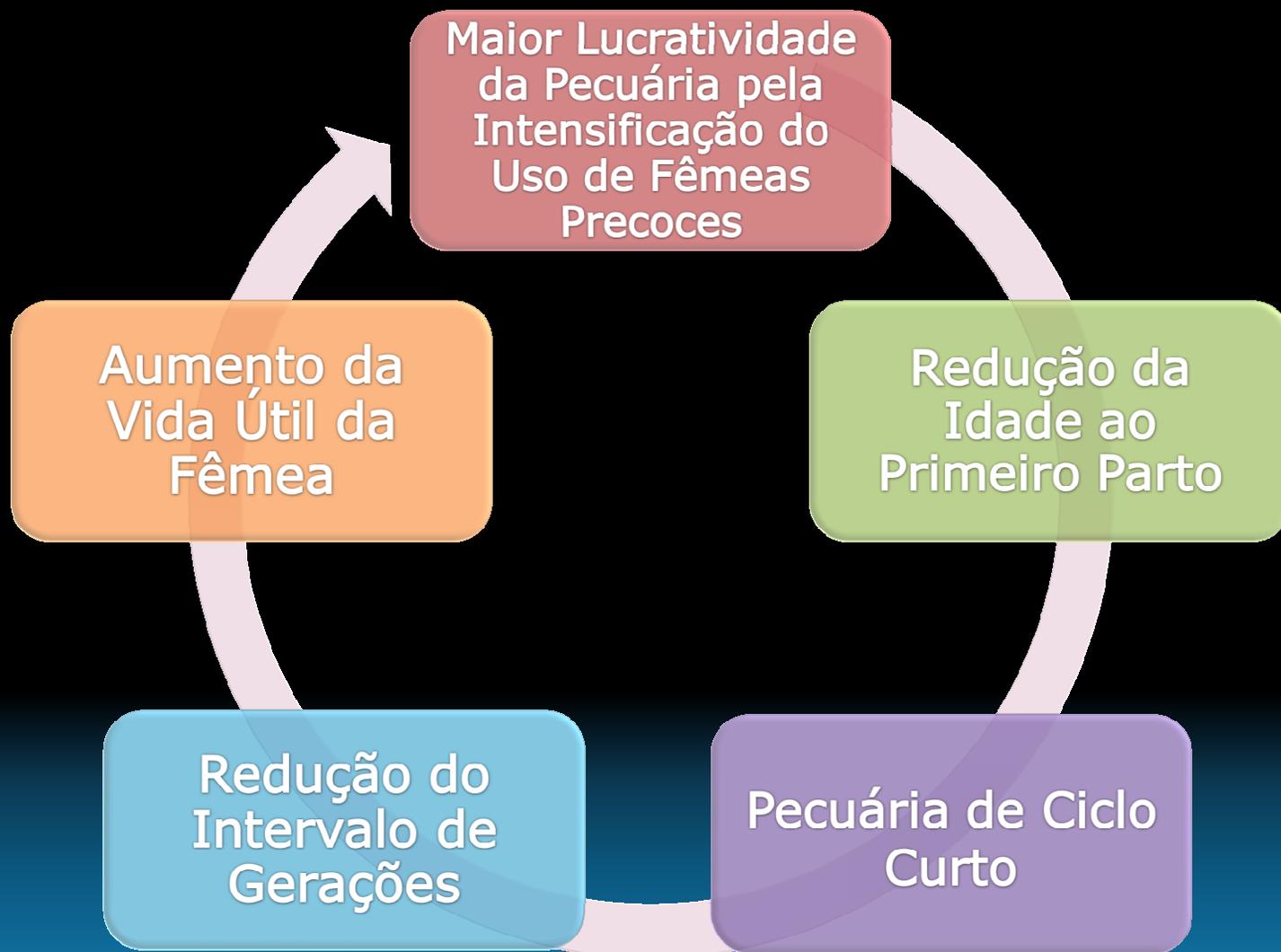


PRECOCIDADE SEXUAL



ANCP

Raysildo Barbosa Lôbo
Pedro Alejandro Vozzi



Programa ANCP de Precocidade Sexual

1. Início em 1995;
2. Desafio reprodutivo de novilhas entre os 12 e 20 meses;
3. Mesmas condições de manejo;
4. Diagnóstico de gestação no final da estação de monta;
5. Acompanhamento das progênies e do desempenho reprodutivo futuro das novilhas;
6. Em 2006 é publicada a DEP 3P (Probabilidade de Parto Precoce).

Etapas do Programa

1

- Desafio reprodutivo de novilhas em idades próximas à puberdade em igualdade de condições de ambiente com todas as novilhas contemporâneas.

2

- Identificação de touros e matrizes precoces sexualmente.

3

- Utilização da 3P como critério de seleção para precocidade sexual.

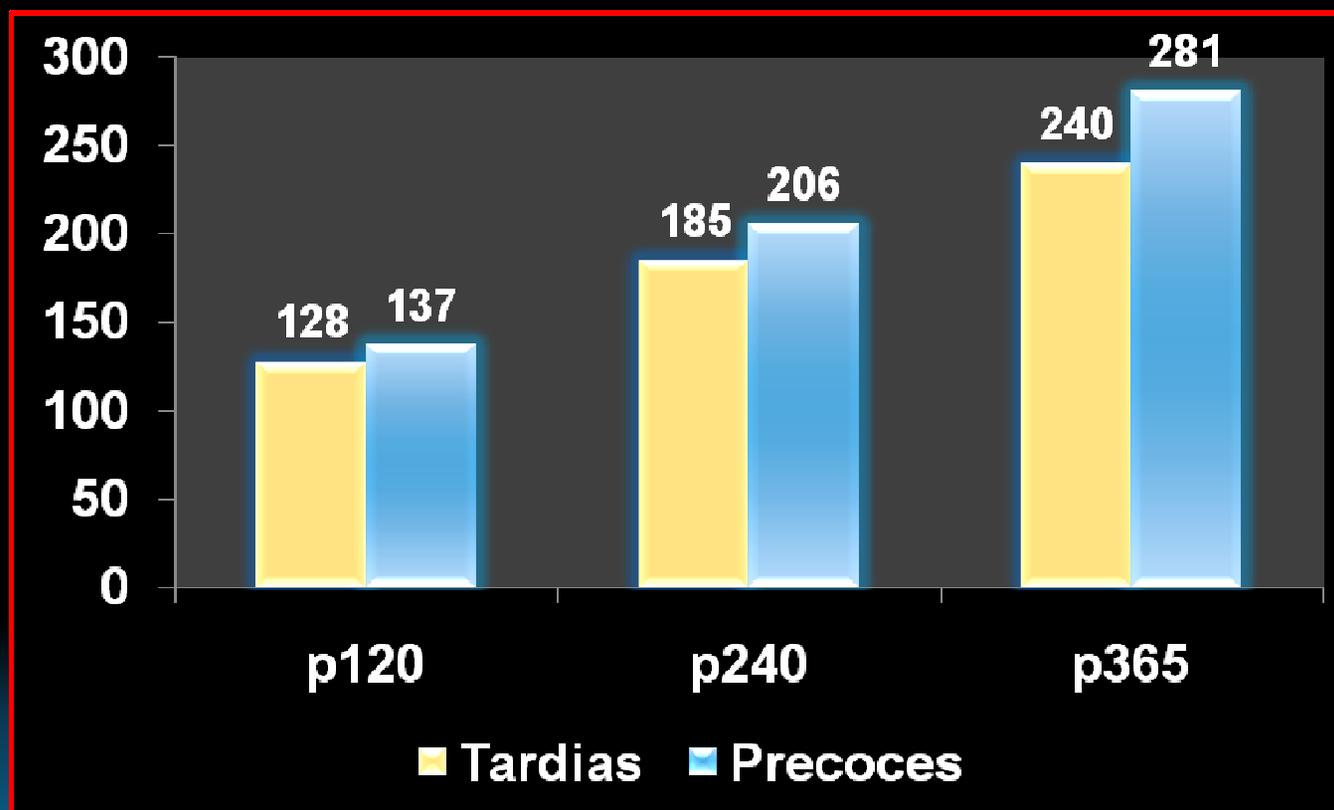
Critérios de seleção para precocidade sexual Utilizados no Programa Nelore Brasil

