

PRECOCIDADE SEXUAL

Pedro Alejandro Vozzi
ANCP/CTAG

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.

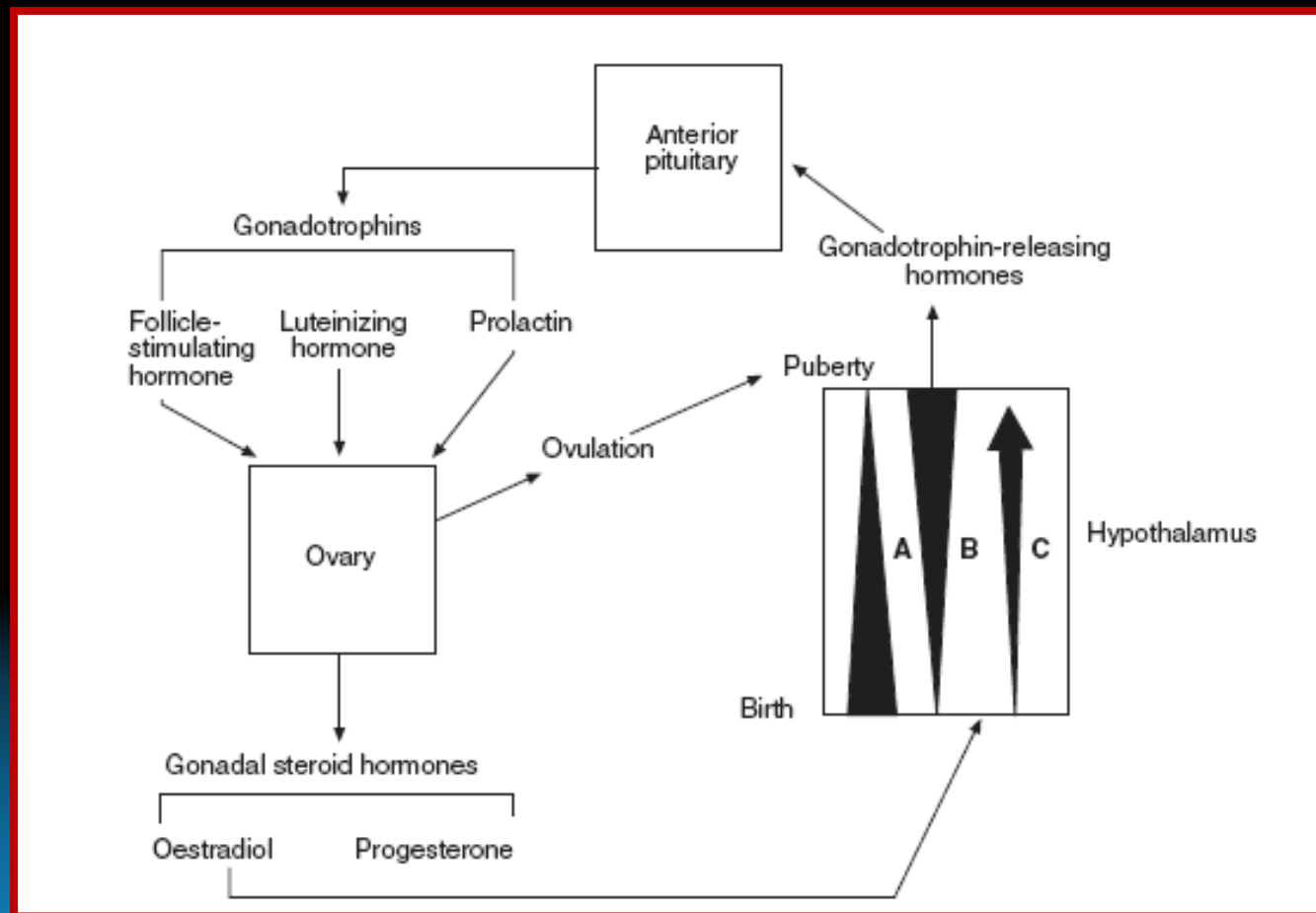
Seleção para Precocidade Sexual

1. Aumento efetivo do número de progênies produzidas por matriz;
2. Redução da IPP dos rebanhos participantes;
3. Redução do Intervalo entre gerações (ΔG);
4. Retorno financeiro mais rápido para os criadores, diminuindo custos de manutenção;
5. Pesquisas indicam que em condições sub-ótimas de alimentação os animais precoces aproveitam melhor os recursos disponíveis;
6. Correlação com outras características?

