

Manejo reprodutivo em bovinos



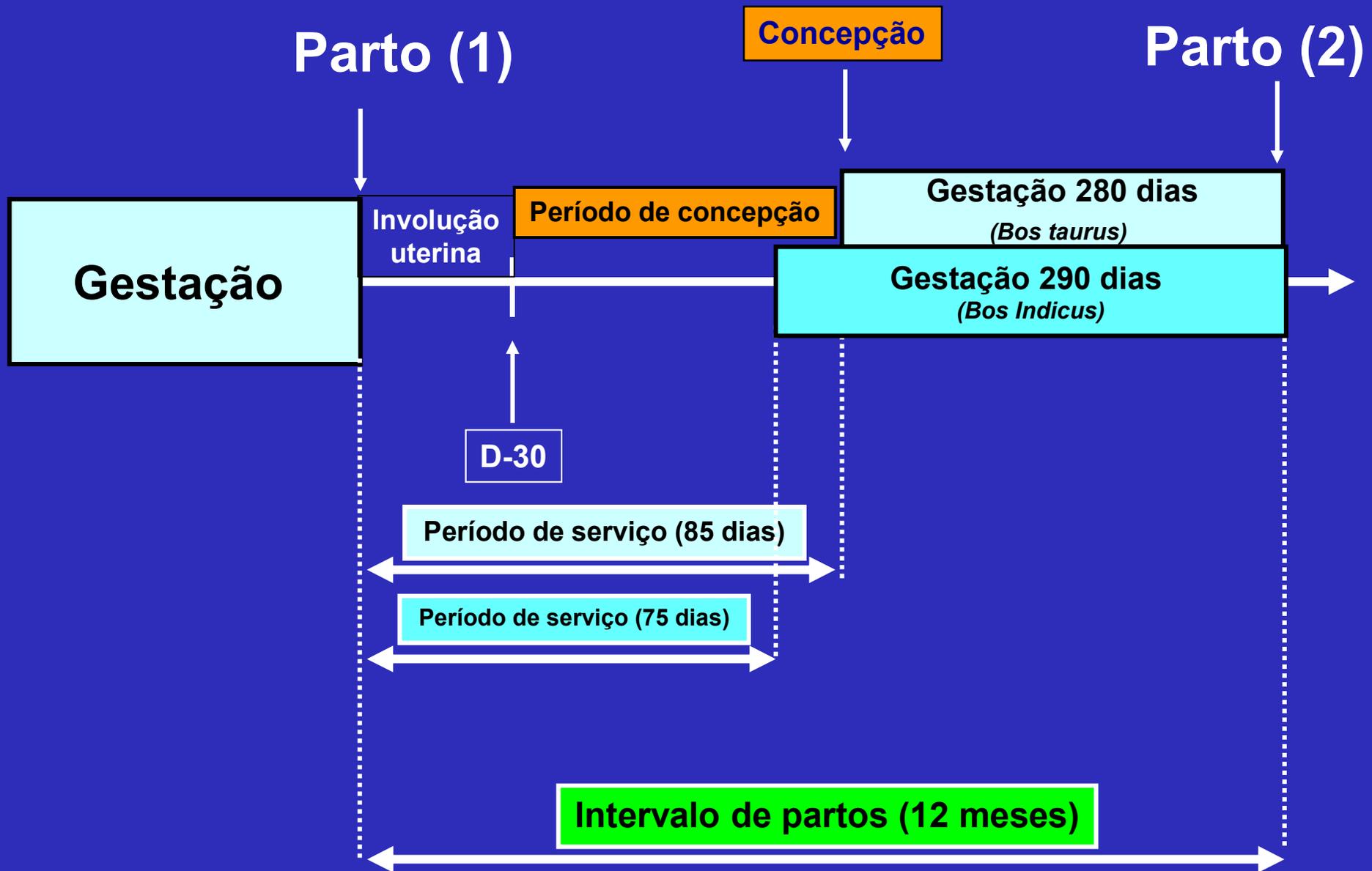
Roberto Sartori

Manejo reprodutivo

Bovino de corte



Intervalo de partos e período de serviço na eficiência reprodutiva em *Bos taurus* e *Bos indicus*



Condições básicas para sucesso no manejo reprodutivo

- Nutrição, sanidade, conforto/bem estar.
- Instalações adequadas.
- Mão de obra capacitada.
- Boa genética.
- Reprodutores (campo ou sêmen) de boa fertilidade.
- Estação de monta (na maioria das vezes).
- Programas reprodutivos bem conduzidos e monitorados sistematicamente.

