

Quais são os fatores influenciando a fertilidade de 527.093 inseminações em tempo fixo em fêmeas de corte Nelore?

Alexandre B. Prata¹, Gabriel Sandoval¹ e Mauro Meneguetti¹

¹GlobalGen vet science, Jaboticabal – SP, Brasil



Objetivo

Investigar os fatores que impactam a fertilidade de fêmeas Nelore submetidas à IATF.

Material e Métodos

TOTAL DE 527.093 IATFs

Novilhas precoces: n=13.823 Banco de dados: 8 empresas e todos produtos vinculados a protocolos de IATF (ésteres de E2, implantes de progesterona, prostaglandinas, eCG e GnRH)
Novilhas: n=132.782
Primíparas: n=91.855
Múltiparas: n=288.633

Tabela 1. Variáveis investigadas como fatores impactantes na fertilidade.

Item	Descrição
Escore de condição corporal	Classes: <2,5 / 2,50 / 2,75 / 3,0-3,25 / 3,50-3,75 / ≥4,0
Protocolo (dias de implante e manejos)	7 dias, 8 dias, 9 dias e 9 dias com 4 manejos
Tipo de implante de P4	Monodose e 1 g (novo, 2º uso e 3º uso)
Número de inseminação	1ª IATF, 2ª IATF e ≥IATF da estação de monta
Uso e dose de PGF	PGF ou não do D0 e dose (meia ou cheia)

Foi utilizado o programa estatístico GLIMMIX Procedure do SAS 9.4 para avaliar o efeito e possíveis interações entre as variáveis na P/IA aos ~30 dias. Em alguns resultados em particular, a análise estatística foi cuidadosamente considerada devido ao efeito do número de unidades experimentais, o que influenciou extremamente o valor P, tornando a interpretação de diferenças biológicas reais arriscadas ou menos significativas.

