



PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE

Palavras – chave: avaliações genéticas, caprinos, carne, melhoramento animal, pele, ovinos

BREEDING PROGRAM FOR MEAT GOATS AND SHEEP - GENECOC

Key – words: animal breeding, genetic evaluations, goats, meat, sheep, skin

Raimundo Nonato Braga Lobo

lobo@cnp.embrapa.br

genecoc@cnp.embrapa.br

Pesquisador III – Embrapa Caprinos

Coordenador do Programa

Fazenda Três Lagoas – Estrada Sobral Groaíras km 4

Caixa Postal D10 – 62011-970 – Sobral – CE

APRESENTAÇÃO

Desde 1974 que a Embrapa Caprinos vêm realizando trabalhos de pesquisas e desenvolvimento para a exploração de caprinos e ovinos de corte. Na área de melhoramento animal estes trabalhos se concentraram na avaliação e conservação de raças, nos processos de seleção e nos cruzamentos. Entretanto, muitas destas pesquisas não surtiram o efeito esperado, em função do regionalismo, da restrita participação dos produtores e da ausência de um programa de melhoramento genético mais abrangente. Impulsionada pela grande demanda de mercado por carnes de caprinos e ovinos, aumento do interesse dos produtores tradicionais e do grande número de novos empreendedores, interessados neste mercado ascendente, a Embrapa Caprinos reconhece o novo momento e lançou o Programa de Melhoramento Genético de Caprinos e Ovinos de Corte – GENECOC (genecoc@cnp.embrapa.br). O programa espelha-se no sucesso do Programa de Melhoramento Genético para Gado de Corte – GENEPLUS, da Embrapa Gado de Corte, e apresenta o objetivo de assessorar os produtores de carne e peles de caprinos e ovinos. A base do Genecoc é o trabalho integrado entre os técnicos do programa e as empresas agropastoris participantes. Assim, a qualidade do processo estende-se pela escolha das características a serem trabalhadas, colheita dos dados e utilização das informações geradas. Uma das metas do programa é a avaliação de reprodutores, matrizes e seus produtos para características produtivas e reprodutivas, de forma a alcançar maior produção de carne por hectare, em determinado tempo e a menores custos. O Genecoc utiliza modernas metodologias para promover avaliações genéticas, na forma de diferença esperada na progênie (DEP). Sua grande vantagem está na condução do programa, cujos rumos são estabelecidos entre técnicos e participantes.



PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE OBJETIVOS

O Genecoc tem como principal objetivo, dar suporte ao produtor na utilização dos recursos genéticos à sua disposição, de maneira a otimizar seu sistema de produção. É um programa não acabado, de forma que vai sendo moldado em conjunto entre os técnicos do programa e os produtores interessados.

O Genecoc realiza avaliações genéticas de reprodutores, matrizes e animais jovens, de caprinos e ovinos, de raças puras e mestiços, para características produtivas e reprodutivas, visando maior produção de carne e peles por hectare, em determinado tempo, a menores custos.

Assim, o programa disponibiliza informações para a escolha criteriosa de animais com adequado desenvolvimento muscular, bom ganho de peso, boa capacidade de acabamento e adequado tamanho adulto, reduzindo os custos de manutenção, além de eficiente capacidade reprodutiva e precocidade sexual.

METODOLOGIA

Recebimento dos dados e informações

Os dados e informações podem ser enviados via software básico, criado pela equipe do programa Genecoc, instalado em computador do produtor associado, via planilha eletrônica, ou via formulários próprios, que são preenchidos na propriedade.

As fichas de coleta de dados são relacionadas aos diferentes períodos da exploração, como estação de monta, nascimento, desmama, pós-desmama, acabamento, etc.

Após a chegada dos dados e informações, estas são submetidas às análises de consistência e de avaliação genética, realizadas pelos técnicos do programa. Em seguida, são emitidos relatórios técnicos para os produtores participantes.

Os relatórios apresentam informações sobre relação de fêmeas não prenhes; número de serviços por concepção; fertilidade ao parto; prolificidade; previsão de nascimentos; intervalo de partos; idade à primeira cria; índices de produtividade e eficiência produtiva de fêmeas; taxa de desmama e quilogramas de crias desmamadas em relação ao número de fêmeas expostas; taxas de sobrevivência relativas a cada uma das fases da exploração, isto é, produção, recria e acabamento; período de gestação; pesos (reais e ajustados) e ganhos de peso.

Após as avaliações genéticas, são disponibilizados relatórios com as DEP's para idade à primeira cria, intervalo de partos, períodos de gestação, perímetro escrotal, prolificidade, peso total das crias ao desmame, pesos e ganhos de peso relativos às diferentes idades. Estão disponíveis nestes relatórios, índices que combinarão as DEP's das características pré-escolhidas entre os técnicos do programa e o associado.

Além das avaliações genéticas, o Genecoc é responsável pelo armazenamento dos dados nos computadores da Embrapa Caprinos, garantindo o sigilo tanto sobre os dados quanto sobre as informações obtidas, em conformidade com os associados.

Avaliações Genéticas

As avaliações genéticas de reprodutores, matrizes e seus produtos são realizadas utilizando as técnicas estatísticas de modelo misto e modelo animal completo, utilizando a metodologia BLUP – Melhor Predição Linear Não-Viesada do mérito genético. Os



PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE

Procedimentos BLUP incorporam toda informação disponível na predição de uma DEP individual.