Nutrição



Escore corporal - 1



Escore corporal - 2



Escore corporal – 3



Escore corporal – 4



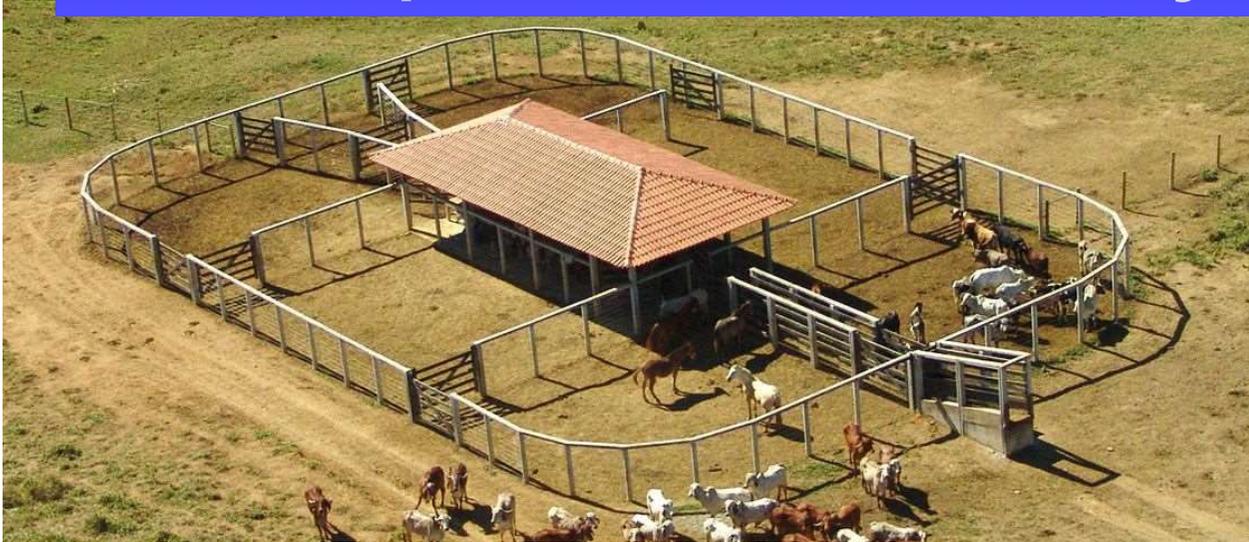
Escore corporal – 5



Bem-estar



Instalações adequadas, mão de obra capacitada e manejo sanitário



Reprodutores saudáveis, com boa genética e boa qualidade seminal



Programas reprodutivos bem conduzidos e monitorados sistematicamente





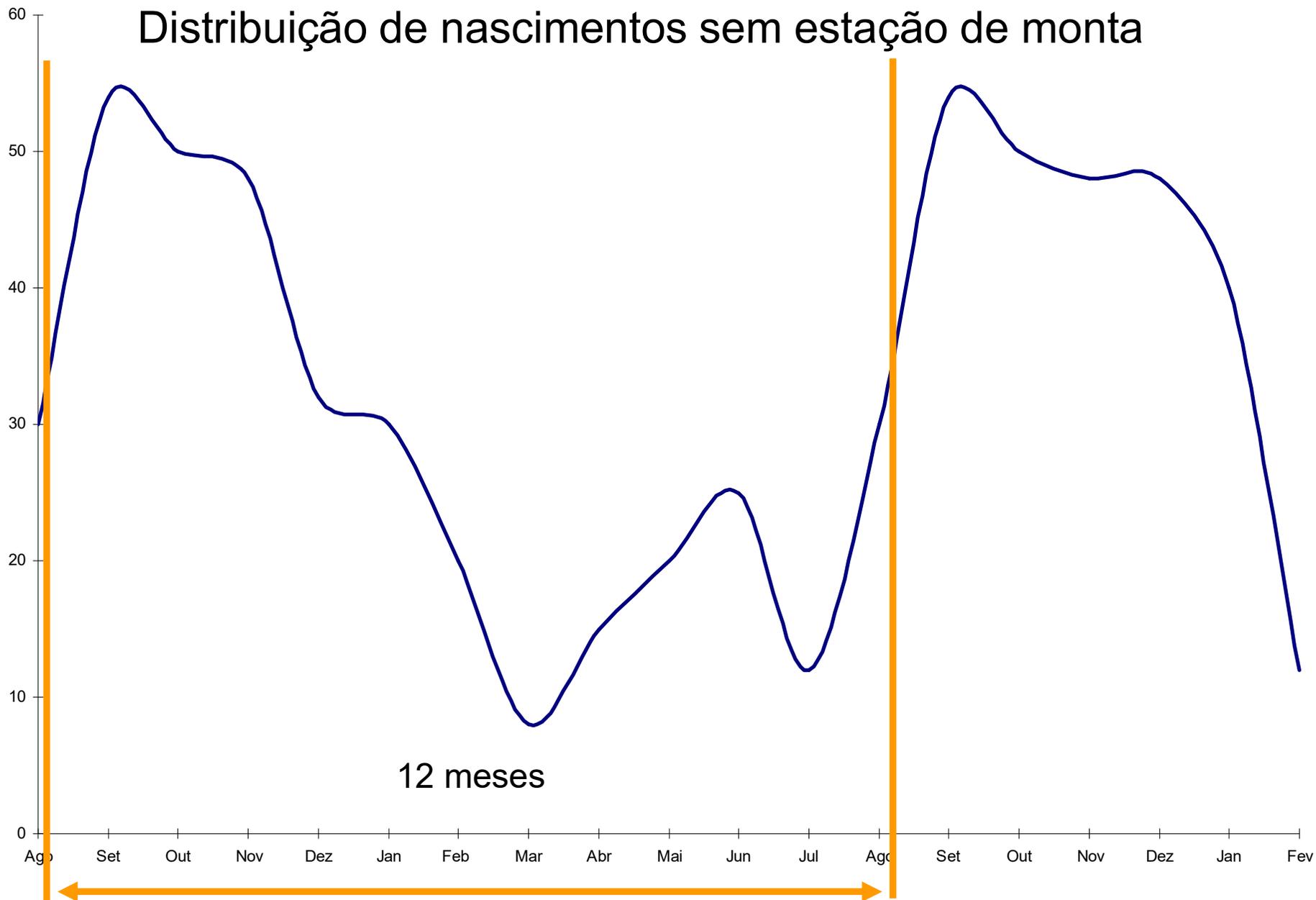
Estação de Monta

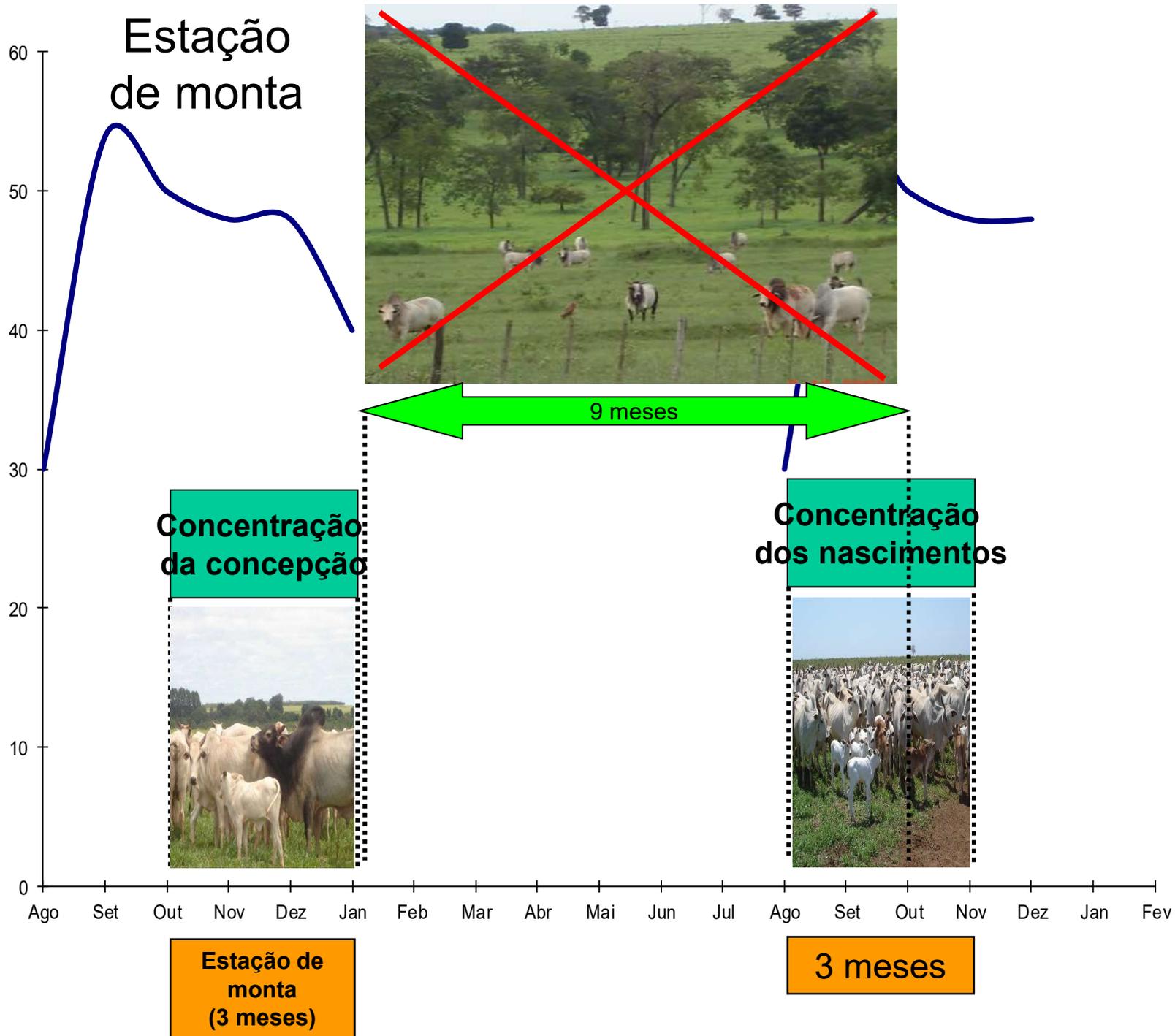


Vantagens:

- Concentra os trabalhos com a monta natural e IA em épocas de maior disponibilidade de forragem.
