem em si reflexos de uma tentativa frustrada de introdução de estação de monta.

SISTEMA DE PRODUÇÃO DAS NELORANDAS

A grande maioria das Nelorandas, como foi demonstrado, é produzida no norte de Minas, a partir de matrizes sem registro, cuja procedência pode ser:

- ◆ De catação em rebanhos de corte a partir de um teste em que se utiliza *ocitocina* para avaliar o potencial de produção de leite;
- ◆ Descendência de linhagens leiteiras usadas no rebanho básico; e
- ◆ Descarte do rebanho elite por produção.

Estas matrizes são inseminadas de Holandês, cujos touros são escolhidos com base nos seguintes critérios:

- ◆ Altas PTAs para produção de leite;
- ◆ Morfologia de úbere; e
- ◆ Pelagem.

Diante das restrições ao temperamento que o mercado faz ao produto F1 Nelore-Holandês, é preciso que seja feito um manejo das crias para que as bezerras aceitem com facilidade o manejo com ordenha mecânica.

A partir do nascimento dos bezerros, as matrizes paridas de fêmeas são separadas das paridas de machos e localizadas em setores da fazenda onde a cada dia, à tarde, as bezerras sejam separadas de suas mães e durmam presas em currais, onde terão à sua disposição ração bastante palatável e um contato mais intenso com pessoas.

Isto é feito no norte de Minas, mas por ocasião da desmama as bezerras são levadas para a Fazenda Calciolândia onde serão recriadas.

Com a idade de 18 meses, as novilhas são colocadas em reprodução. Como elas nascem a partir de uma estação de monta que vai de janeiro a março, também atingem esta idade de 18 meses conjuntamente e terão então sua própria estação de monta, que vai de maio a julho.

Todas que ficam prenhes terão necessariamente um primeiro parto e a aferição da lactação na Fazenda Calciolândia. Só então serão colocadas à venda já com a capacidade de produção determinada.

Na Tabela 3 podem ser visualizados dados sobre produção e reprodução obtidos na Fazenda Calciolândia.

Tabela 3. Dados de produção e reprodução aferidos pela Embrapa em fêmeas ½ sangue Nelore-Holandês na Fazenda Calcilândia.

Especificações	Nº de observações	Médias
Produção corrigida aos 305 dias de lactação	147	3.444 kg
Produção total na lactação	147	2.894 kg
Produção total ajustada para idade adulta	147	3.547 kg
Duração da lactação	147	276 dias
Idade ao primeiro parto	54	29 meses
Intervalo de partos	83	452 dias
Peso médio das bezerras aos 205 dias de idade	58	210 kg
Peso médio da vaca à idade adulta	33	570 kg