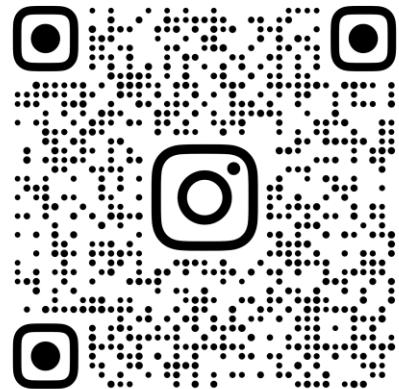


# Peso ao nascer e precocidade sexual: uma rota de colisão a ser evitada?

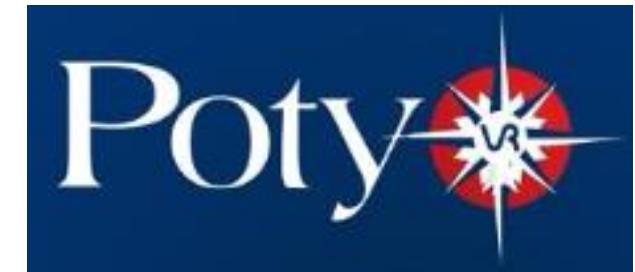
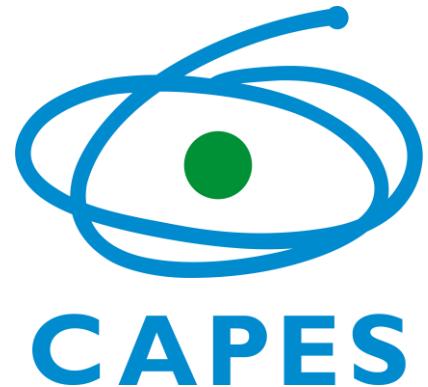


FLBTORAL

Fabio Luiz Buranelo Toral  
Professor Titular / UFMG  
Coord. P, D & I do Programa Embrapa Geneplus



@gutaalonso



Esperamos por você na maior mostra  
de animais zebuinos avaliados de todo o país

# 17ª EXP<sup>GENÉTICA</sup>

17 A 25 DE AGOSTO 2024 • UBERABA - MG • BRASIL

OLHAR COM  
**PRECISÃO**

Nossa prioridade na  
busca por excelência  
genética

CAIXA

BRASIL

PATROCINIO



NEOGEN

CERVEJA OFICIAL

ITAIPIAVA

ORGANIZAÇÃO

ABCZ

**Peso ao nascer e precocidade sexual:  
uma rota de colisão a ser evitada?**



# Benchmarking in a beef cattle breeding program: Lessons from the best breeders

Fabio Luiz Buranelo Toral<sup>1</sup>  | Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes<sup>2</sup> |  
Luiz Otavio Campos da Silva<sup>2,3</sup> | Leonardo Martin Nieto<sup>4</sup> | Maury Dorta de Souza Jr.<sup>4</sup> |  
Roberto Augusto de Almeida Torres Jr.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, Brazil

<sup>2</sup>Embrapa Gado de Corte, Campo  
Grande, Brazil

<sup>3</sup>In Memoriam, Embrapa Gado de

## Abstract

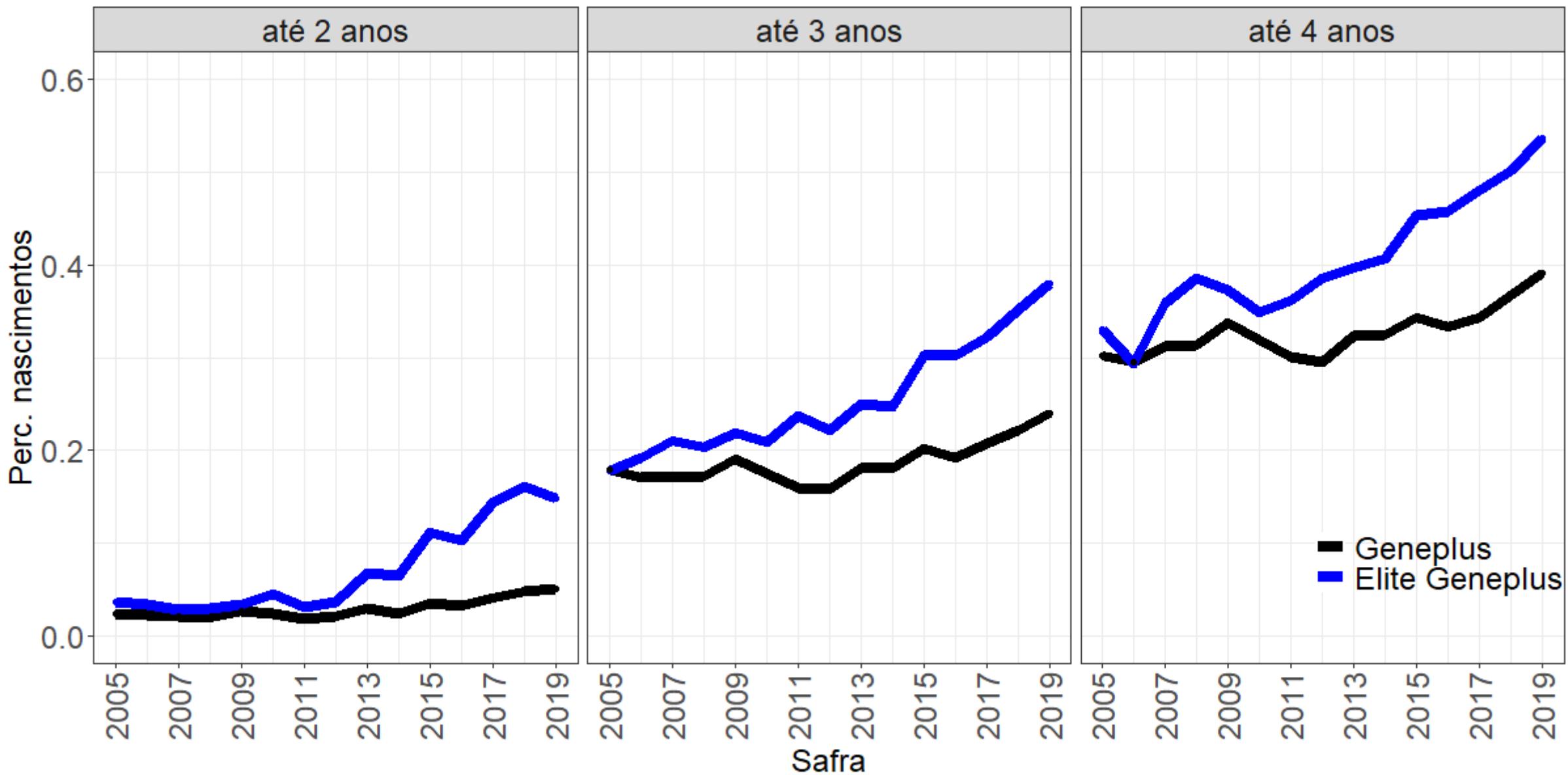
Beef cattle breeding programs offer genetic evaluations and consulting services on animal breeding practices to help breeders improve the genetic merit of their herds. Some breeders are more willing to apply best practices and technologies