- Concentra os nascimentos em períodos favoráveis.
- Concentra as desmamas.
- Concentra o acabamento e abate dos animais.
- Permite adequar manejos em sistemas de ILP.
- Favorece o descarte de vacas que não emprenham ao final da EM.
- Facilita avaliação dos resultados e índices zootécnicos.
- Outras.

Distribuição de nascimentos sem estação de monta





Manejo reprodutivo

Opções:

Monta natural

Inseminação artificial

Detecção de cio

IATF





Vantagens:

Facilidade de manejo

Baixo custo???

Desvantagens:

Inúmeras

Inseminação artificial



Vantagens:

Inúmeras

Desvantagens:

Requer manejo mais refinado

Maior custo???

MELHORAMENTO GENÉTICO



Touro testado

X



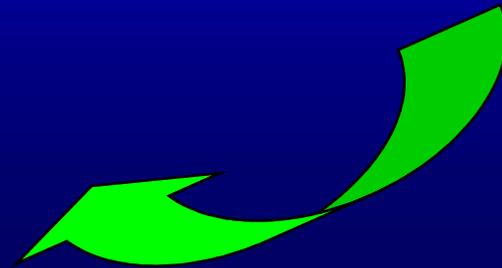
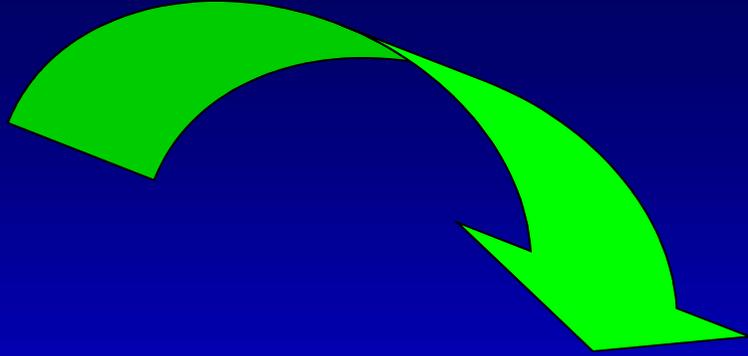
Rebanho comercial



Cruzamento Industrial

Maior limitação = Estresse térmico





Cruzamento Industrial



Inseminação Artificial em Tempo Fixo

Vantagens:

- Ganho genético
- Sêmen de *Bos taurus*
- > Taxa de serviço
- Permite inseminar fêmeas jovens e em anestro
- Melhor custo-benefício

Desvantagens:

