



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## Performance nas fases de maternidade e creche de animais Piau, Large White e dos cruzamentos Piau X Large White e Duroc X Large White

Caroline Pereira de Abreu<sup>1</sup>, Layla Cristien de Cássia Miranda Dias<sup>1</sup>, Natanieli Silva Maximo<sup>1</sup>, Leonardo Barros Pedrosa<sup>1</sup>, Arícia Chaves Zanetti Reis<sup>1</sup>, Renata Veroneze<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

E-mails autores: [caroline.p.abreu@ufv.br](mailto:caroline.p.abreu@ufv.br), [layla.dias@ufv.br](mailto:layla.dias@ufv.br), [natanieli.máximo@ufv.br](mailto:natanieli.máximo@ufv.br), [leonardo.b.pedrosa@ufv.br](mailto:leonardo.b.pedrosa@ufv.br), [aricia.reis@ufv.br](mailto:aricia.reis@ufv.br), [renata.veroneze@ufv.br](mailto:renata.veroneze@ufv.br)

**Palavras-chave:** performance, suínos, cruzamentos

**Grande Área:** Ciências agrárias; **Área Temática:** Zootecnia; **Categoria do trabalho:** Pesquisa.

### Introdução

Animais com alto potencial genético são amplamente utilizados na suinocultura visando a produção de grande quantidade de carne de forma eficiente. O alto desempenho de animais de linhagens comerciais fez com que as raças locais de suínos, como a raça Piau, deixassem de ser utilizadas, fazendo com que essas raças se tornassem ameaçadas de extinção. Dessa forma, a avaliação do potencial produtivo da raça Piau e de seus cruzamentos tornou-se de extrema importância para que seja possível traçar estratégias para sua conservação.

### Resultados e Discussão

No peso ao nascimento e ao desmame não foi observado diferença significativa entre animais DL e LL, porém diferiram do cruzamento PL e do PP. A raça piau apresentou menor peso ao nascimento (0,761 Kg), o que é explicado pelo fato de se tratar de uma raça não selecionada. Na desmama o peso dos leitões Piau não diferiu do de animais PL. Na fase de creche, não houve diferença entre animais DL e LL e DL e PL no ganho de peso diário (GPD) da desmama aos 35 dias (Tabela 1). Dos 35 aos 63 dias animais DL e LL e LL e PL não diferiram quanto ao ganho de peso. Animais Piau apresentaram menor GPD em ambas as fases avaliadas. Animais LL e DL e PL apresentaram menor conversão alimentar (CA) em comparação ao Piau e não diferiram entre si da desmama aos 35 dias e dos 36 aos 63 dias.

**Tabela 1-** Efeito dos cruzamentos no ganho de peso diário e na conversão alimentar no período da desmama aos 35 dias e dos 35 dias aos 63 dias na fase de creche.

Parâmetros	DL	LL	PL	PP
Desmama – 35 dias				
GPD (kg)	0,227 ab	0,252 a	0,167 b	0,071 c
CA 1 (kg)	1,38 a	1,31 a	1,51 a	2,21 b
35 dias – 63 dias				
GPD (kg)	0,587 a	0,546 a	0,505 a	0,277 b
CA 2 (kg)	1,63 a	1,71 a	1,78 a	2,26 b

DL = Duroc x Large White; LL = Large White; PL = Piau x Large White; PP = Piau. A raça do pai aparece primeiro. GPD = Ganho de peso diário; CA = Conversão Alimentar. Médias na mesma coluna seguidas de letras diferentes diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a nível de 5% de probabilidade.

### Objetivos

O presente estudo visa avaliar a performance de leitões das raças puras Piau (PP) e Large White (LW) e dos cruzamentos Piau x Large White (PL) e Duroc x Large White (DL) nas fases de maternidade e creche.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão em Melhoramento de Suínos do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Foram utilizados 181 leitões, sendo 36 PP, 21 LL, 65 PL e 59 DL. Os leitões foram submetidos ao mesmo manejo tanto na fase de maternidade quanto de creche. Todos os leitões foram pesados ao nascimento e à desmama, que ocorreu quando os leitões apresentavam em média 28 dias. Foram desmamados 142 animais, dos quais 69 leitões, machos e fêmeas, foram avaliados durante a fase de creche. Em cada baía foram alojados 3 animais, com peso similar, pertencentes ao mesmo sexo e grupo genético. A creche possui galpão de alvenaria, com gaiolas suspensas e os animais receberam água e ração à vontade. Durante todo o período de creche as sobras de consumo foram coletadas e pesadas para posterior determinação do consumo médio dos animais (CRMD) e da conversão alimentar (CA). Além disso, os animais foram pesados aos 35, 49 e 63 dias para verificação do desempenho dos animais. As análises foram realizadas utilizando o software R, os grupos genéticos foram comparados pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ).

### Conclusões

Os resultados mostram excelente performance na fase de creche de animais PL, o que pode ser explicado pelo efeito da heterose, e revelam potencial do Piau para utilização em cruzamentos com raças comerciais.