- Perímetros Escrotal (365, 450 e 550 dias);
- Idade ao Primeiro Parto (IPP);
- Probabilidade de Parto Precoce (3P).

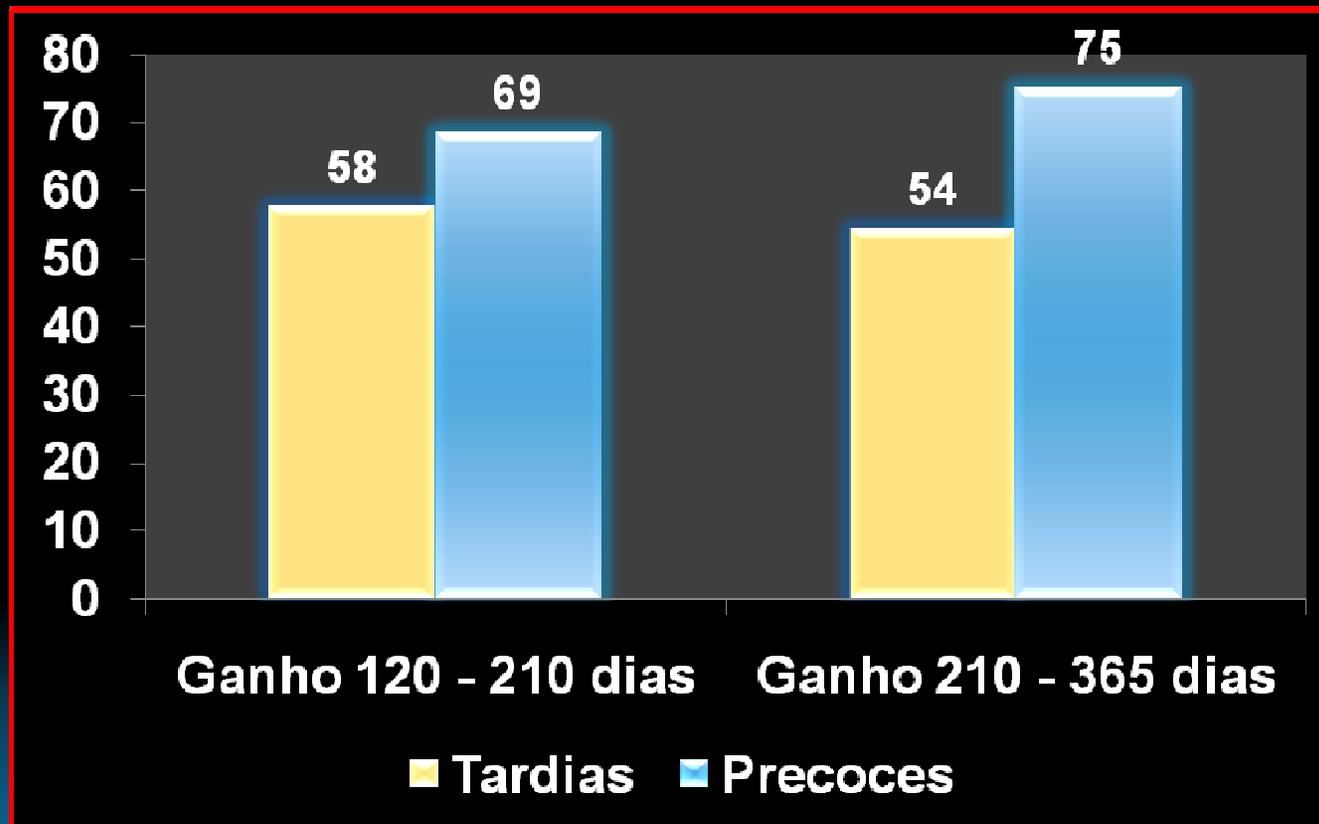
Fatores que afetam a puberdade das fêmeas bovinas

- Idade no início da EM;
- Taxa de crescimento;
- Safra;
- Estação de nascimento;
- Nível nutricional;
- Temperatura;
- Genética.

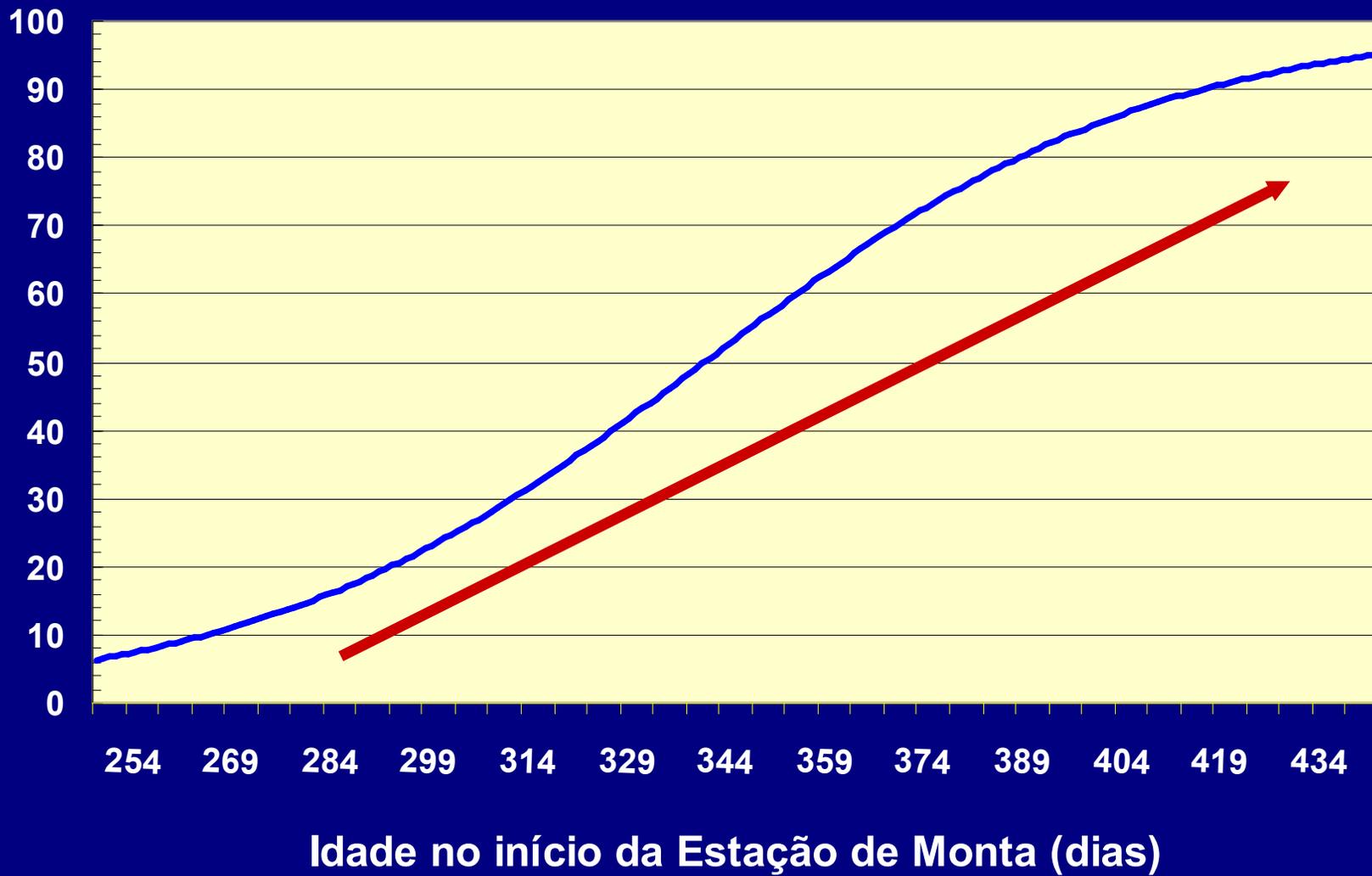
Peso médio das novilhas precoces e contemporâneas tardias



