

Avaliação Econômica da Inseminação Artificial x Monta Natural

Fabio M.G.N. Dias¹ & Domingos Pires O. Dias Neto²

Este trabalho compara o retorno financeiro de dois sistemas de reprodução em gado de corte de uma única raça (i.e. sem heterose), em cria, recria e engorda: Monta Natural (MN) ou Inseminação Artificial (IA) com ganho genético.

Foram adotadas premissas técnico-econômicas idênticas para os dois sistemas, assumindo que a adoção da IA não acarreta investimentos adicionais em instalações e benfeitorias. A diferença estará apenas na utilização de mão de obra mais qualificada e gastos com materiais e sêmen.

Ensaiaram-se diferentes cenários variando-se os preços das doses e o DEP 550 dias dos touros de IA. Para cada um deles determinou-se a resposta correlacionada para peso ao abate de machos (3 anos) e fêmeas (2 anos), resultante do uso de sêmen de touros com DEP para peso 550 dias positivo na IA. O valor presente líquido (VPL) utilizado nas comparações foi obtido descontando-se o fluxo de caixa gerado nos dois sistemas.

A análise dos resultados obtidos (Tab. 1) permite observar que o critério de escolha deve ser focado na relação R\$ dose / kg de DEP, que poderá ser tanto maior quanto maior for a DEP. Contudo esta relação não foi linear, favorecendo maiores DEPs mesmo a preços mais elevados.

Apesar de gerar um maior VPL a adoção de IA implicou em um caixa gerado por operações menores nos primeiros anos com os ganhos

¹ Núcleo de Zootecnia Ltda. - (011) 55838163

² Fundeio Agro Pastoral Ltda. - (011) 7491255

acontecendo no futuro à medida que o progresso genético é repassado continuamente para as gerações subsequentes. Assim a utilização de sêmen de preço mais baixo nos primeiros anos da IA pode representar importante fator de proteção do caixa..

Tabela 1: Resumo dos diferentes cenários

DEP 550*	Preço Doce	Reversão**	VPL	Ganho Final
10 kg	R\$ 5,00	3o. ano	3o. ano	22%
10 kg	R\$ 7,50	3o. ano	8o. ano	19%
15 kg	R\$ 7,50	3o. ano	60. ano	32%
15 kg	R\$ 10,00	4o. ano	11o. ano	30%
20 kg	R\$ 7,50	3o. ano	5o. ano	46 %
20 kg	R\$ 10,00	4o. ano	8o. ano	44 %
20 kg	R\$ 15,00	6o. ano	+ 12 anos	40 %
20 kg	R\$ 20,00	10o. ano	+ 12 anos	35 %

* - Diferença esperada na progênie dos touros utilizados em IA quando comparada à dos touros disponíveis para MN.

** - Comparações realizadas sempre contra o fluxo de caixa obtido para MN, indicando o ano em que o fluxo de caixa da IA passa a ser maior que o da MN.