Resultados

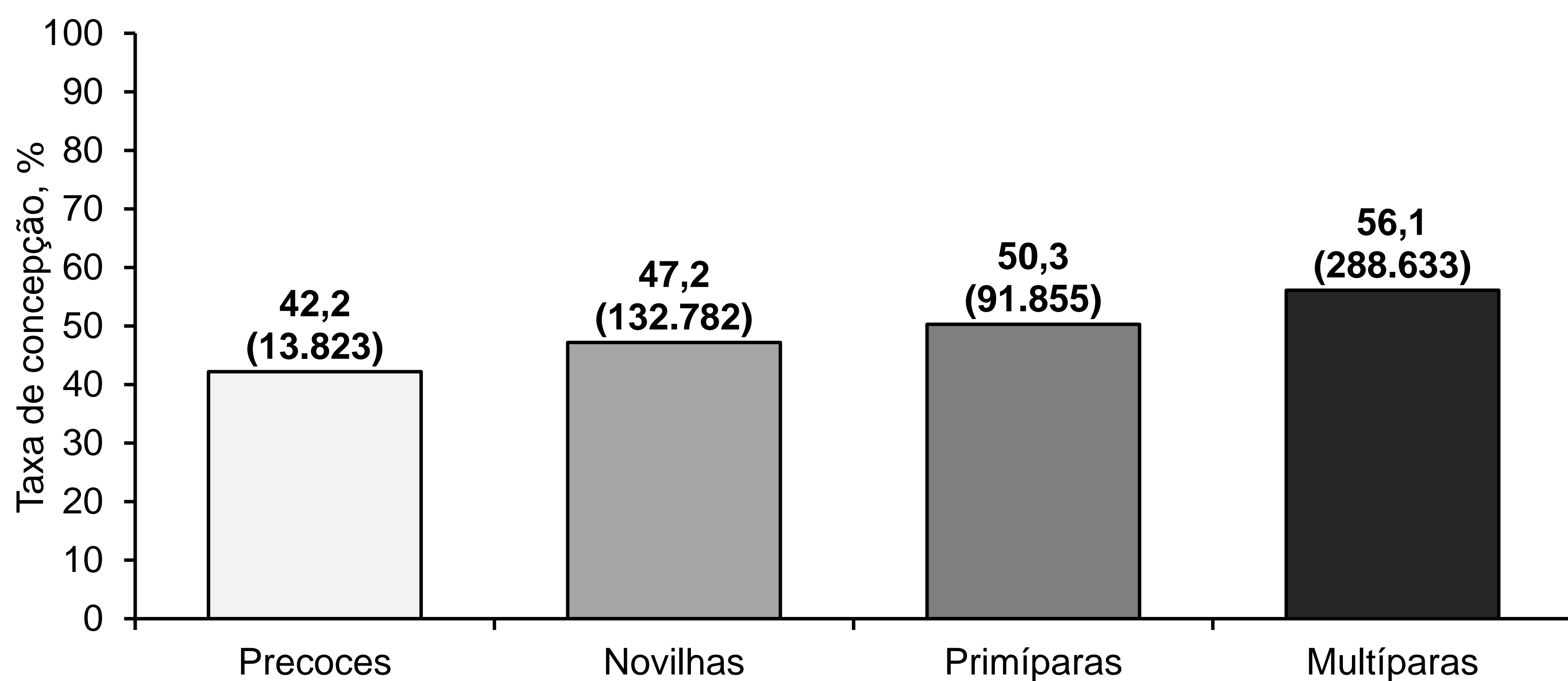


Figura 1. Taxa de concepção de fêmeas Nelore de acordo com categoria animal.

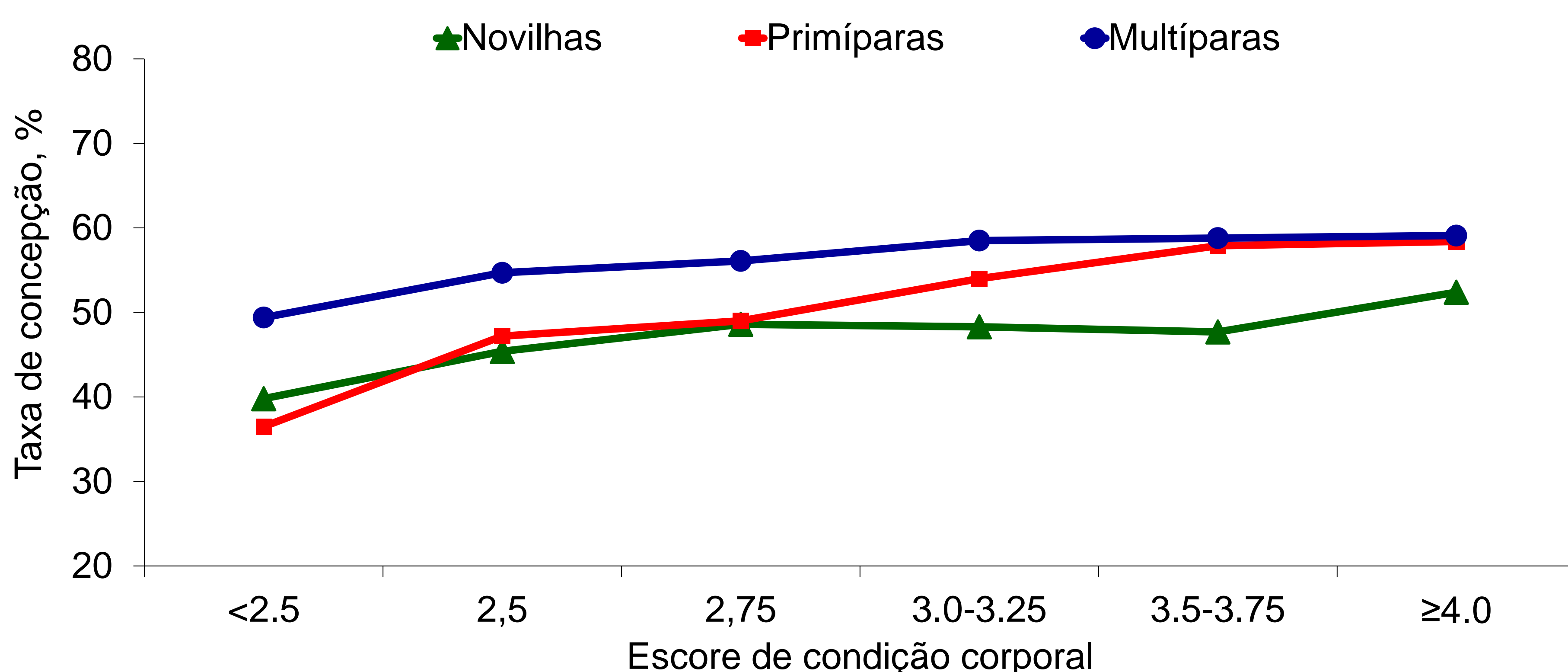


Figura 2. Taxa de concepção de acordo com categoria e escore de condição corporal.