# Por que discutir precocidade sexual e PN?

- Características economicamente importantes
- Relatos do aumento da ocorrência de distocia
- A facilidade de parto é menor em fêmeas mais jovens
- Correlações genéticas desfavoráveis

# Vacas jovens são responsáveis por até 50% dos bezerros



# Fêmeas Zebuínas tem maior facilidade de parir

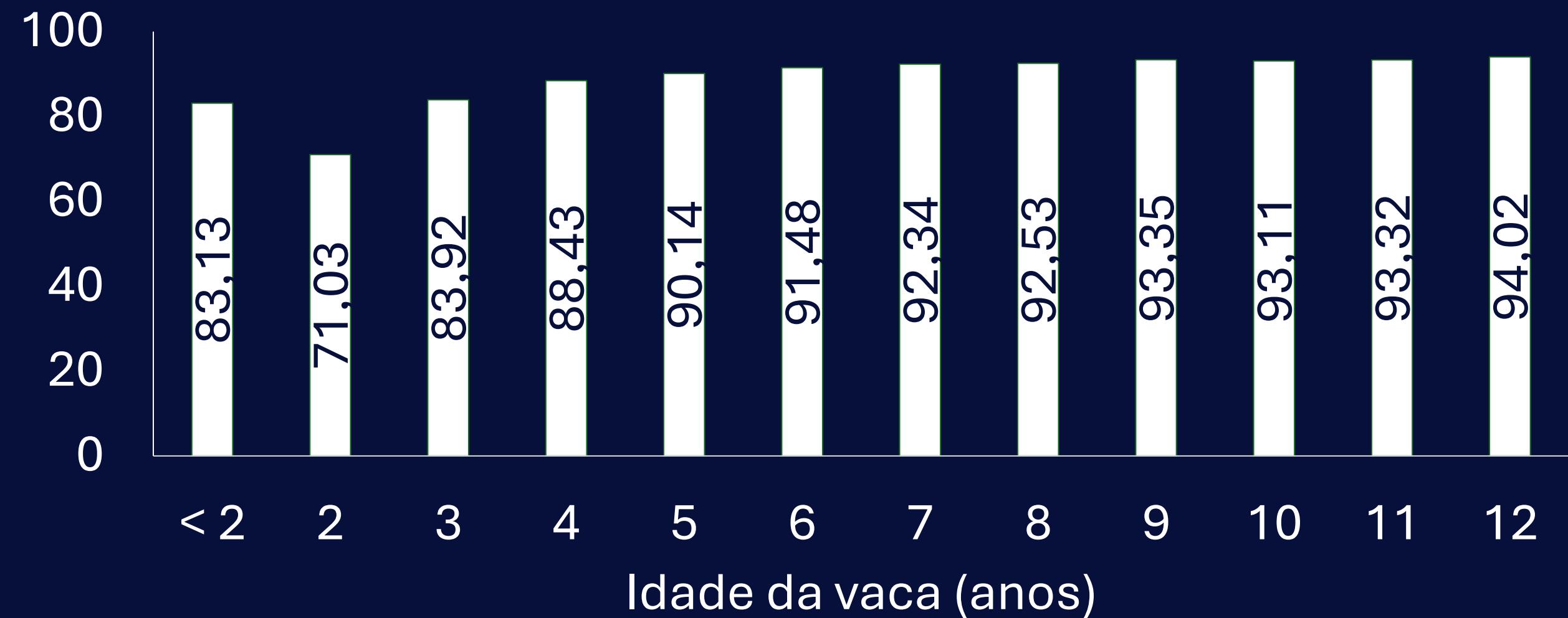
Raça	Categoria	Fac. parto (%)	PN (kg)	Referência
Piemontesa	Primíparas	11,6		Carnier et al. (2000)
	Secundíparas	18,0		
Charolês	Primíparas	83,3	46,5	Mujibi e Crews Jr (2009)
Simental	Primíparas	71,2	40,8	Jamrozik e Miller (2014)
Nelore	Primíparas	88,0	34,8	Negreiros et al. (2024)
Nelore	Todas	98,5	36,0	Faz. Elge
Gir Leiteiro	Todas	95,0	25,2	Faz. Cachoeira