CUSTOS

O programa não possui fins lucrativos, entretanto, alguns custos devem ser assumidos para que o programa possa ser executado. Estes custos são necessários para pagar material de expediente, serviços de terceiros, etc. Os associados pagam uma taxa de adesão e uma taxa mensal de participação no Genecoc. Estes valores estão em função do número de matrizes expostas, de forma que quanto maior o número de matrizes menor o custo por unidade. Na Tabela 1 estão apresentados os custos do programa. Como exemplo, tem-se que um produtor com 1000 matrizes, paga R\$ 825,00 de adesão e R\$ 66,00 mensais, o que totaliza um custo de R\$ 1617,00 no primeiro ano e R\$ 792,00 nos anos subsequentes.

OBRIGAÇÕES

Da Equipe Técnica

Receber, processar, analisar e armazenar as informações oriundas das fazendas, fornecendo em contrapartida aos produtores, os resultados obtidos, dentro do esquema:

1. Relatório das características referentes à estação de monta
2. Relatório das características referentes ao nascimento das crias
3. Relatório das características referentes ao desmame das crias
4. Relatório das características referentes ao período pós-desmama
5. Relatório das características referentes ao período de acabamento
6. Relatório anual com a avaliação genética dos reprodutores
7. Relatório anual com a avaliação genética das matrizes
8. Assessoramento técnico aos produtores na seleção e melhoramento genético de seus rebanhos

Dos Produtores

Os produtores se comprometem a:

1. Enviar a coordenação do programa as pesagens, as mensurações, o cadastro, etc. dos animais até o dia 10 de cada mês ou do mês seguinte ao final da fase da exploração (produção, recria, acabamento)
2. Cumprir as pesagens e mensurações estipuladas pelo programa, tais como: pesagem mensal, bimestral ou trimestral de todo rebanho; pesagem das matrizes à cobertura, ao parto e à desmama de suas crias; mensuração mensal, bimestral ou trimestral da circunferência escrotal

PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE

Tabela 1 – Custo da participação no Programa de Melhoramento Genético de Caprinos e Ovinos - GENE

| N.Matrizes | Adesão (R\$) | Mensal (R\$) | Ct. Adesão/Mat (R\$) | Ct. Mensal/Mat (R\$) | Ct. Total 1o. Ano (R\$) | Ct. |
|------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----|
| 200 | 175,00 | 14,00 | 0,875 | 0,070 | 343,00 | |
| 300 | 250,00 | 20,00 | 0,833 | 0,067 | 490,00 | |
| 500 | 412,50 | 33,00 | 0,825 | 0,066 | 808,50 | |
| 1000 | 825,00 | 66,00 | 0,825 | 0,066 | 1617,00 | |
| 2000 | 1500,00 | 120,00 | 0,750 | 0,060 | 2940,00 | |
| 3000 | 2250,00 | 180,00 | 0,750 | 0,060 | 4410,00 | |
| 4000 | 2662,50 | 213,00 | 0,666 | 0,053 | 5218,50 | |
| 5000 | 3325,00 | 266,00 | 0,665 | 0,053 | 6517,00 | |
| 6000 | 3500,00 | 280,00 | 0,583 | 0,047 | 6860,00 | |
| 7000 | 4075,00 | 326,00 | 0,582 | 0,047 | 7987,00 | |
| 8000 | 4325,00 | 346,00 | 0,541 | 0,043 | 8477,00 | |
| 9000 | 4875,00 | 390,00 | 0,542 | 0,043 | 9555,00 | |
| 10000 | 5000,00 | 400,00 | 0,500 | 0,040 | 9800,00 | |
| 11000 | 5500,00 | 440,00 | 0,500 | 0,040 | 10780,00 | |
| 12000 | 5750,00 | 460,00 | 0,479 | 0,038 | 11270,00 | |
| 13000 | 6225,00 | 498,00 | 0,479 | 0,038 | 12201,00 | |
| 14000 | 6412,50 | 513,00 | 0,458 | 0,037 | 12568,50 | |
| 15000 | 6875,00 | 550,00 | 0,458 | 0,037 | 13475,00 | |
| 16000 | 7000,00 | 560,00 | 0,438 | 0,035 | 13720,00 | |
| 17000 | 7437,50 | 595,00 | 0,438 | 0,035 | 14577,50 | |
| 18000 | 7650,00 | 612,00 | 0,425 | 0,034 | 14994,00 | |
| 19000 | 8075,00 | 646,00 | 0,425 | 0,034 | 15827,00 | |
| 20000 | 8250,00 | 660,00 | 0,413 | 0,033 | 16170,00 | |
| 21000 | 8662,50 | 693,00 | 0,413 | 0,033 | 16978,50 | |

N.Matrizes = número de fêmeas expostas

Adesão (R\$) = valor em reais para aderir ao programa

Mensal (R\$) = valor pago em reais por mês

Ct. Adesão/Mat = custo de adesão por matriz

Ct. Mensal/Mat = custo mensal por matriz

Ct. Total 1o. Ano = custo total no primeiro ano

Ct. Total Outros Anos = custo total nos outros anos

Fazenda Três Lagoas – Estrada Sobral-Groaíras km 4 – Caixa Postal D10 – Sobral – CE

CEP 62011-970 – Fone (0**88) 677 -7087 – Fax (0*88) 677 7055 – genecoc@cnpc.embrapa.br