Mão de obra

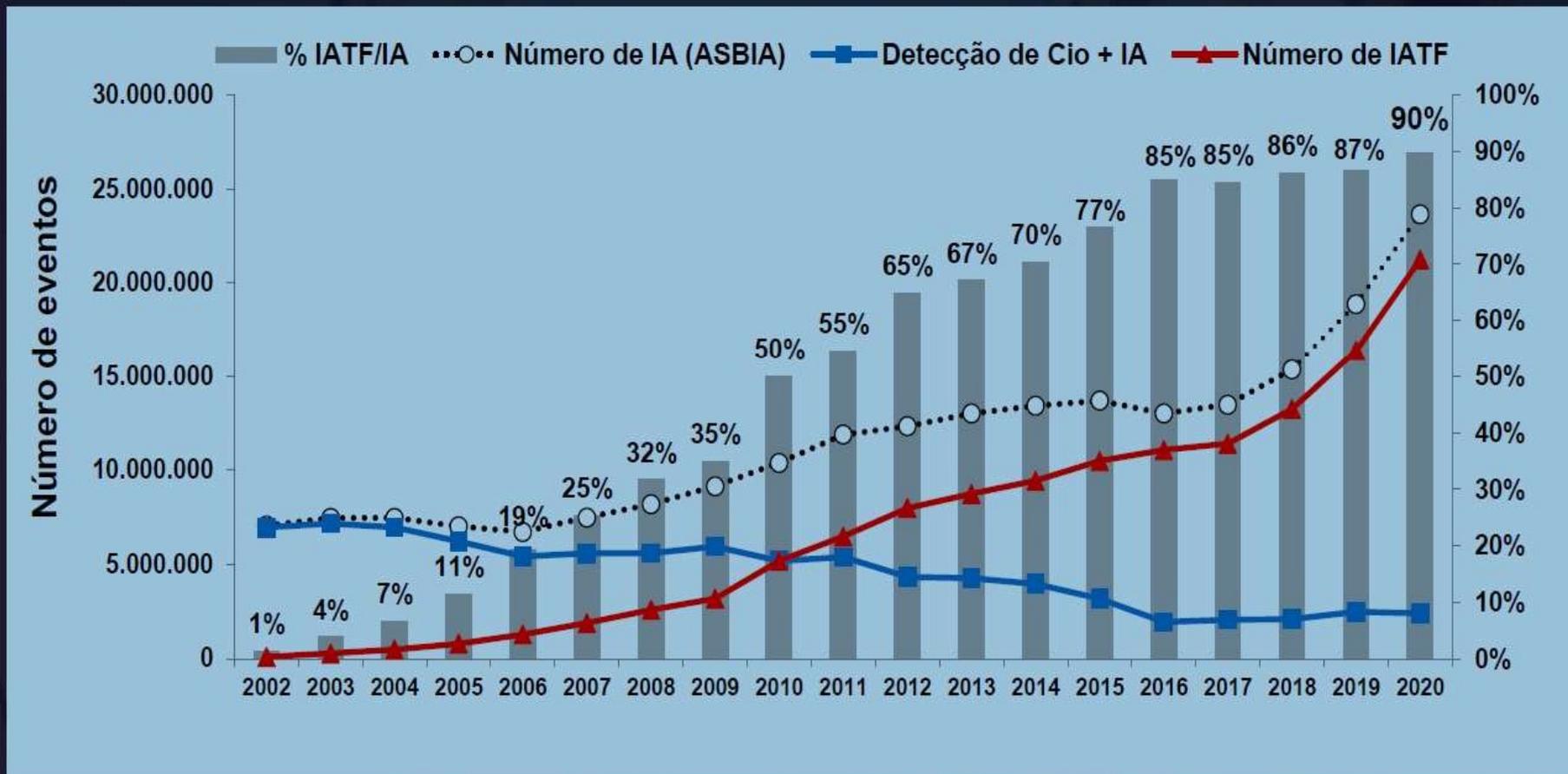
Instalações

Investimento



Mercado de IATF no Brasil

(% de fêmeas bovinas inseminadas por IATF)