# Peso ao nascimento (kg) na raça Nelore

<b>Sexo</b>	<b>Média</b>	<b>Pequeno</b>	<b>Médio</b>	<b>Grande</b>
Fêmeas	$32,23 \pm 4,20$	< 28	28 - 36	> 36
Machos	$33,78 \pm 4,48$	< 29	29 - 38	> 38

Fonte: Avaliação Genética PMGZ-Geneplus (julho/2024)

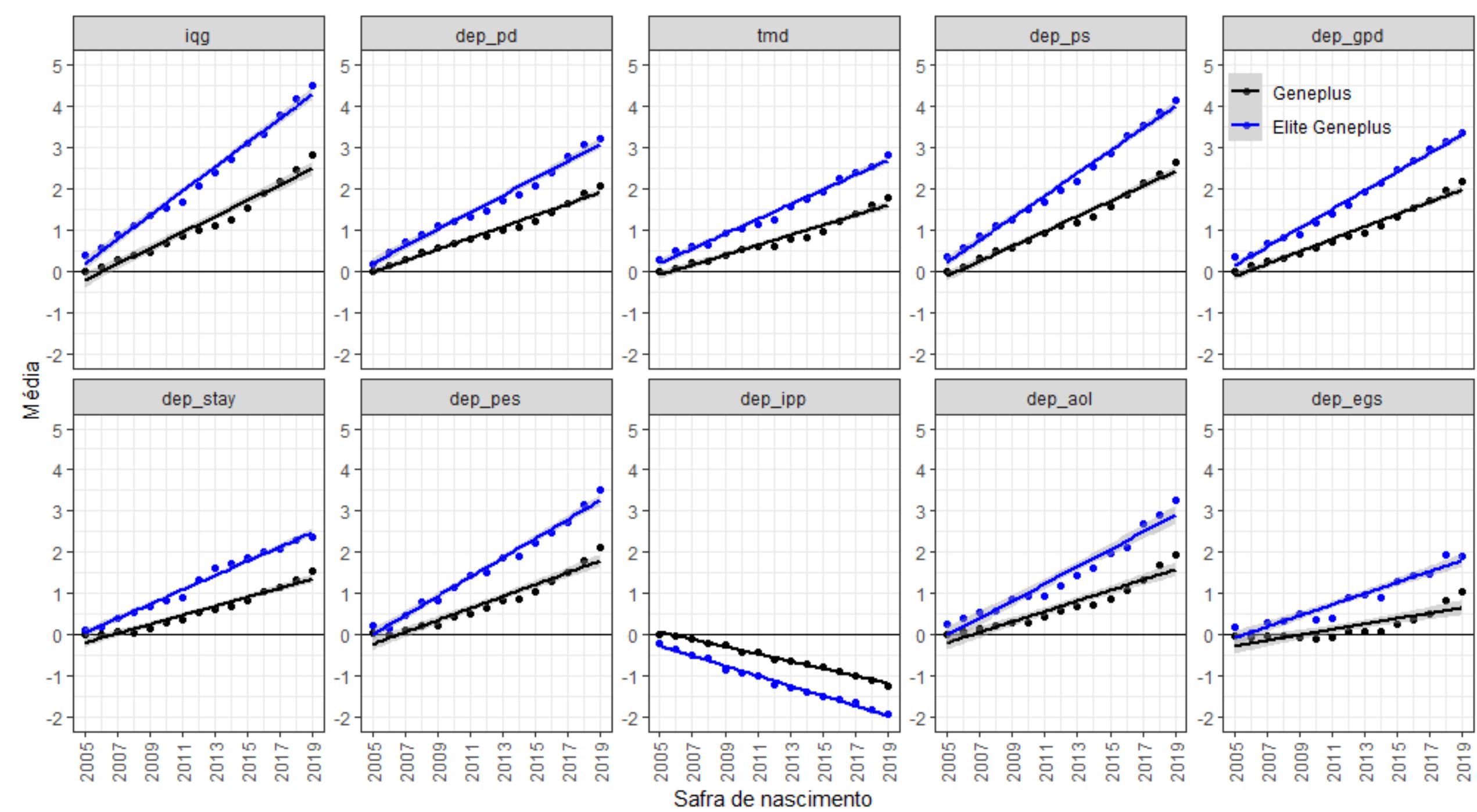
# Fêmeas jovens tem menor facilidade de parir