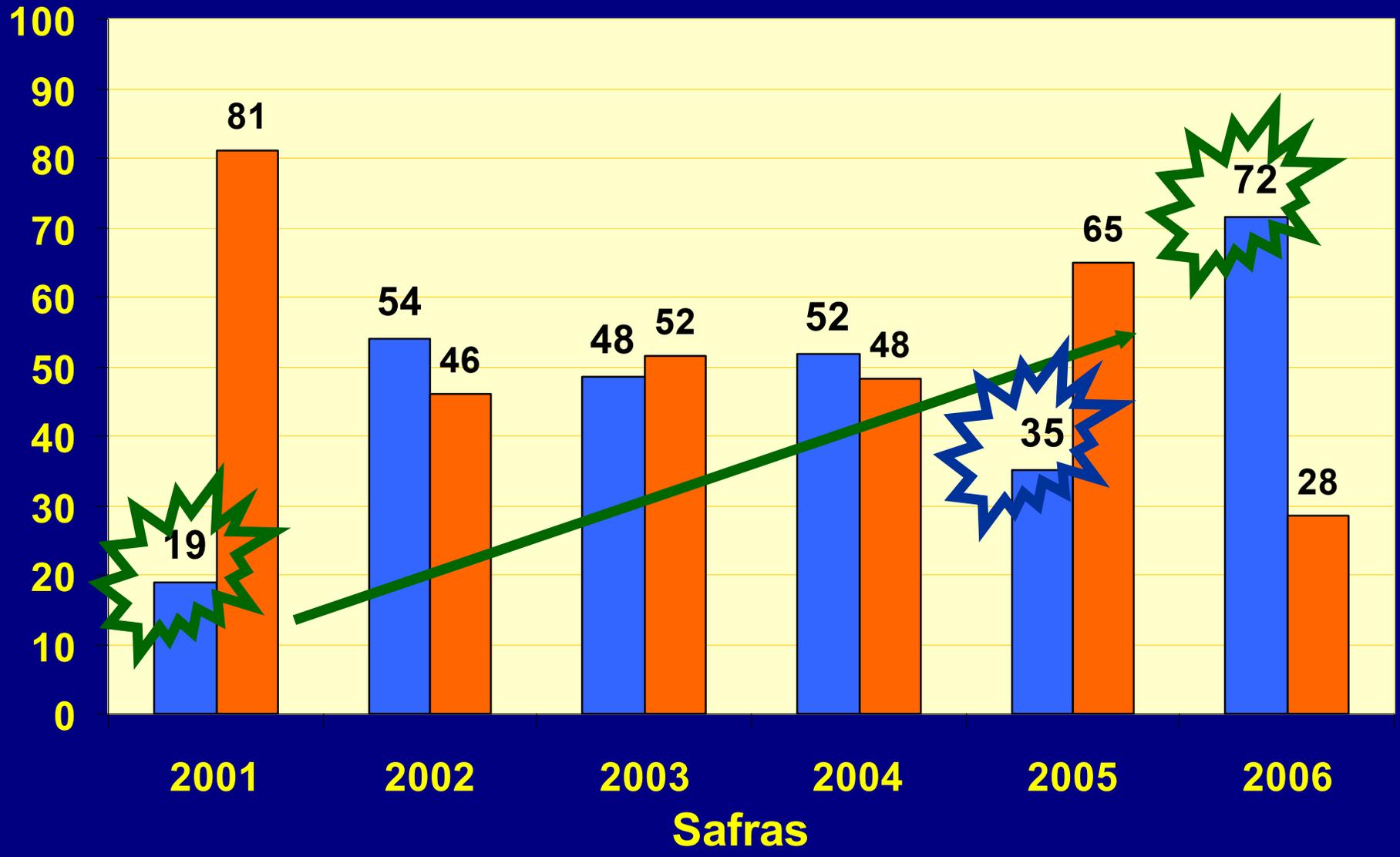
Ganho médio de Peso das novilhas precoces e contemporâneas tardias no período pré e pós-desmama