Critérios de seleção para precocidade sexual Utilizados no Programa Brasil

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

A endocrinologia da puberdade



Fatores que afetam a puberdade das fêmeas bovinas

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

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

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

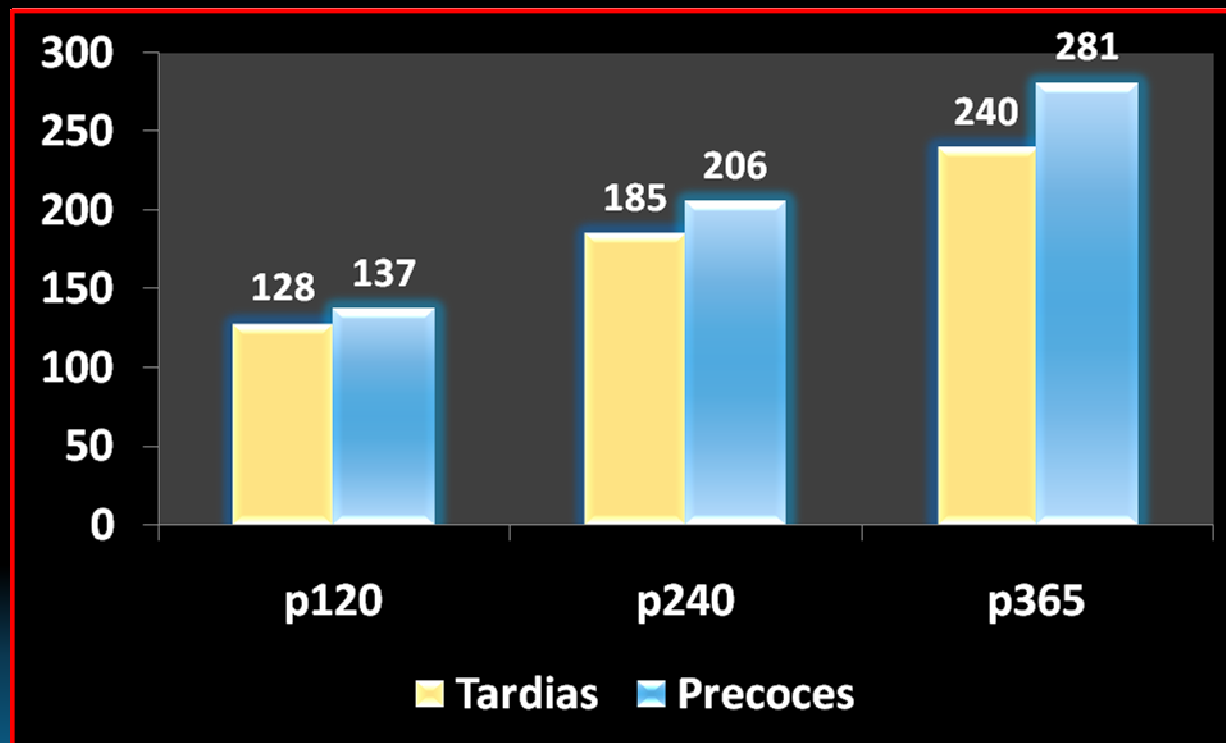


Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

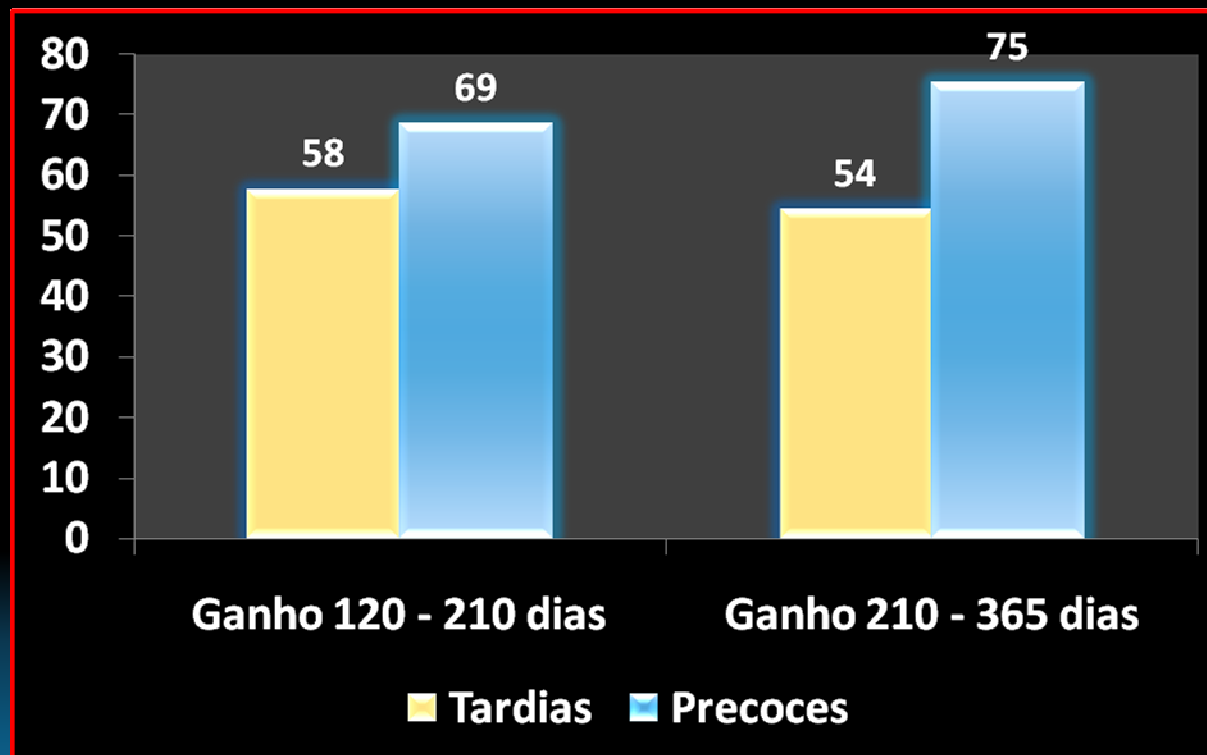
2. Ganho de peso e desempenho reprodutivos posterior das novilhas precoces.