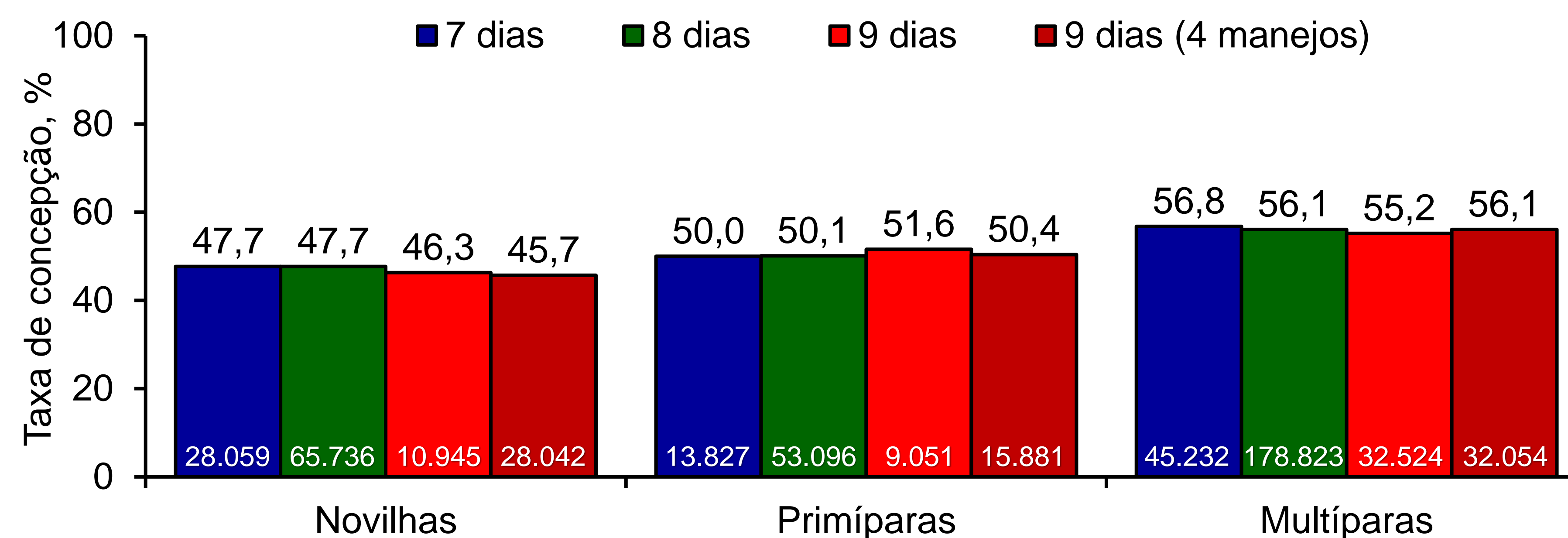


Figura 3. Taxa de concepção de novilhas, primíparas e múltiparas de acordo com protocolo.