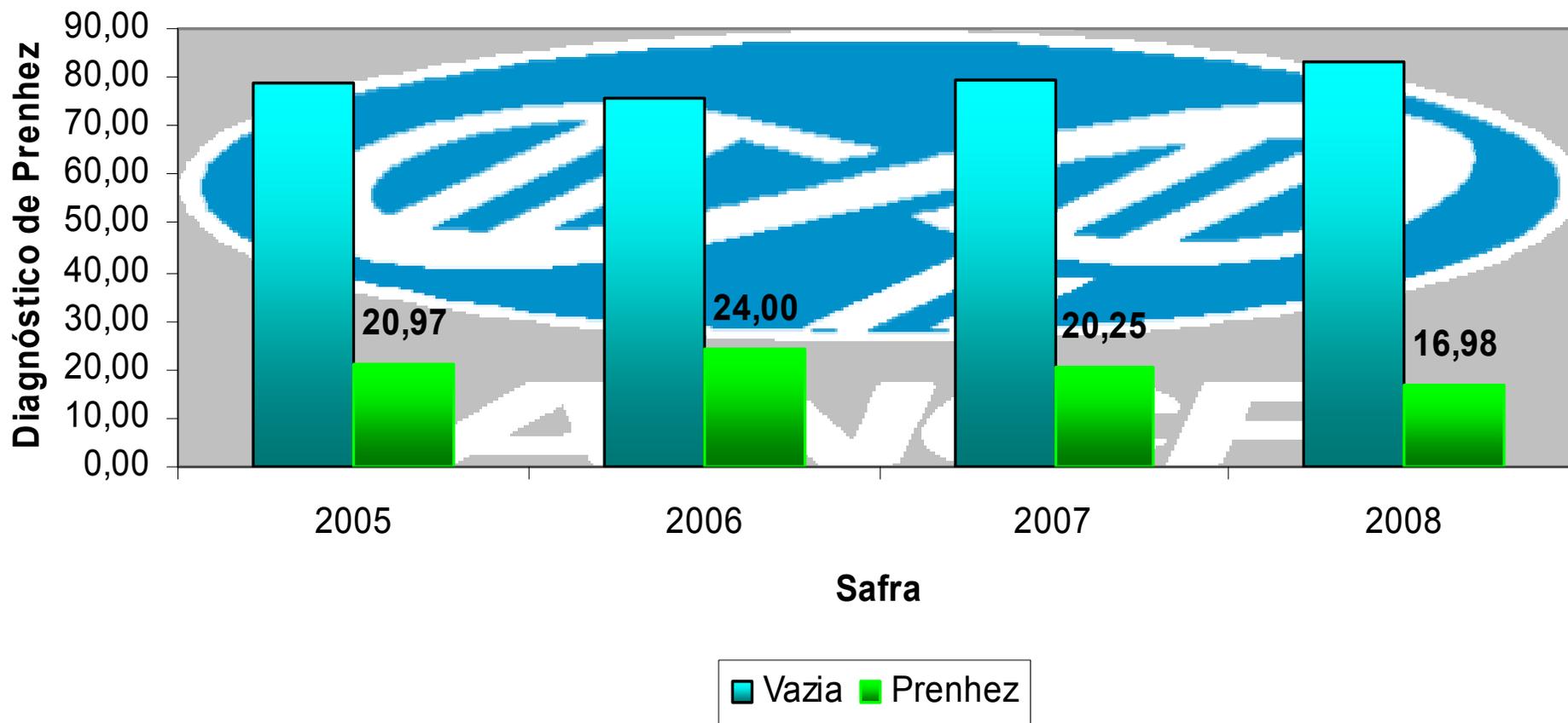
Idade da novilha e a probabilidade de prenhes



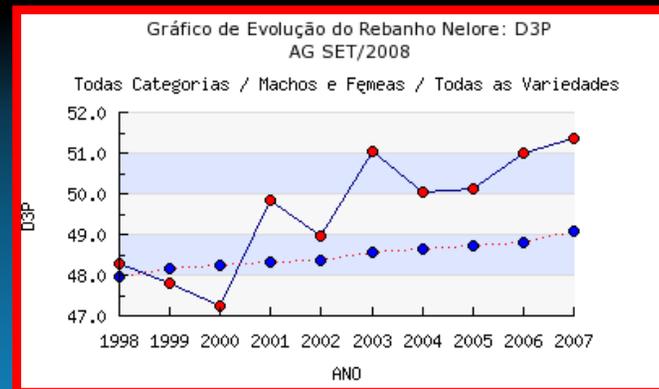
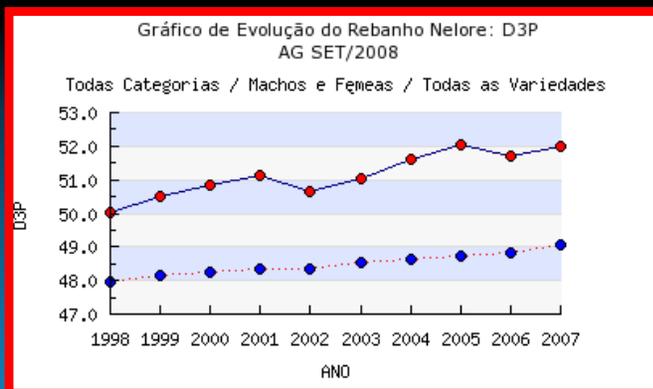
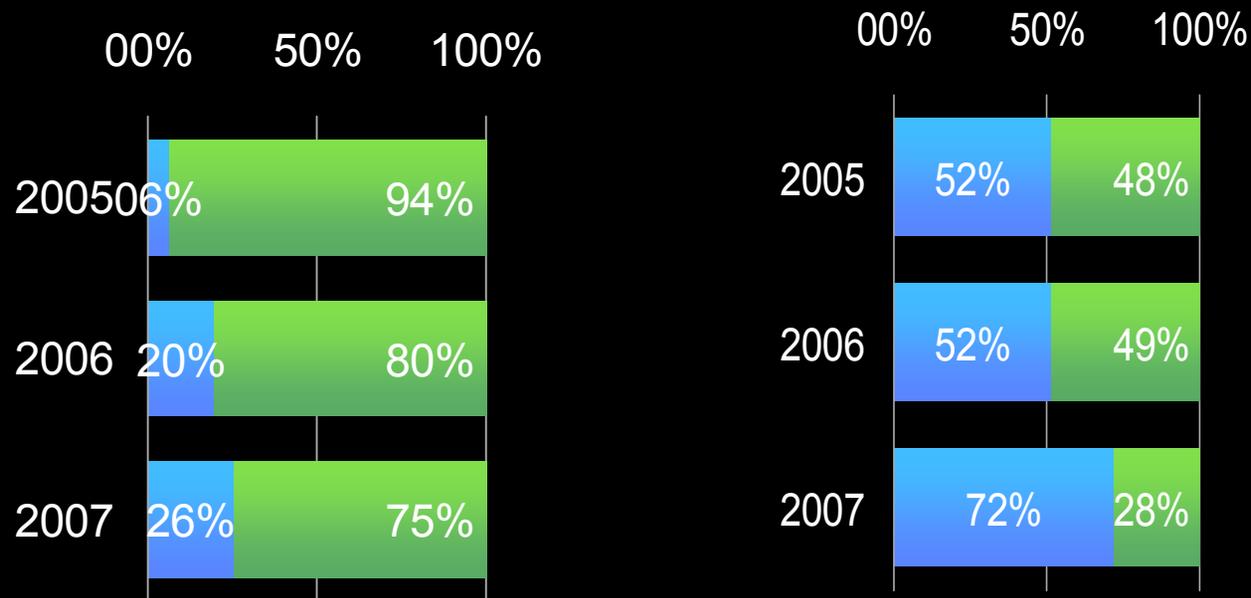
Gestantes Não Gestantes



Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual



Seleção para Precocidade Sexual



Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

1. Herdabilidades e Correlações Genéticas entre Perímetro Escrotal, 3P e IPP.

Estimativas de Herdabilidades e Correlação genética: 3P x Perímetro Escrotal

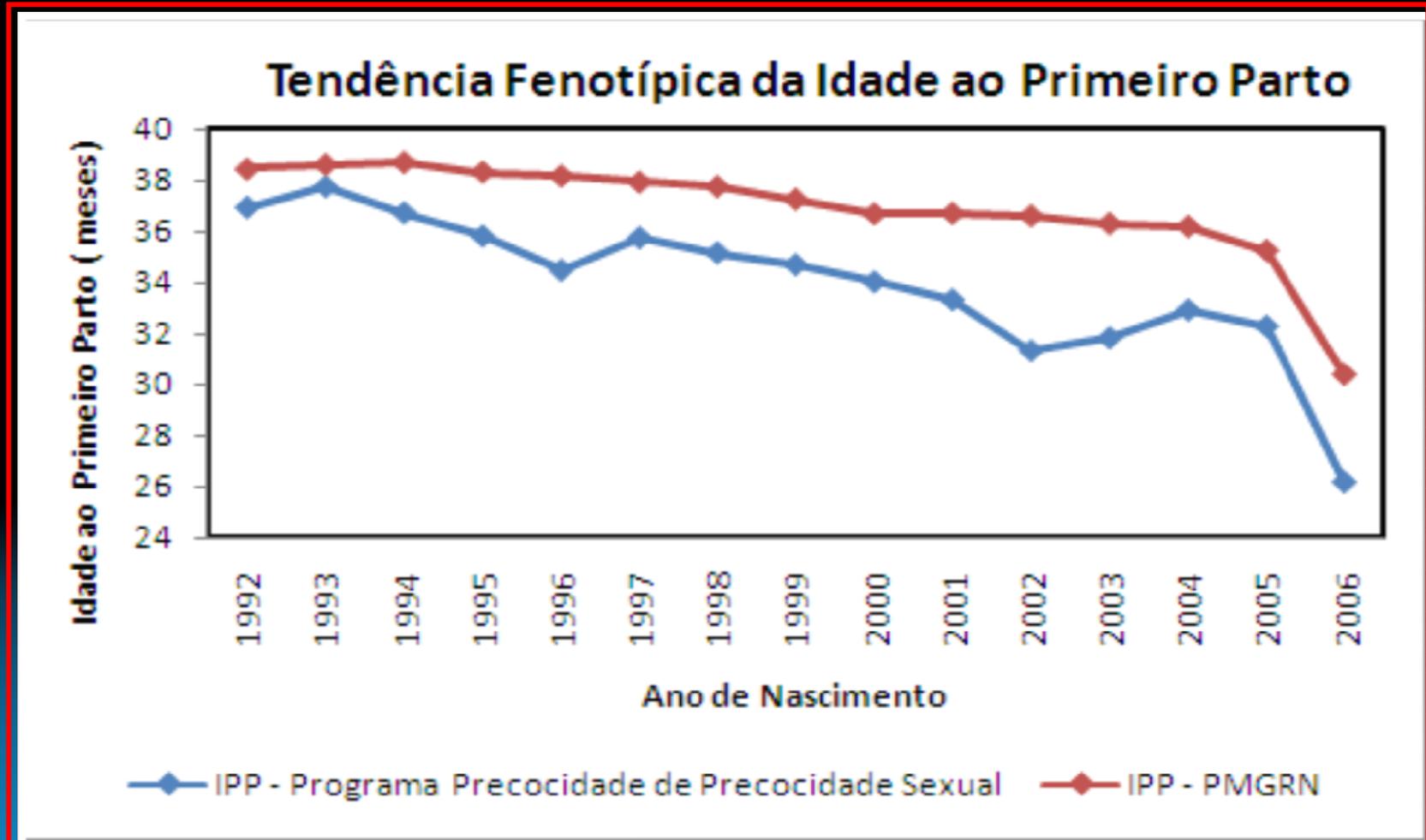
	3P	PE365	PE450	PE550	CT 365-450	CT 450-550
3P	0,48	0,43	0,49	0,38	0,43	-0,16
PE365		0,39	0,94	0,87	0,54	0,15
PE450			0,43	0,95	0,79	0,29
PE550				0,44	0,82	0,55
CT 365-450					0,21	0,44
CT 450-550						0,14

D3P: $h^2 = 0,48$ (Vozzi, 2008) → resposta rápida à seleção.

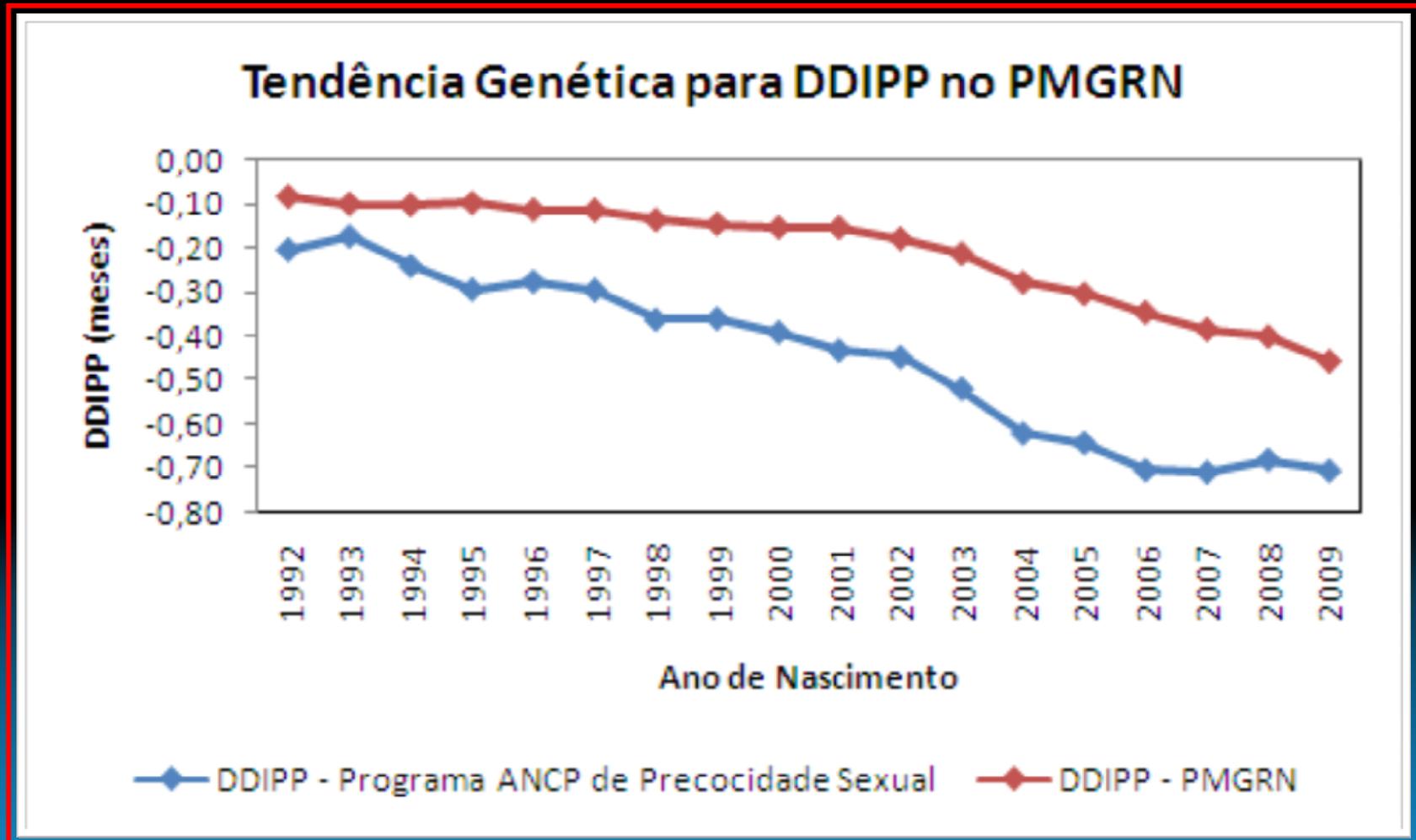
Estimativas de Herdabilidade e Correlação genética: IPP x Perímetro Escrotal

