

FATORES DE AJUSTE DA ESPESSURA DE TOUCINHO PARA 90 KG E DE PESO PARA 154 DIAS EM SUÍNOS SUBMETIDOS A TESTE DE PERFORMANCE

*Jerônimo A. Fávero¹
Renato Irgang²
Claudio N. Costa³
Osmar A. Dalla Costa⁴
Cícero J. Monticelli⁵*

A seleção de reprodutores suínos a nível de propriedade, baseia-se fundamentalmente na avaliação da performance individual dos animais através do teste de granja (TG), que é iniciado com a formação de lotes de peso uniforme por raça e sexo, e concluído entre os 140 e 170 dias de idade dos animais. Por ocasião do término do teste, efetua-se a pesagem e a medida da espessura de toucinho utilizando-se aparelho ultra-som. Posteriormente inspecionam-se os animais, com o objetivo de eliminar aqueles que se encontrem fora do padrão racial ou com defeitos que os impossibilitem de receber o registro genealógico.

De uma maneira geral, concluiu-se o TG com os suínos em idade próxima aos 154 dias e com pesos bastante variados, o que caracteriza as diferenças genéticas entre os indivíduos que são submetidos a um mesmo meio-ambiente durante o período de teste.

Antes de aplicar os valores de ganho de peso diário ($\text{Peso final/idade} = \text{GPD}$) e de espessura de toucinho (ET) no índice de seleção, para ordenamento dos animais, há necessidade de padronizá-los, de forma que a comparação do GPD e da ET seja feita numa mesma base. De acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério da Agricultura, o GPD deve ser calculado com base no peso do animal aos 154 dias de idade até aos 90 kg de peso vivo.

Utilizando-se dados de machos e fêmeas Landrace do rebanho de seleção da EMBRAPA-CNPSA, foram desenvolvidos os fatores de ajuste para peso e espessura de toucinho, os quais são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

O procedimento de ajuste ao peso para 154 dias e da espessura de toucinho para 90 kg é simples, bastando apenas multiplicar o fator de ajuste pelo peso (Tabela 1) e pela ET (Tabela 2) em função da idade e do peso, respectivamente.

¹Eng. Agr., M. Sc., EMBRAPA-CNPSA

²Eng. Agr., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

³Zootec., M. Sc., EMBRAPA-CNPGL, 36155-000, Coronel Pacheco, MG

⁴Zootec., B. Sc., EMBRAPA-CNPSA

⁵Eng. Agr., B. Sc., EMBRAPA-CNPSA

Tabela 1 – Fatores multiplicativos de ajuste de peso de suínos para 154 dias de idade.

Machos		Fêmeas	
Idade (dias)	Fator de ajuste multiplicativo	Idade (dias)	Fator de ajuste multiplicativo
140	1,17885	140	1,16338
141	1,16398	141	1,14996
142	1,14948	142	1,13685
143	1,13534	143	1,12403
144	1,12154	144	1,11149
145	1,10807	145	1,09924
146	1,09492	146	1,08725
147	1,08208	147	1,07552
148	1,06954	148	1,06404
149	1,05729	149	1,05280
150	1,04531	150	1,04180
151	1,03360	151	1,03103
152	1,02215	152	1,02047
153	1,01096	153	1,01013
154	1,00000	154	1,00000
155	0,98928	155	0,99007
156	0,97879	156	0,98033
157	0,96851	157	0,97079
158	0,95845	158	0,96142
159	0,94860	159	0,95224
160	0,93895	160	0,94323
161	0,92949	161	0,93439
162	0,92022	162	0,92571
163	0,91114	163	0,91720
164	0,90223	164	0,90883
165	0,89349	165	0,90062
166	0,88492	166	0,89256
167	0,87652	167	0,88464
168	0,86827	168	0,87686
169	0,86018	169	0,86921
170	0,85223	170	0,86170

Tabela 2 – Fatores multiplicativos de ajuste da espessura de toucinho de suínos, machos e fêmeas, para 90 kg de peso vivo.

Peso (kg)	Fator de ajuste multiplicativo	Peso (kg)	Fator de ajuste multiplicativo
60	1,40514	91	0,99048
61	1,38641	92	0,98114
62	1,36818	93	0,97198
63	1,35043	94	0,96298
64	1,33312	95	0,95415
65	1,31626	96	0,94548
66	1,29982	97	0,93696
67	1,28378	98	0,92860
68	1,26813	99	0,92039
69	1,25286	100	0,91232
70	1,23796	101	0,90439
71	1,22340	102	0,89660
72	1,20918	103	0,88894
73	1,19529	104	0,88141
74	1,18172	105	0,87400
75	1,16845	106	0,86672
76	1,15547	107	0,85956
77	1,14278	108	0,85252
78	1,13037	109	0,84559
79	1,11822	110	0,83877
80	1,10633	111	0,83207
81	1,09469	112	0,82546
82	1,08329	113	0,81897
83	1,07213	114	0,81257
84	1,06119	115	0,80627
85	1,05048	116	0,80008
86	1,03998	117	0,79397
87	1,02969	118	0,78796
88	1,01960	119	0,78203
89	1,00970	120	0,77620
90	1,00000		

Exemplo:

Um suíno conclui o TG com a idade de 146 dias pesando 88 kg e apresentando uma espessura de toucinho de 2,10 cm.

Se o suíno for macho então:

$$\text{Peso 154 dias} = 88 \times 1,09492 = 96,35 \text{ kg}$$

$$\text{Esp.Touc.90 kg} = 2,10 \times 1,01960 = 2,14 \text{ cm}$$

Se o suíno for fêmea então:

$$\text{Peso 154 dias} = 88 \times 1,08725 = 95,68 \text{ kg}$$

$$\text{Esp.Touc.90 kg} = 2,10 \times 1,01960 = 2,14 \text{ cm}$$

Observa-se no exemplo apresentado, que os fatores de correção para peso aos 154 dias são distintos para cada sexo, enquanto o fator de correção para ET 90 kg é único, independente do sexo do animal.

Apesar dos fatores de correção terem sido obtidos com dados da raça Landrace, sugere-se sua aplicação também para outras raças que apresentem performances semelhantes.

Programas de melhoramento genético voltados para seleção de várias raças e linhas específicas de macho e fêmea, devem determinar seus próprios parâmetros, objetivando maior precisão nos ajustes.