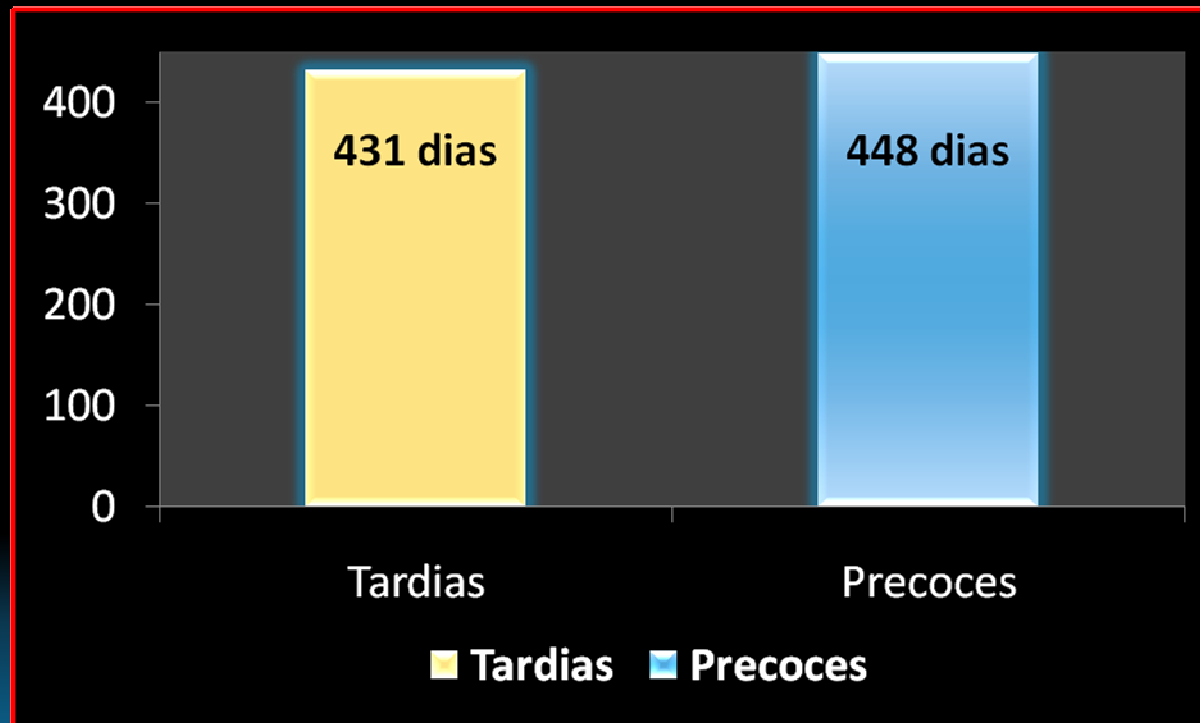
Peso médio das novilhas precoces e contemporâneas tardias



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



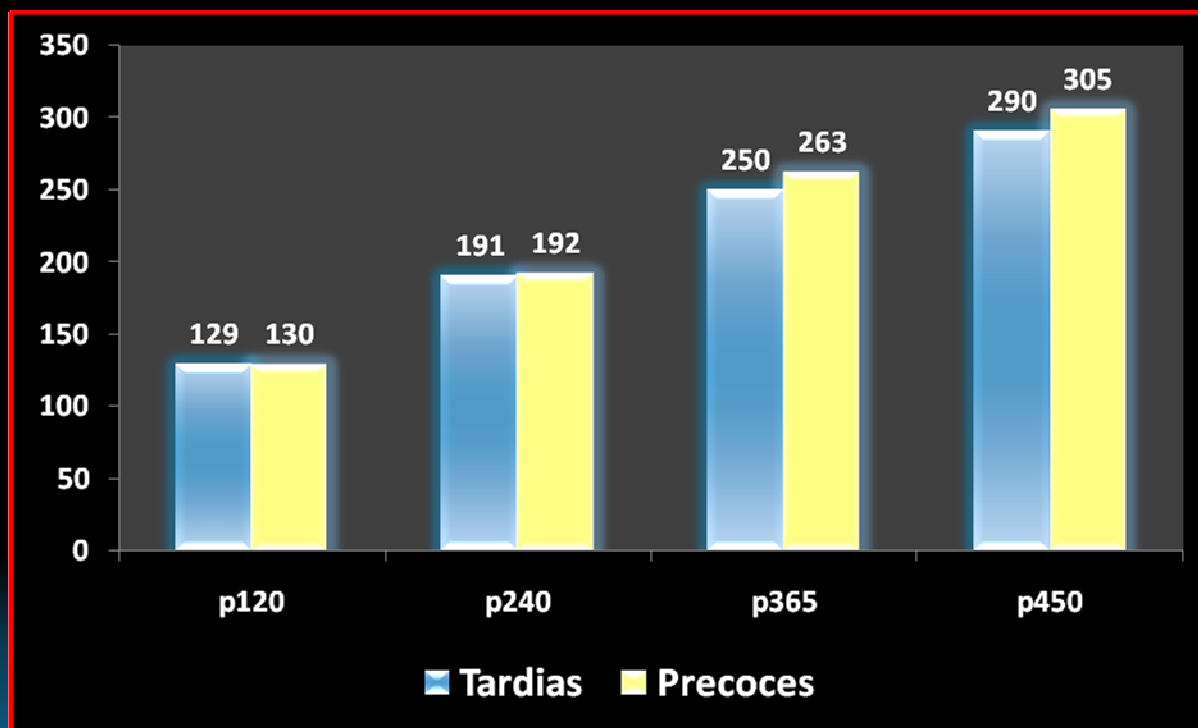
Intervalo entre partos das novilhas precoces e contemporâneas tardias