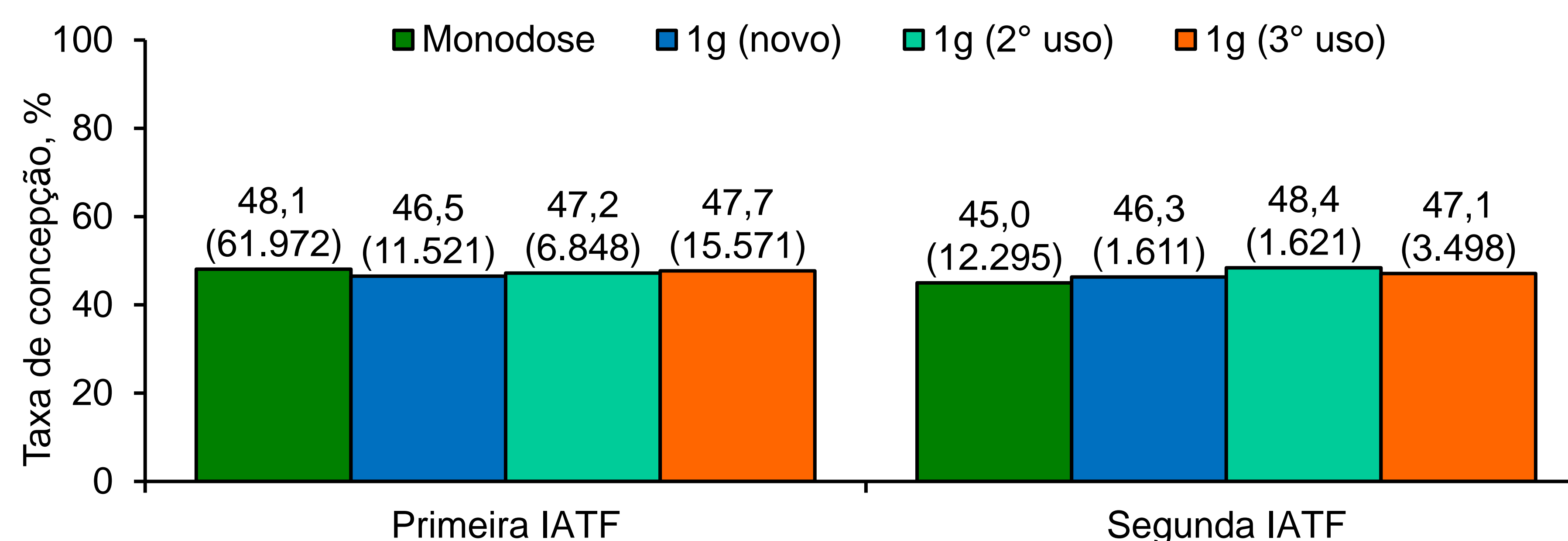


Figura 4. Taxa de concepção de novilhas Nelore de acordo com implante e número de IATF.

