

**Avaliação, Seleção e Melhoramento Genético de Suínos**

Renato Irgang  
[renato.irgang@ufssc.br](mailto:renato.irgang@ufssc.br)  
 Jorge Augusto Genz Miotto  
[jorge@biribas.com.br](mailto:jorge@biribas.com.br)

O Teste de Granja e a seleção são ferramentas para a obtenção de ganhos genéticos em suínos. Enquanto que mudanças feitas nas condições de criação de suínos, como na melhoria da qualidade das rações, têm caráter temporário, mudanças no desempenho dos animais obtidas pela melhoria genética têm caráter permanente, passando dos reprodutores para seus filhos.

A **BIRIBA'S Genética de Suínos** avalia e seleciona animais de diferentes raças e linhas sintéticas há muitas gerações. Machos e fêmeas Landrace, Large White, Duroc e Pietrain, e machos e fêmeas híbridos são avaliados semanalmente no Teste de Granja e selecionados para maior taxa de crescimento diário, menor espessura de toucinho, maior número de leitões nascidos por leitegada e maior número de tetos.

Os dados de cada animal no Teste de Granja são avaliados pelo método denominado "Modelo Animal" ou "BLUP". Nessa avaliação considera-se o desempenho de cada animal, de todos os seus parentes e de seus contemporâneos, bem como a época e as condições do Teste de Granja. Cada animal é comparado com todos os outros do mesmo genótipo que participam da avaliação. Os resultados indicam quantos dias a menos ou a mais cada animal necessita para alcançar 90 kg de peso vivo, quantos milímetros de espessura de toucinho a menos ou a mais cada animal apresenta aos 90 kg de peso vivo, qual seu potencial genético para aumento da prolificidade e qual seu número de tetos. Os dados representam a superioridade ou inferioridade genética de cada animal, e são denominados de **VALOR GENÉTICO**. De um macho com -10 dias de idade e -1,6 mm de espessura de toucinho, espera-se que seus filhos precisem 5 dias a menos para atingir 90 kg de peso vivo e que tenham 0,8 mm a menos de espessura de toucinho do que os filhos de outros reprodutores.

Nos gráficos a seguir são apresentados valores genéticos médios por ano de nascimento para número de tetos, número total de leitões nascidos por leitegada, e idade e espessura de toucinho aos 90 kg de peso vivo para machos e fêmeas Landrace e Large White avaliados no Teste de Granja da **BIRIBA'S Genética de Suínos** de 1994 a 2012.

Figura 1. Número médio de tetos em machos e fêmeas Landrace e Large White.

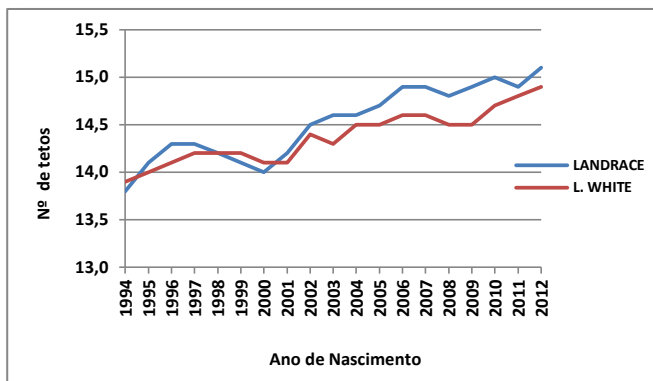


Figura 2. Valor genético para número total de leitões nascidos por leitegada em Landrace e Large White.

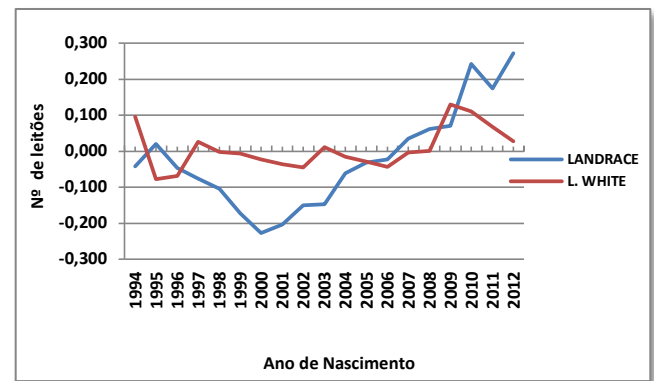


Figura 3. Valor genético para idade aos 90 kg de qg de machos e fêmeas Landrace e Large White.

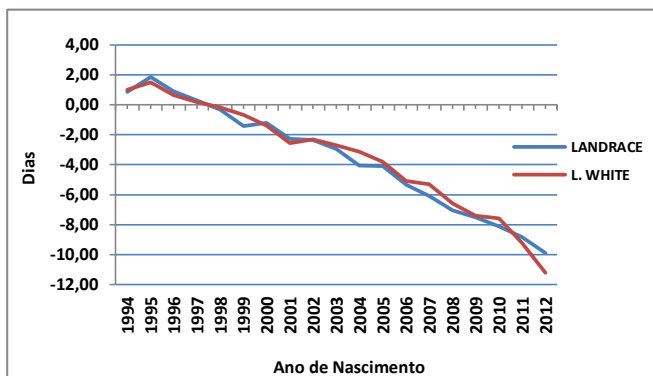
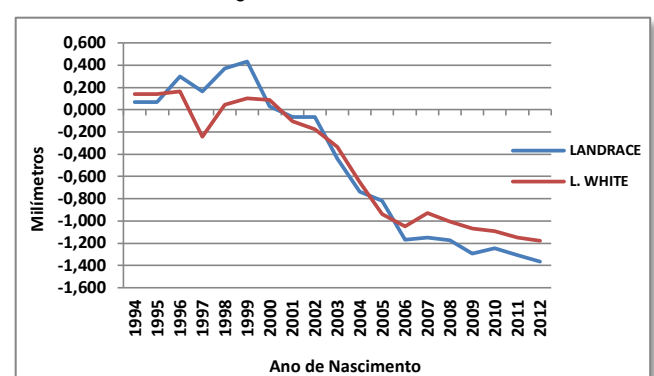


Figura 4. Valor genético para espessura de toucinho de machos e fêmeas Landrace e Large White.



A Figura 1 mostra que a seleção para aumentar o número de tetos nas duas linhas maternas da **BIRIBA'S Genética de Suínos** está produzindo animais com mais de 14 tetos, em média, e a Figura 2 mostra que os ganhos genéticos para prolificidade são crescentes em animais com menor idade (Figura 3) e menor espessura de toucinho aos 90 kg de peso vivo (Figura 4). Os resultados indicam que reprodutores da **BIRIBA'S** estão geneticamente capacitados para produzirem e desmamarem maior número de leitões por leitegada com idade precoce de abate e com grande quantidade de carne na carcaça.



**www.biribas.com.br - (45) 3224-4440**  
 Rua Goiás, 1430 - CEP: 85.813-070  
 Cascavel - PR

Suínos Puros	Suínos Híbridos
LANDRACE - BP 300	FÊMEAS HÍBRIDAS: BP 400 BP 450
LARGE WHITE - BP 330	MACHOS HÍBRIDOS: BP 450 BM 500
DUROC - BP 350	
PIETRAIN - BP 375	

**“Genética que faz a diferença”**