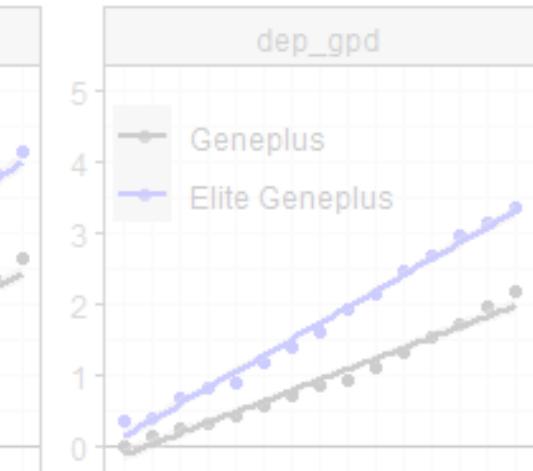
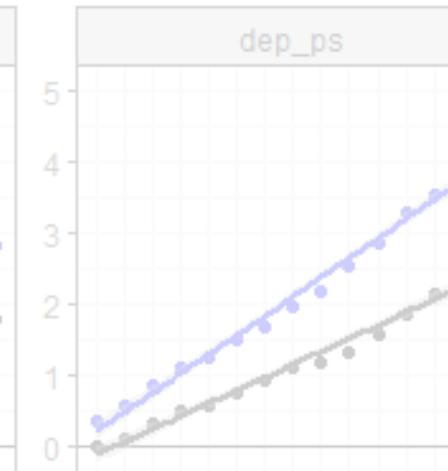
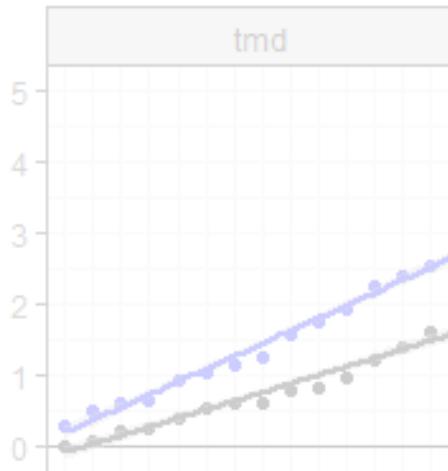
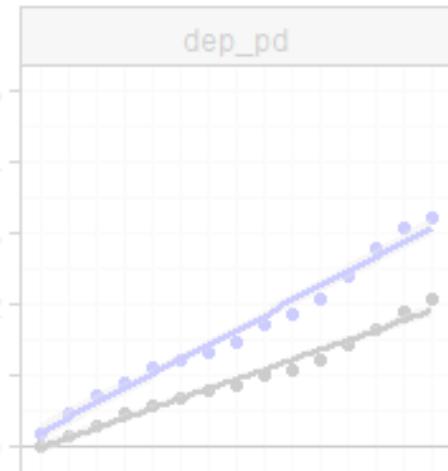
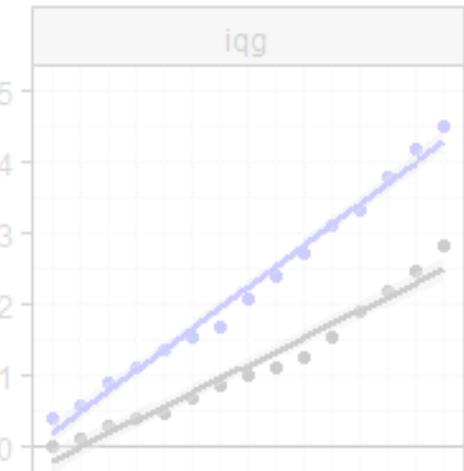


Adaptado de Jamrozik e Miller (2014)