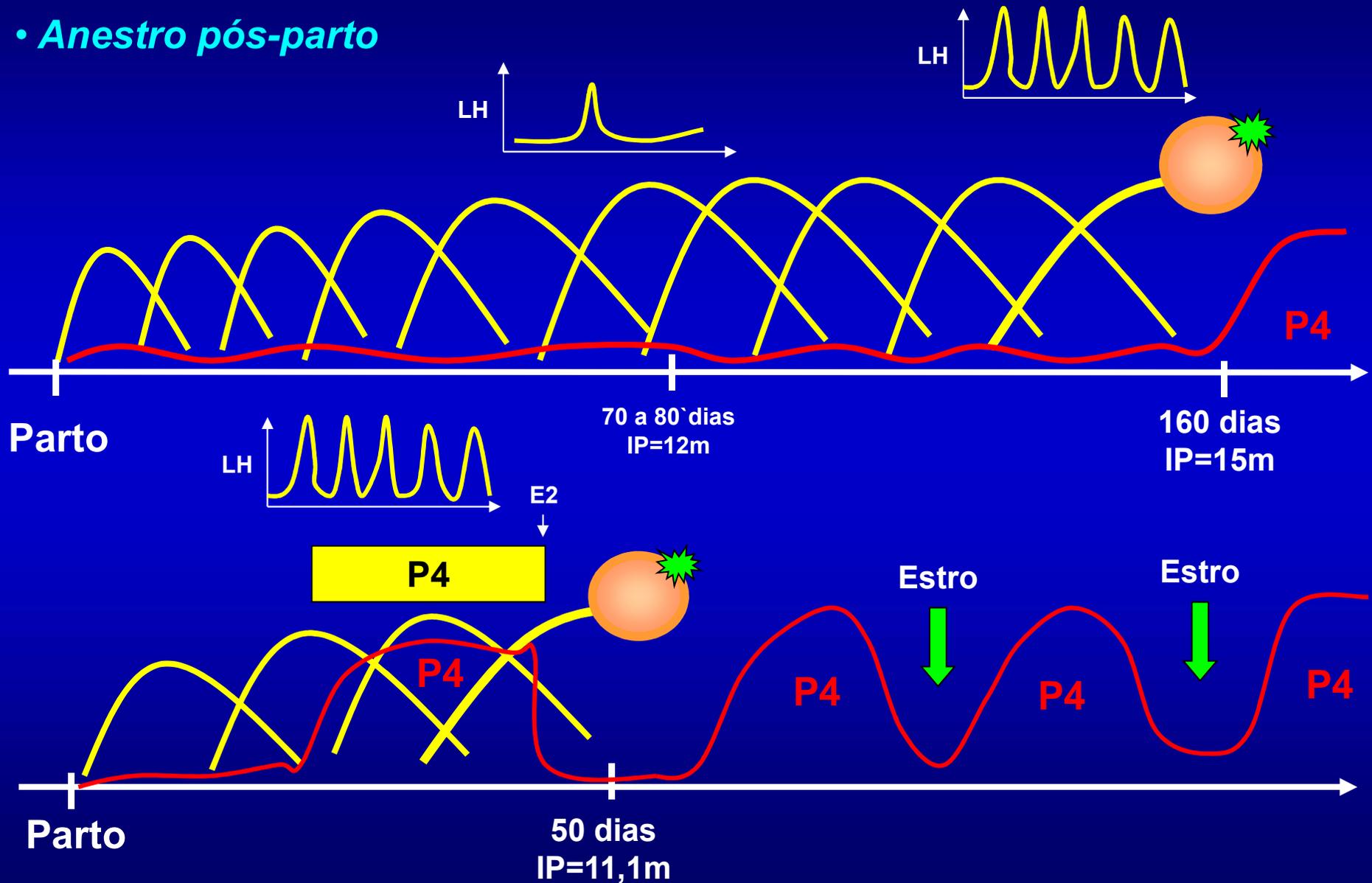
Pietro S Baruselli
Departamento de Reprodução Animal/FMVZ/USP