	IPP	PE365	PE450	PE550	CT 365_450	CT 450_550
IPP	0,11	-0,44	-0,39	-0,35	-0,23	0,11
PE365		0,41	0,94	0,87	0,54	0,15
PE450			0,43	0,96	0,79	0,29
PE550				0,45	0,82	0,55
CT 365_450					0,23	0,31
CT 450_550						0,14

Efeito da seleção para Precocidade Sexual no PMGRN



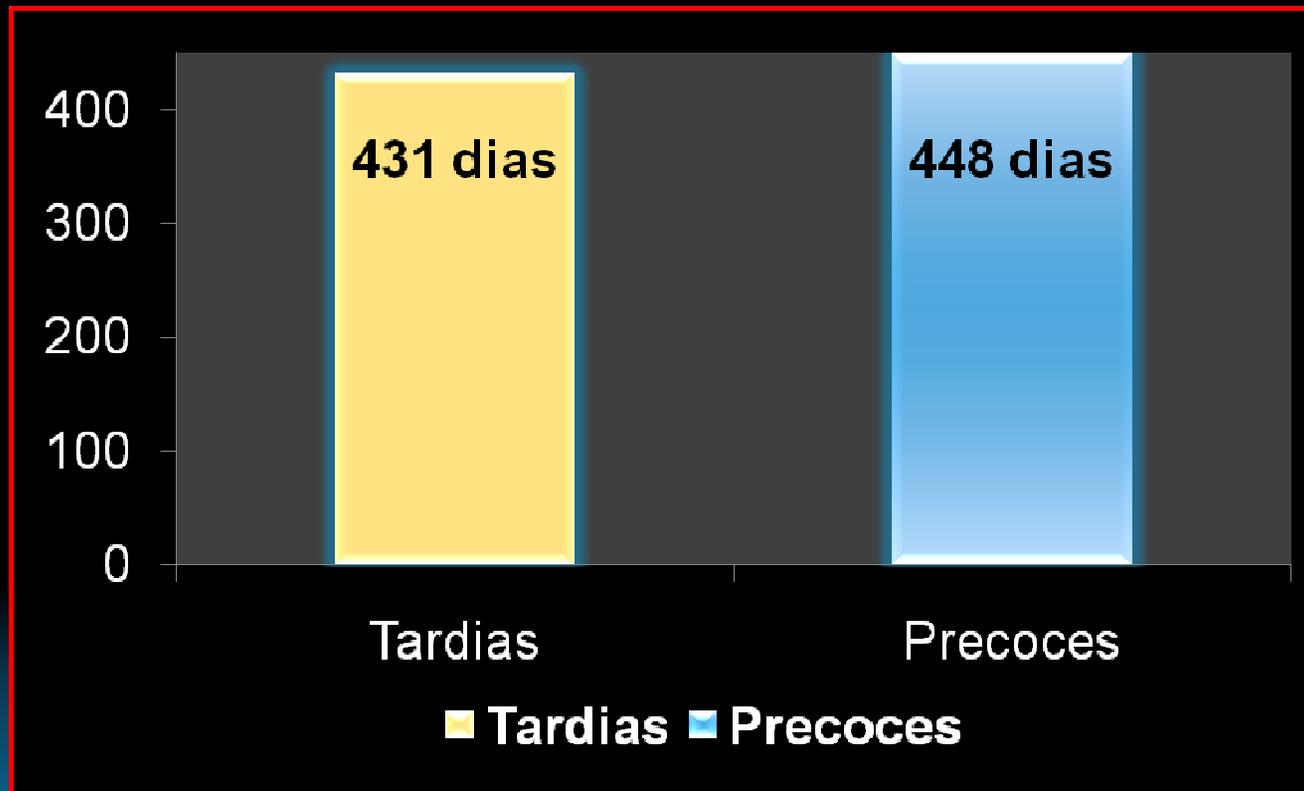
Efeito da seleção para Precocidade Sexual no PMGRN



Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

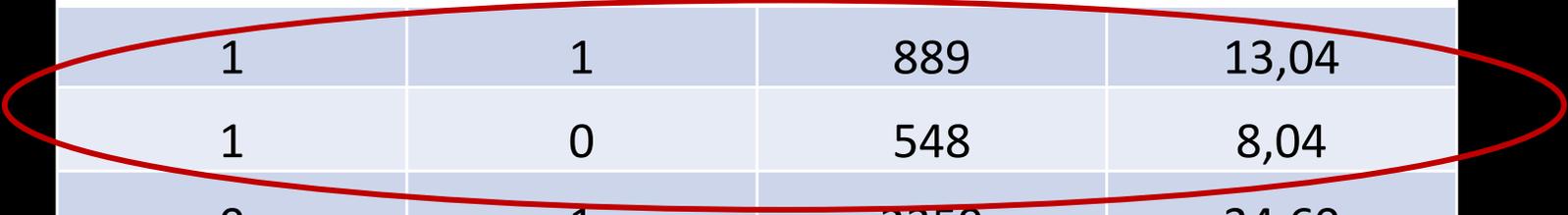
2. Desempenho reprodutivo posterior das novilhas precoces.