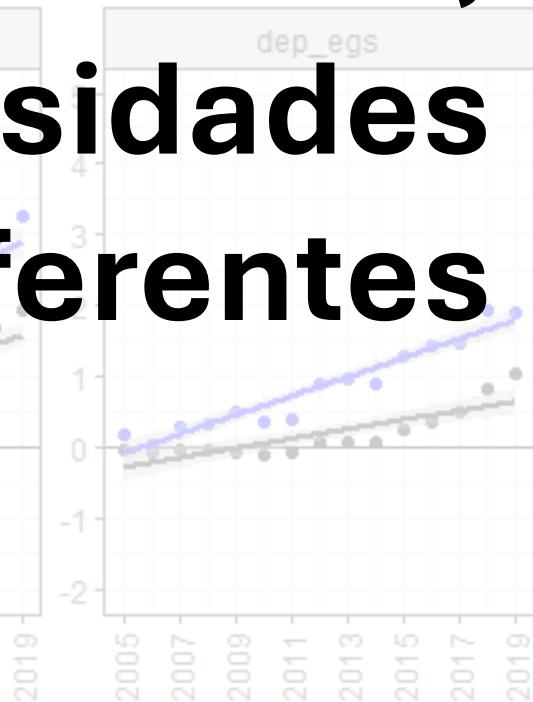
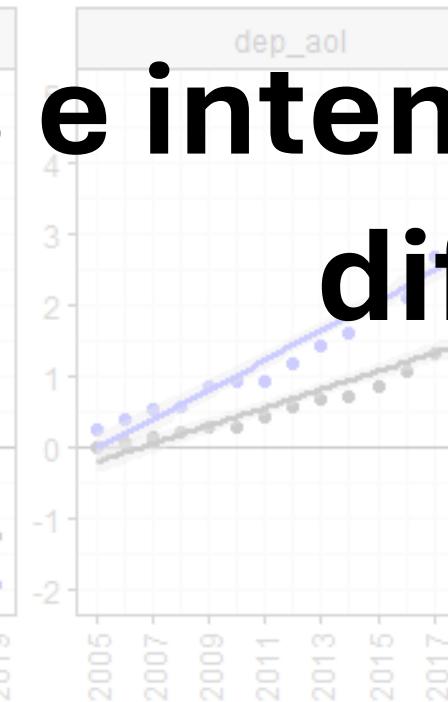
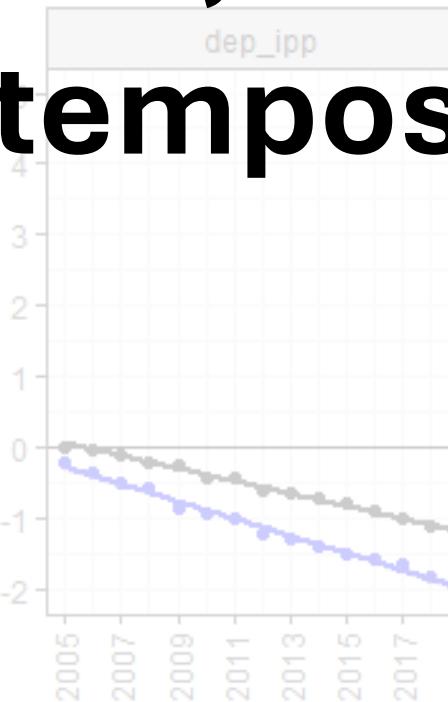
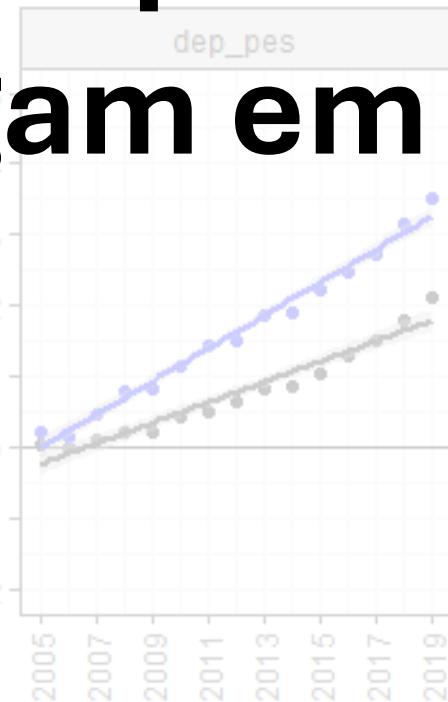
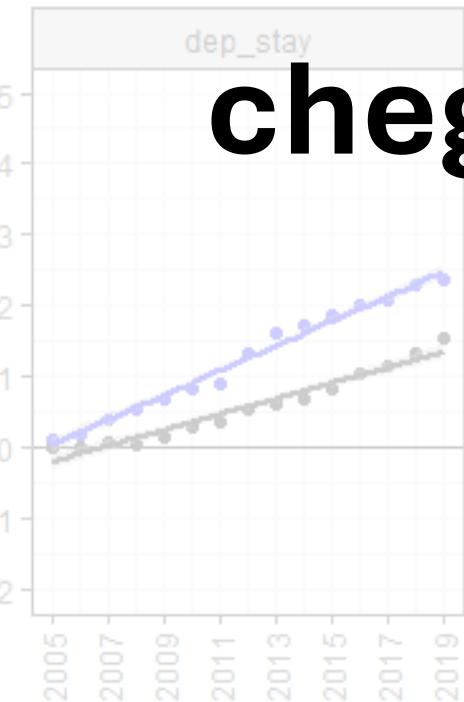
# Programas de melhoramento genético

Tendências genéticas





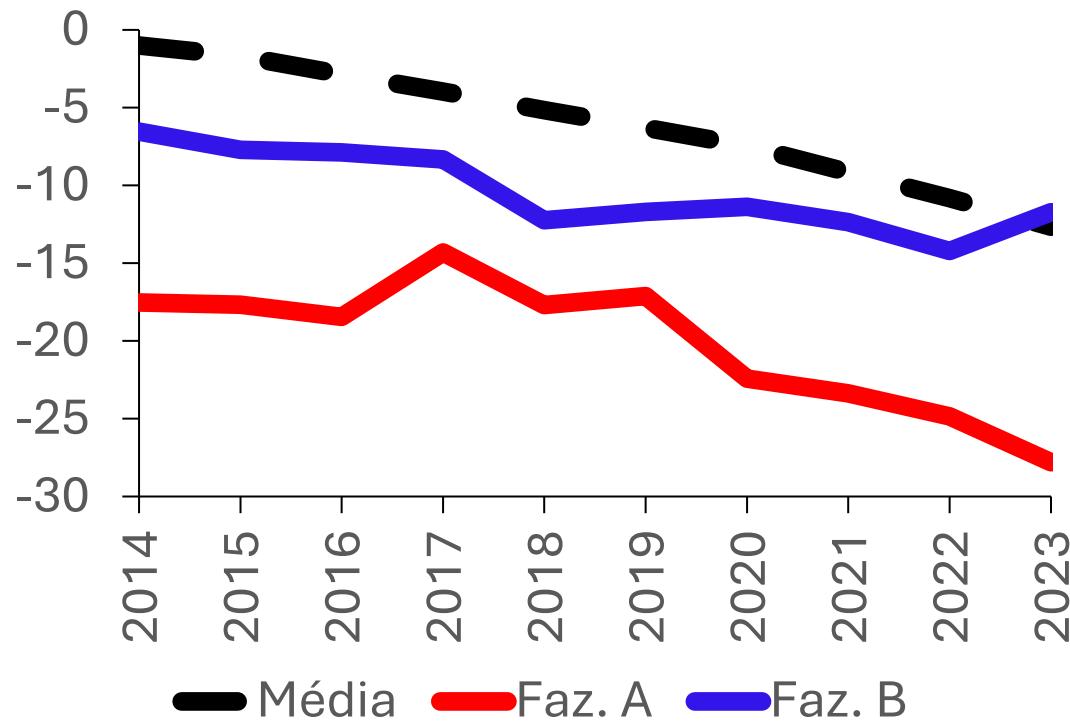
**As consequências, as boas e as ruins,  
chegam em tempos e intensidades  
diferentes**