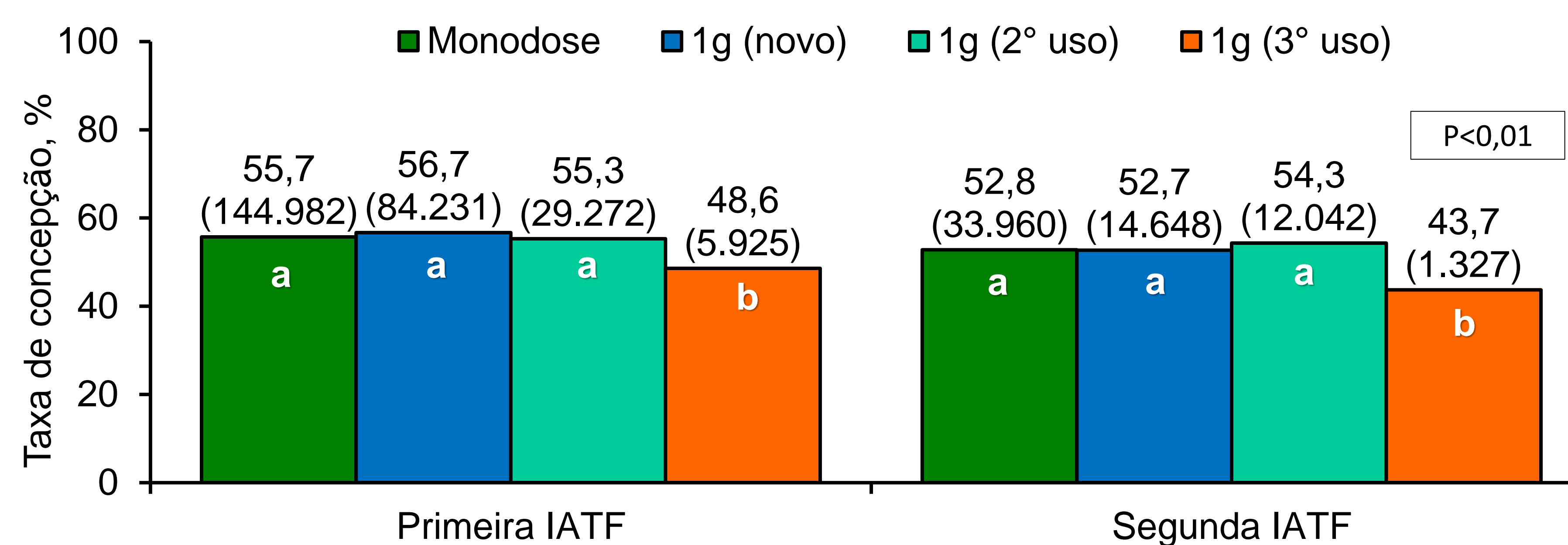


Figura 5. Taxa de concepção de vacas Nelore de acordo com implante e número de IATF.

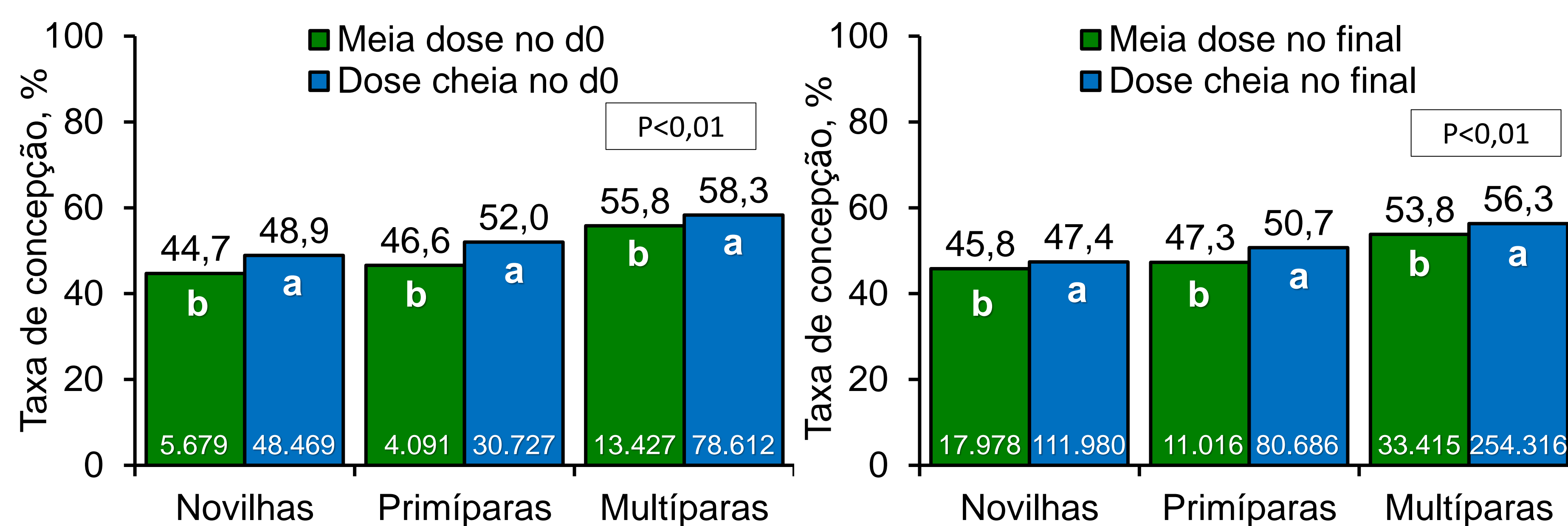


Figura 6 e 7. Taxa de concepção de acordo com dose de PGF no d0 e ao final do protocolo.

Considerações Finais

Fator	Principais considerações
Categoria e ECC	Primíparas com ECC entre 3,5 e 4,0 atingem fertilidade similar à múltiparas
Protocolo	Flexibilidade para se trabalhar com os diferentes protocolos
Tipo de implante	Flexibilidade em novilhas e vacas (3º uso em vacas pode diminuir P/IA)
Uso e dose de PGF	Doses cheias de PGF no D0 e ao final otimizam a fertilidade

Agradecemos todas as fazendas e técnicos parceiros que colaboraram enviando informações para compor o banco de dados.