*Estimativa levando em consideração a venda de produtos para sincronização

Crescimento folicular durante o pós parto

- **Anestro pós-parto**

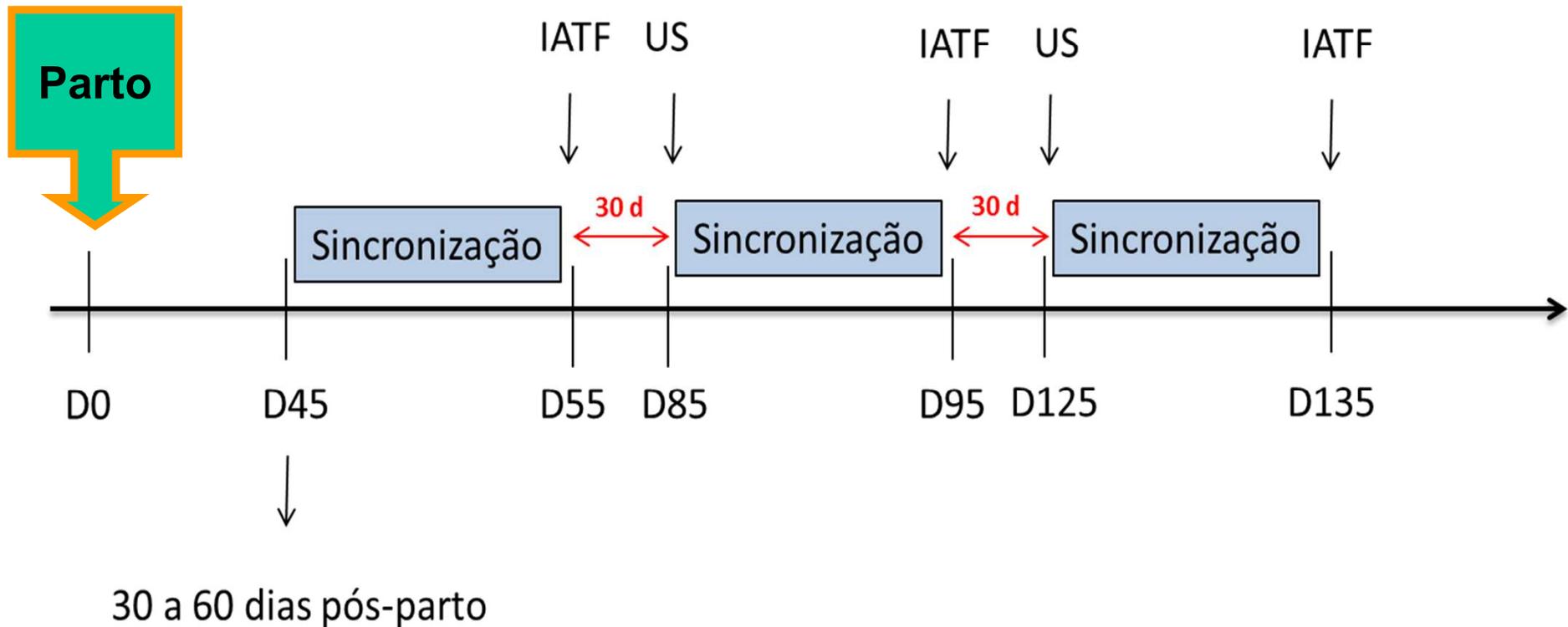


3 IATFs

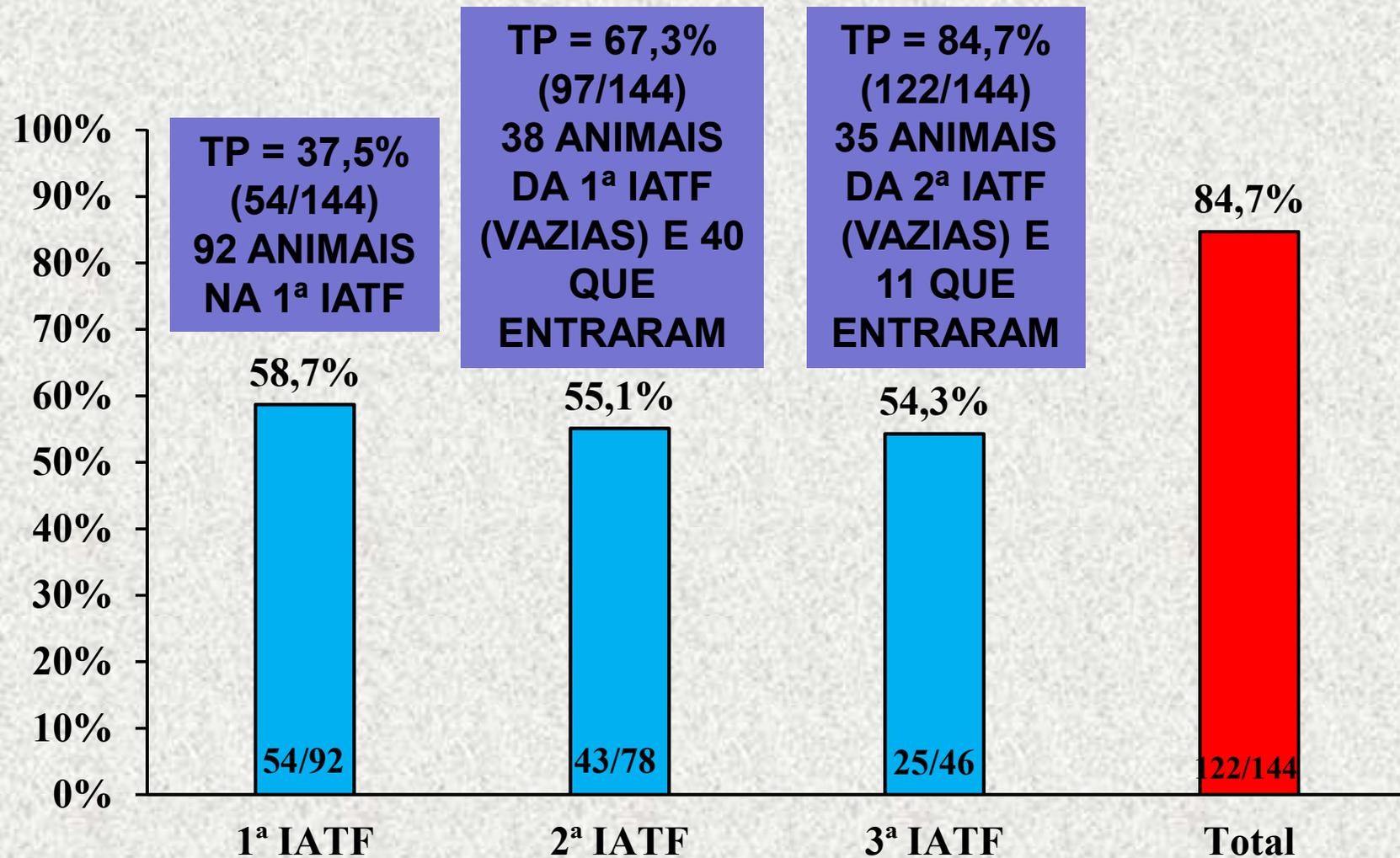
Estação de Monta ESALQ/USP 2015/16



(IATF + IATF + IATF)