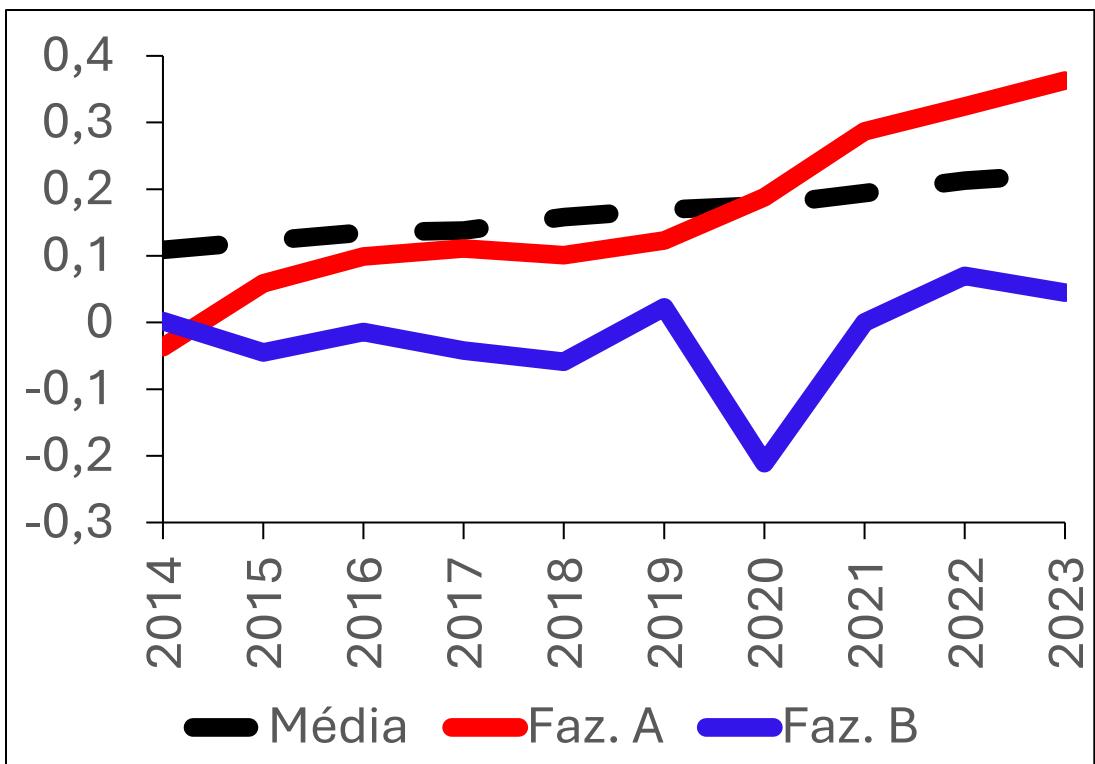
Safra de nascimento

# Projetos diferentes tem consequências diferentes

Precocidade sexual (IPP)



