

## DETERMINAÇÃO DE FATORES EM CARACTERÍSTICAS DE SUÍNOS

Filipe Ribeiro Formiga TEIXEIRA<sup>1</sup>  
Moisés NASCIMENTO<sup>1</sup>  
Ana Carolina Campana NASCIMENTO<sup>1</sup>  
Débora Martins PAIXÃO<sup>2</sup>  
Camila Ferreira AZEVEDO<sup>1</sup>  
Fabyano Fonseca e SILVA<sup>2</sup>  
Cosme Damião CRUZ<sup>3</sup>  
Paulo Sávio LOPES<sup>2</sup>  
Simone Eliza Facione GUIMARÃES<sup>2</sup>

- **RESUMO:** Este trabalho teve como principal objetivo utilizar análise de fatores para descrever a estrutura de variabilidade de características consideradas comercialmente importantes em suínos, visando resumir a informação contida em tais variáveis em um número menor de variáveis latentes ou fatores. Os dados utilizados neste estudo são provenientes da Granja de Melhoramento de Suínos do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, Minas Gerais e se referem a 41 variáveis fenotípicas, consideradas comercialmente importantes, mensuradas em uma população F2 de 345 suínos obtida pelo cruzamento de animais da raça Piau com animais Comerciais. Dos 10 fatores criados, 4 apresentaram interpretação prática, agrupando um total de 28 variáveis em fatores relacionados ao peso (14 variáveis), gordura (7 variáveis), lombo (3 variáveis) e desempenho (4 variáveis).
- **PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento animal; análise fatorial; redução da dimensionalidade.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Estatística, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: [filipeformiga0@gmail.com](mailto:filipeformiga0@gmail.com); [moysesnascim@ufv.br](mailto:moysesnascim@ufv.br); [ana.campana@ufv.br](mailto:ana.campana@ufv.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Zootecnia, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil, E-mail: [fabyano.fonseca@ufv.br](mailto:fabyano.fonseca@ufv.br); [sfacioni@ufv.br](mailto:sfacioni@ufv.br); [plopes@ufv.br](mailto:plopes@ufv.br)

<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Biologia Geral, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil, E-mail: [cdcruz@ufv.br](mailto:cdcruz@ufv.br)