

# ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA EM LINHAGEM DE MATRIZES DE FRANGO DE CORTE

**Responsável:** Profa. Dra. Stela Adami Vayego (DEST/UFPR)

**Colaboradores:** Prof. Dr. Nelson J. L. Dionello (DZ/UFPEL)

Dr. Elsio A. P. Figueiredo (EMBRAPA Suínos e Aves)

## RESUMO

O predomínio de grandes empresas no mercado de genética avícola se deve às tecnologias empregadas na produção de linhagens, que trazem em seu perfil características que atendem às necessidades do mercado e da indústria. Linhagens adequadas ao nível tecnológico da cadeia, ao nível das técnicas de manejo e dos gostos do consumidor têm sido desenvolvidas. Segundo estudo realizado pela CNPSA/EMBRAPA em 2001, a participação da variável material genético representa, aproximadamente, 8,3% do custo total da avicultura de corte. Em 2001, foram gastos cerca de R\$ 700 milhões com a compra de matrizes e a multiplicação de aves (SANTINI, 2006). No caso específico do frango de corte, vários trabalhos têm demonstrado que 80% da evolução na produtividade foi decorrente de programas de melhoramento genético.

Até pouco tempo o Brasil não tinha acesso a gerações de aves bisavós, as quais são de domínio das grandes multinacionais que desenvolvem a pesquisa genética. Em 2002, esse quadro começou a mudar com a vinda dessas aves trazidas ao país pela multinacional americana Cobb- Vantress. Segundo produtor e exportador mundial de carne de frango, o Brasil é um ponto estratégico para as empresas de genética avícola, principalmente para duas gigantes do setor Cobb-Vantress e Agrocerec Ross (empresa do grupo escocês Avigen), que basicamente, dividem entre si o mercado. Ademais, o Brasil já exporta genética melhorada de frango (SANTINI, 2006).

Desde 1983, a EMBRAPA desenvolve o programa completo (linhas puras, bisavozeiros, avoseiros e matrizeiros) para produtos de corte e postura, e mantém o programa voltado a pequenos e médio produtores, e cooperativas, utilizando-se de técnicas de genética quantitativa.

Os trabalhos de melhoramento genético trouxeram impactos expressivos na dinâmica da produção através do aperfeiçoamento de características como ganho de peso, conversão alimentar e rendimento da carcaça. O melhoramento genético em aves permitiu a criação de linhagens altamente eficientes na conversão de rações.

A estimação dos parâmetros genéticos e fenotípicos para as características usadas em seleção, assim como, a estimação da tendência genética dessas características em linhagens de aves de corte, tem como objetivo orientar, conduzir e, até mesmo, avaliar a eficiência da seleção empregada, sendo aconselhável o monitoramento constante desses itens em programas de seleção.