Peso ao nascimento



# Utilização racional dos Índices de seleção

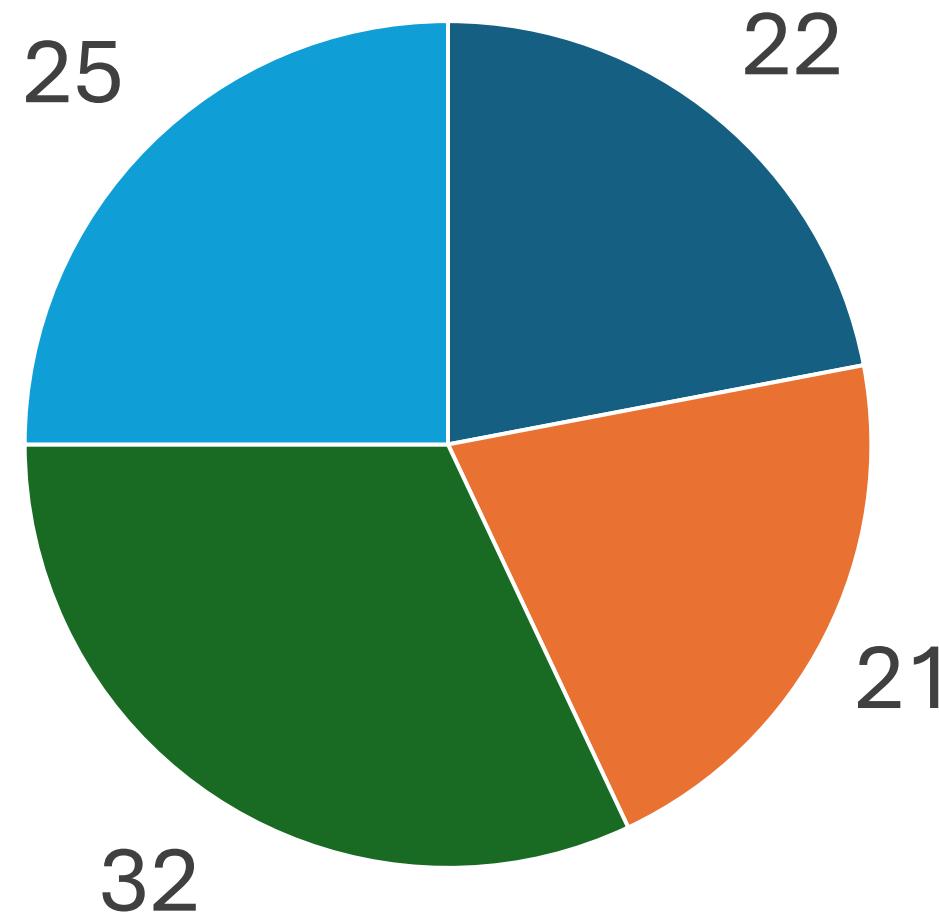
Seleção estabilizadora

(5) CFS  
(10) AOL  
(10) EGS

(20) STAY  
(7) PES  
(5) IPP

PN (5)  
PS (7)  
GPD (10)

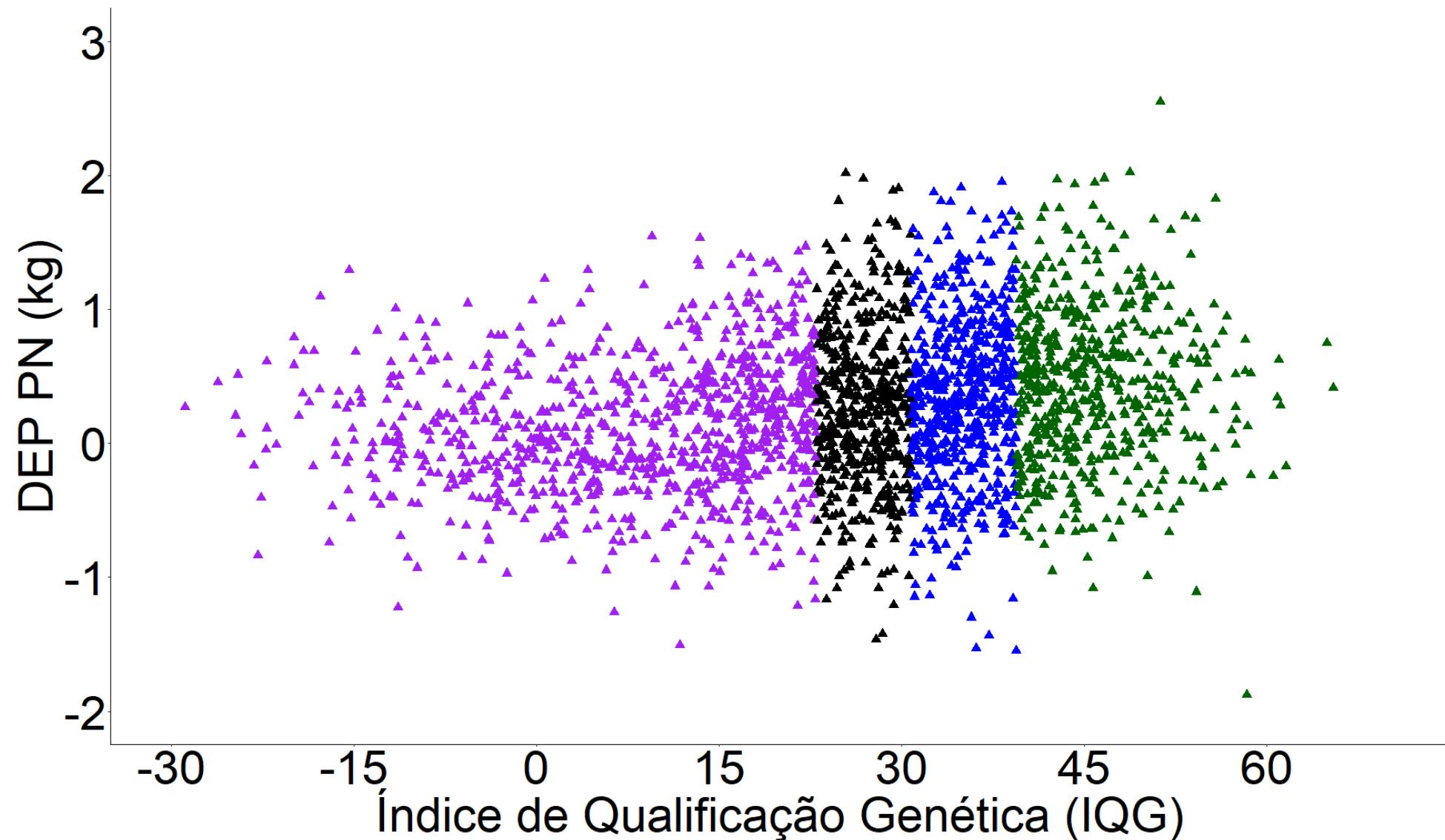
P120-EM (5)  
RD (7)  
TMD (9)



■ Crescimento ■ Maternas ■ Reprodutivas ■ Carcaça

Novo Índice de Qualificação Genética (IQG – Geneplus)