Intervalo entre partos das novilhas precoces e contemporâneas tardias



Longevidade das novilhas precoces

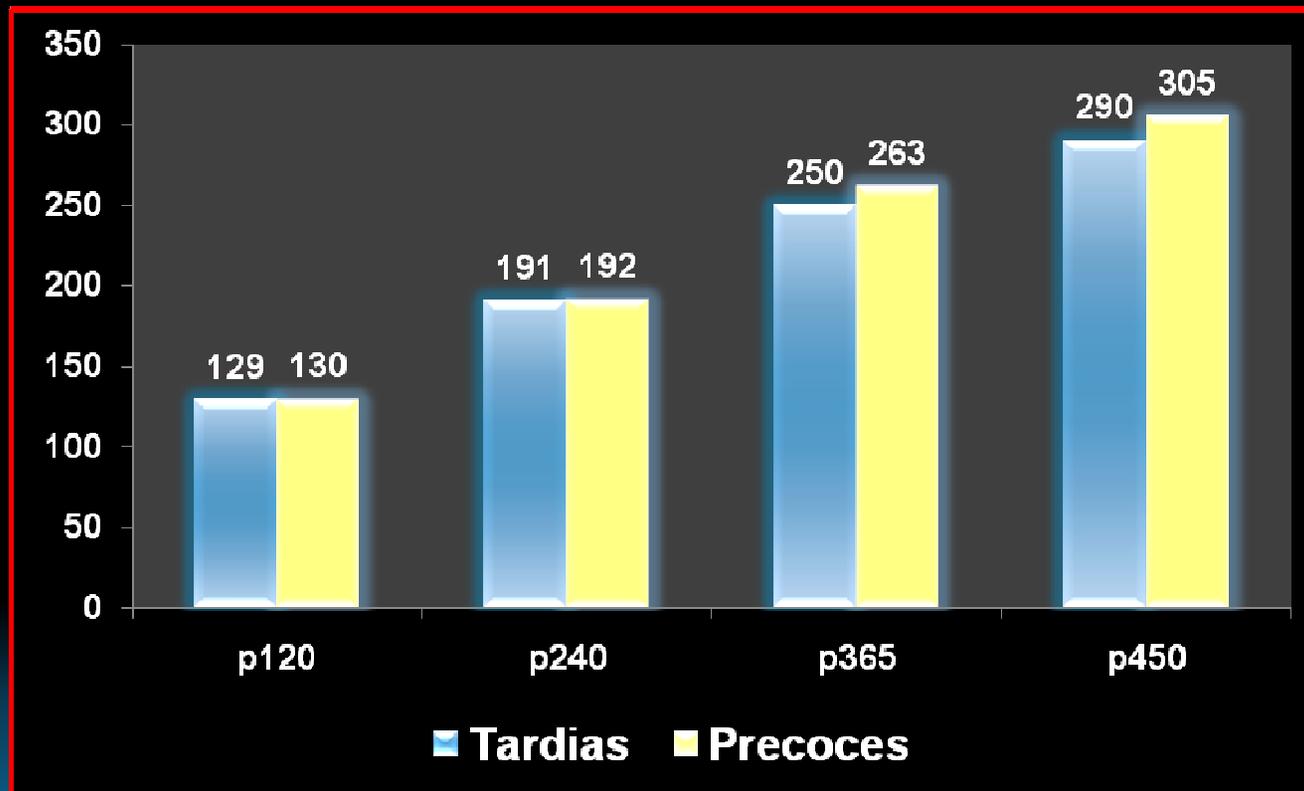
3P	Stayability	N	%
1	1	889	13,04
1	0	548	8,04
0	1	2359	34,60
0	0	3021	44,31



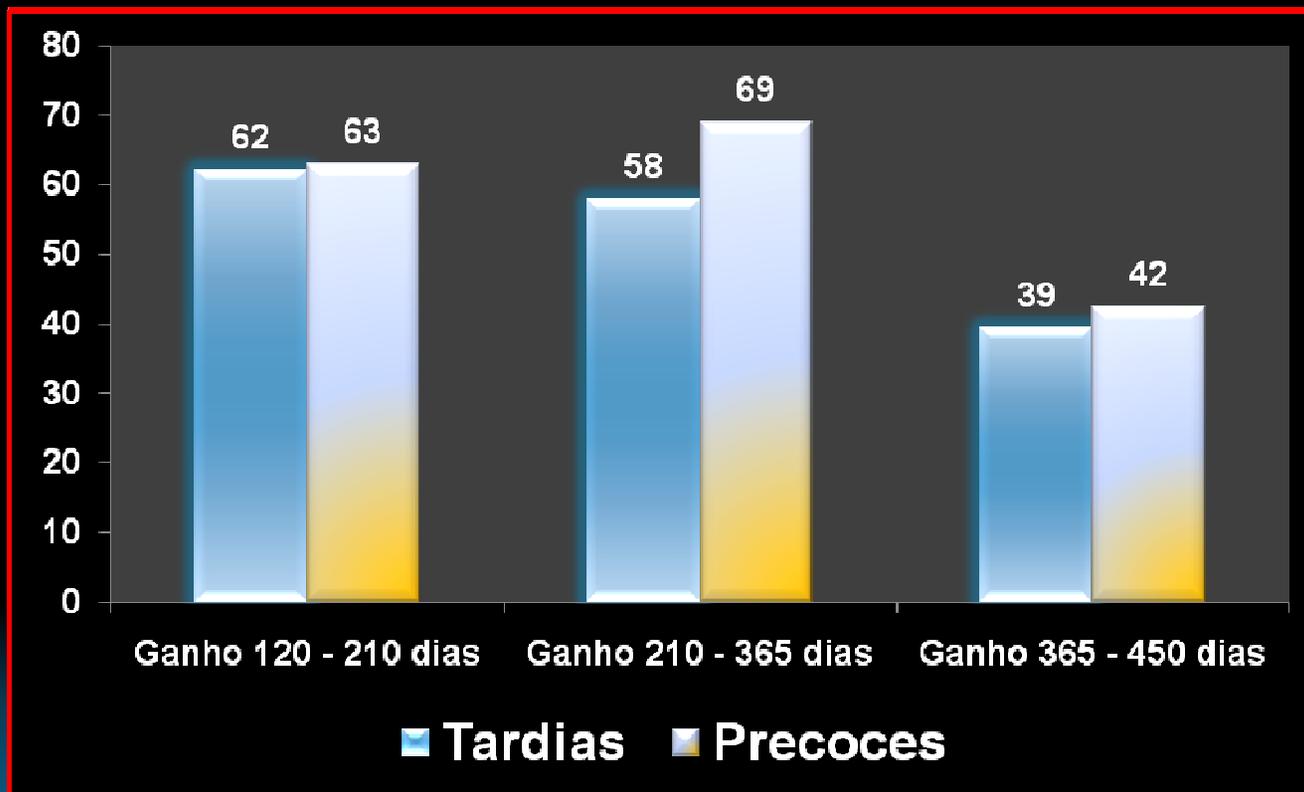
Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

3. Desempenho fenotípico das progênies

Peso médio das progênie de novilhas precoces e contemporâneas tardias



Ganho médio de Peso das progênie de novilhas precoces e tardias no período pré e pós-desmama



Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

4. Correlação genética com outras características

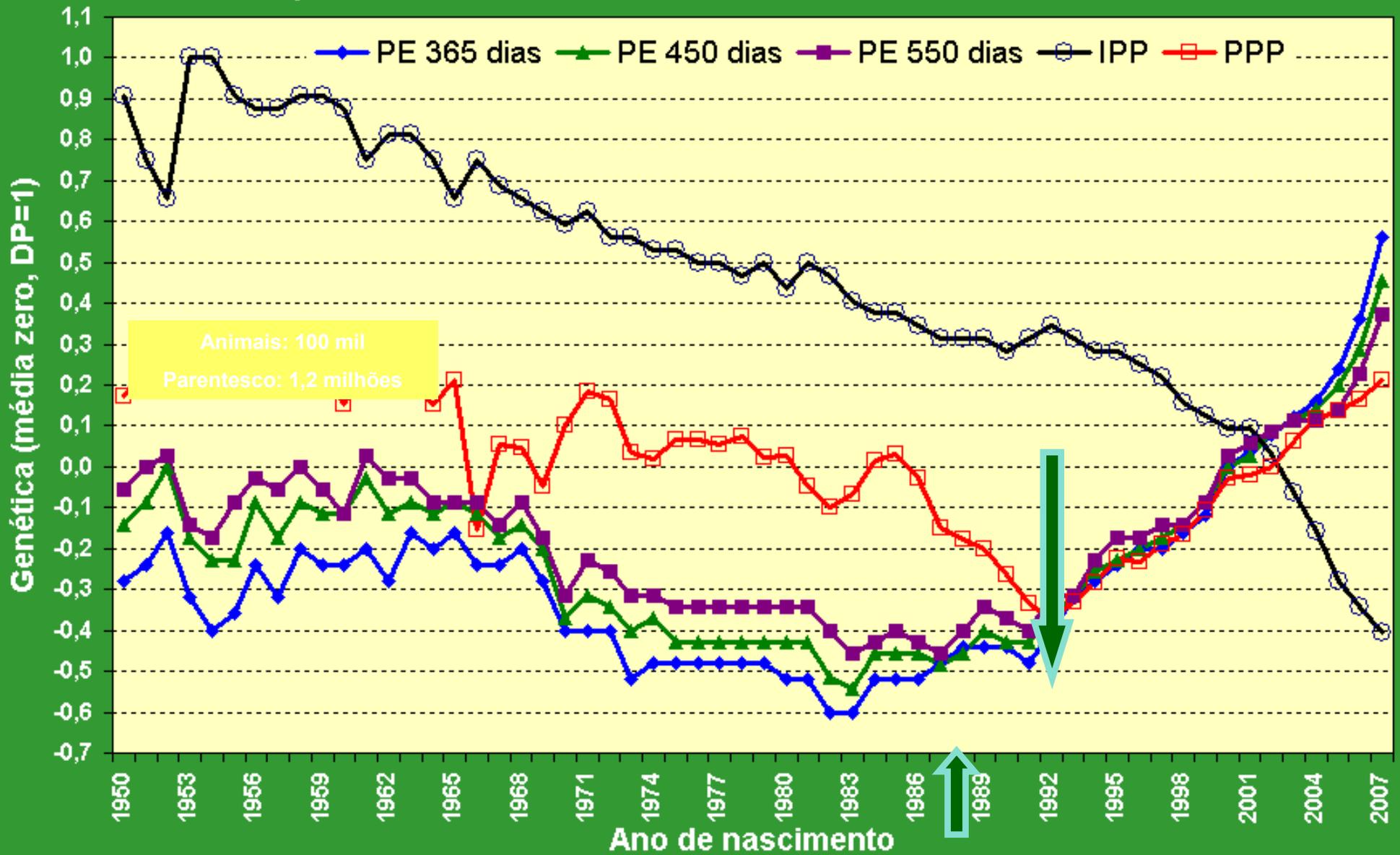
Correlação Genética entre precocidade sexual e Características Quantitativas de Carcaça

	AOL	ACAB	3P
AOL	0,35	0,10	0,21
ACAB		0,36	0,28
3P			0,36

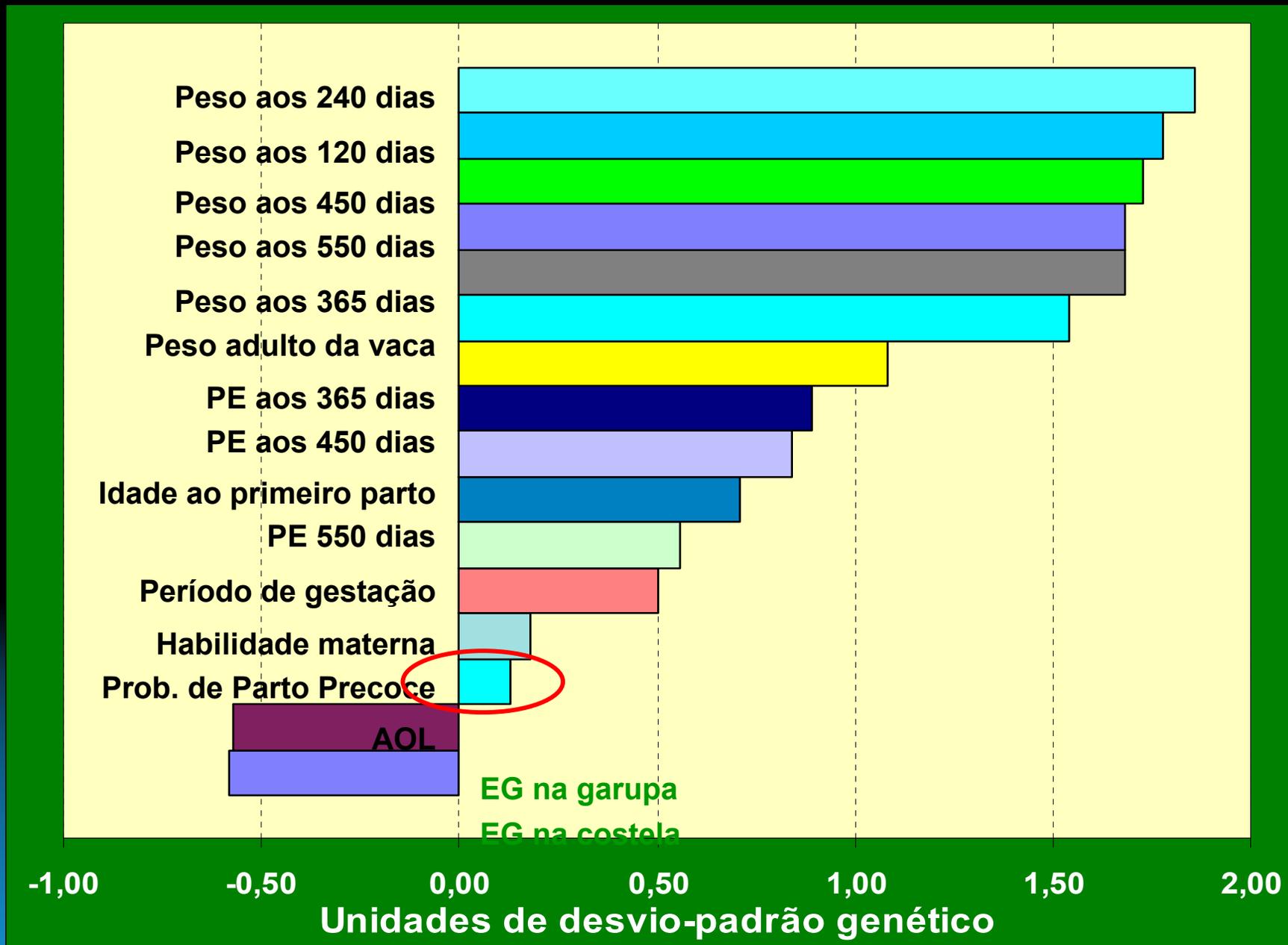
Correlação Genética entre precocidade sexual e Altura na garupa

	3P	Altura
3P	0,36	-0,18
Altura		0,25

Tendência genética para características associadas à precocidade sexual na raça Nelore (1950-2007)



Onde o ΔG tem sido mais evidente?



Considerações finais

- Variabilidade genética para precocidade sexual;
- Aumento da Intensidade de Seleção para precocidade por meio da seleção para Perímetro escrotal até os 450 dias;
- Efeitos genéticos favoráveis nos rebanhos pela utilização de touros líderes para 3P;
- A precocidade sexual é como um cartão de crédito. (Argeu Silveira, 2006);
- Genética e Ambiente;
- Biotipo precoce?



OBRIGADO!!

Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores

Rua João Godoy nº 463

Jardim América

Ribeirão Preto – SP