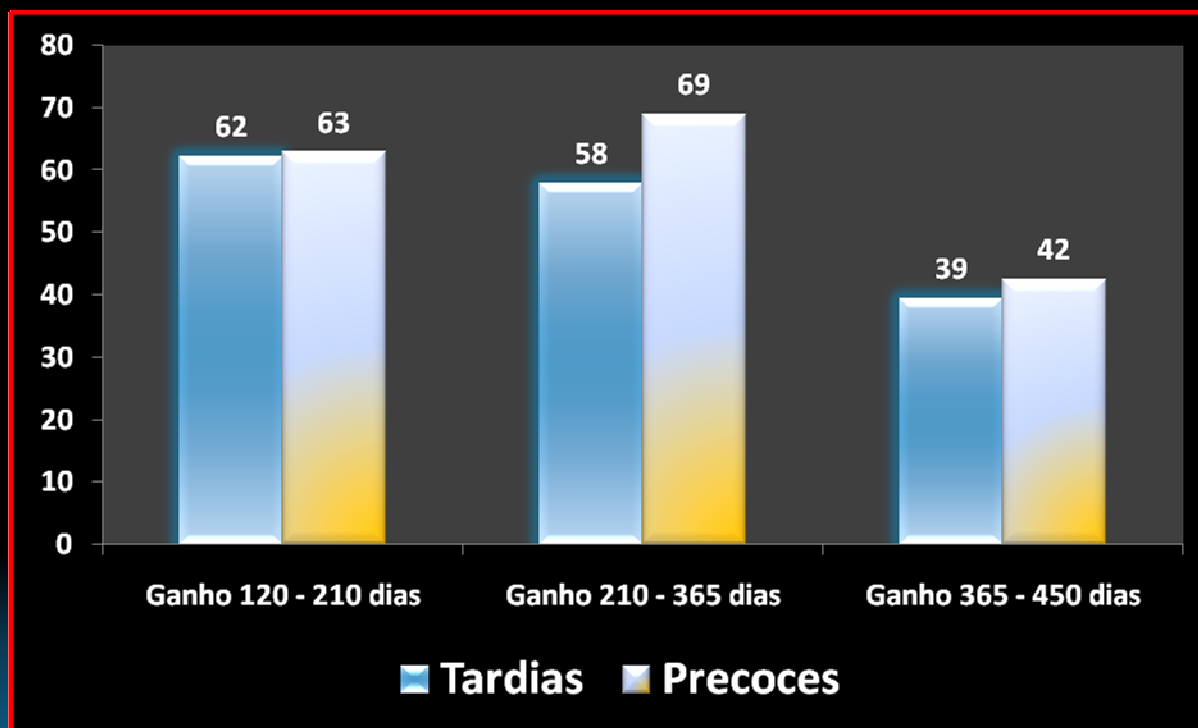
Alguns resultados do Programa de precocidade Sexual

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	0,10	0,36	0,28
3P	0,21	0,28	0,36

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;



OBRIGADO!!