# DEPs de PN e IQGs de touros em central

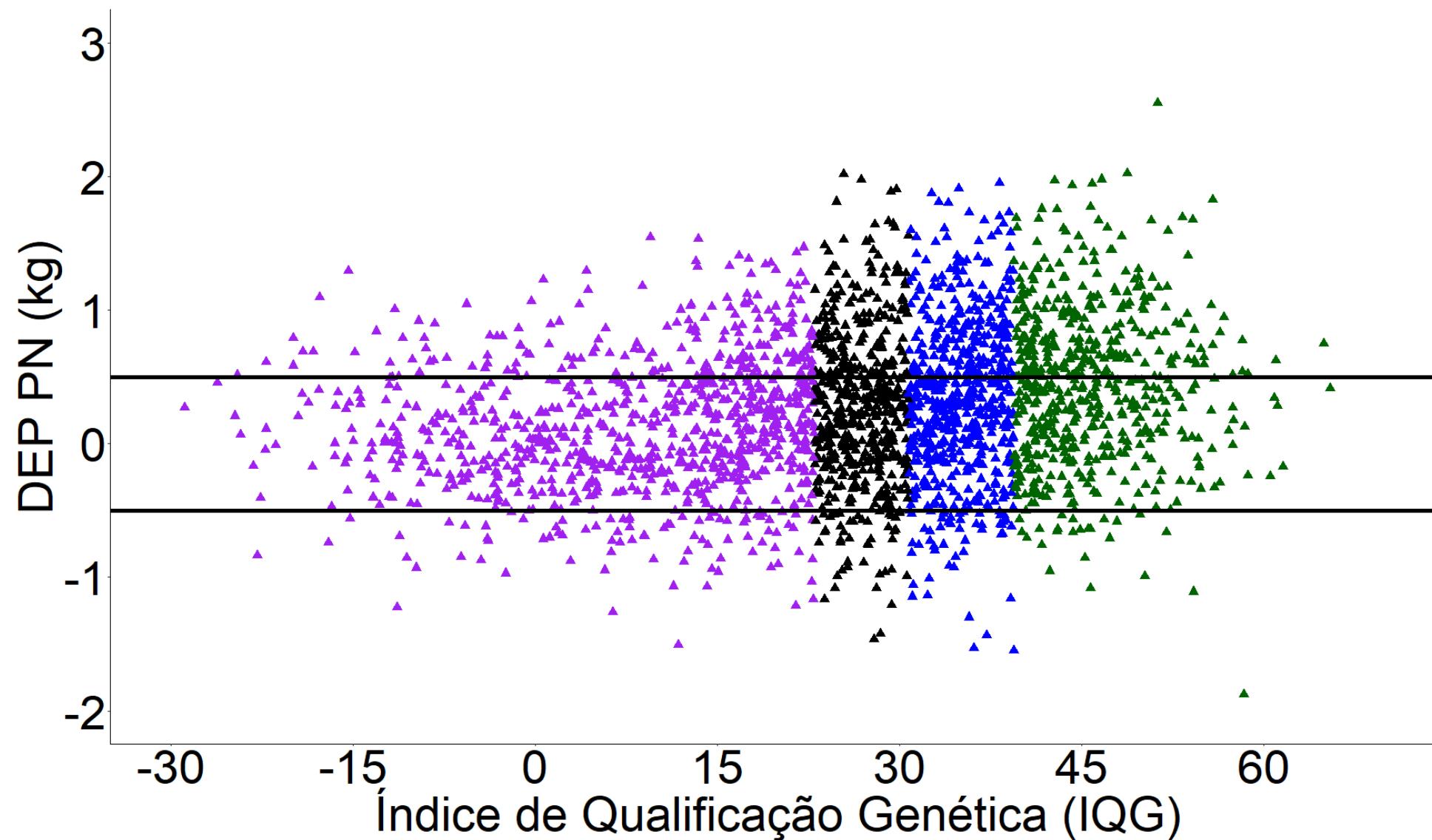


# DEPs de PN e IQGs de touros em central

TOP	N	IQG	DEP PN (kg)		
			Média	Mín	Máx
0.1	556	45,82	0,43	-1,87	2,55
1	1.138	40,28	0,38	-1,87	2,55
5	1.659	36,06	0,34	-1,87	2,55
Todos	2.648	25,53	0,25	-1,87	2,55

Fonte: Avaliação Genética PMGZ-Geneplus (julho/2024)

# DEPs de PN e IQGs de touros em central



# DEPs de PN e IQGs de touros em central

TOP	N	IQG	DEP PN (kg)		
			Média	Mín	Máx
0,1	275	45,95	0,07	-0,50	0,50
1	589	39,97	0,08	-0,50	0,50
5	893	35,51	0,07	-0,50	0,50
Todos	1.572	23,09	0,04	-0,50	0,50

Fonte: Avaliação Genética PMGZ-Geneplus (julho/2024)



@gutaalonso

Para uma doença mais grave,  
um remédio mais amargo.

Equilíbrio e racionalidade na  
utilização das ferramentas para a  
seleção.

# Peso ao nascer e precocidade sexual: uma rota de colisão a ser evitada?

- A melhoria da precocidade sexual contribuiu para aumentar o lucro da operação
- Evitar custos com mão de obra e perdas de animais
- Utilização estratégica de ferramentas para tomadas de decisão
  - Quem usa as ferramentas certas consistentemente consegue ganhar sempre, e ganhar por mais tempo



# Peso ao nascer e precocidade sexual: uma rota de colisão a ser evitada?

Fabio Luiz Buranelo Toral  
Professor Titular / UFMG  
Coord. P, D & I do Programa Embrapa Geneplus



Muito  
obrigado!

@gutaalonso