Estação de Monta ESALQ/USP 2015/16 (Nelore e Canchim)



Manejo reprodutivo de bovinos leiteiros

Roberto Sartori



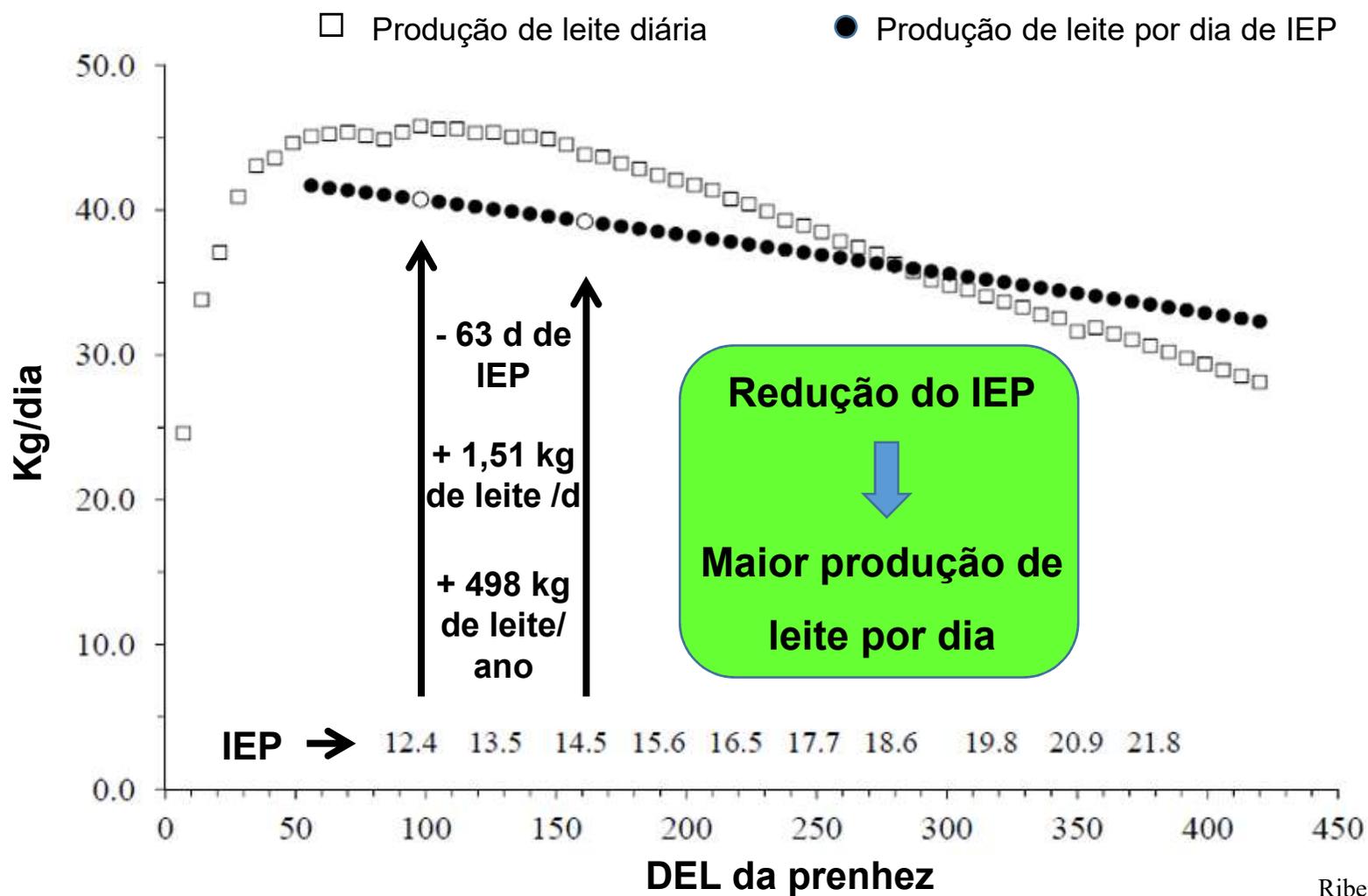
Escola Superior de Agricultura
"Luiz de Queiroz"

Fundada em 1901

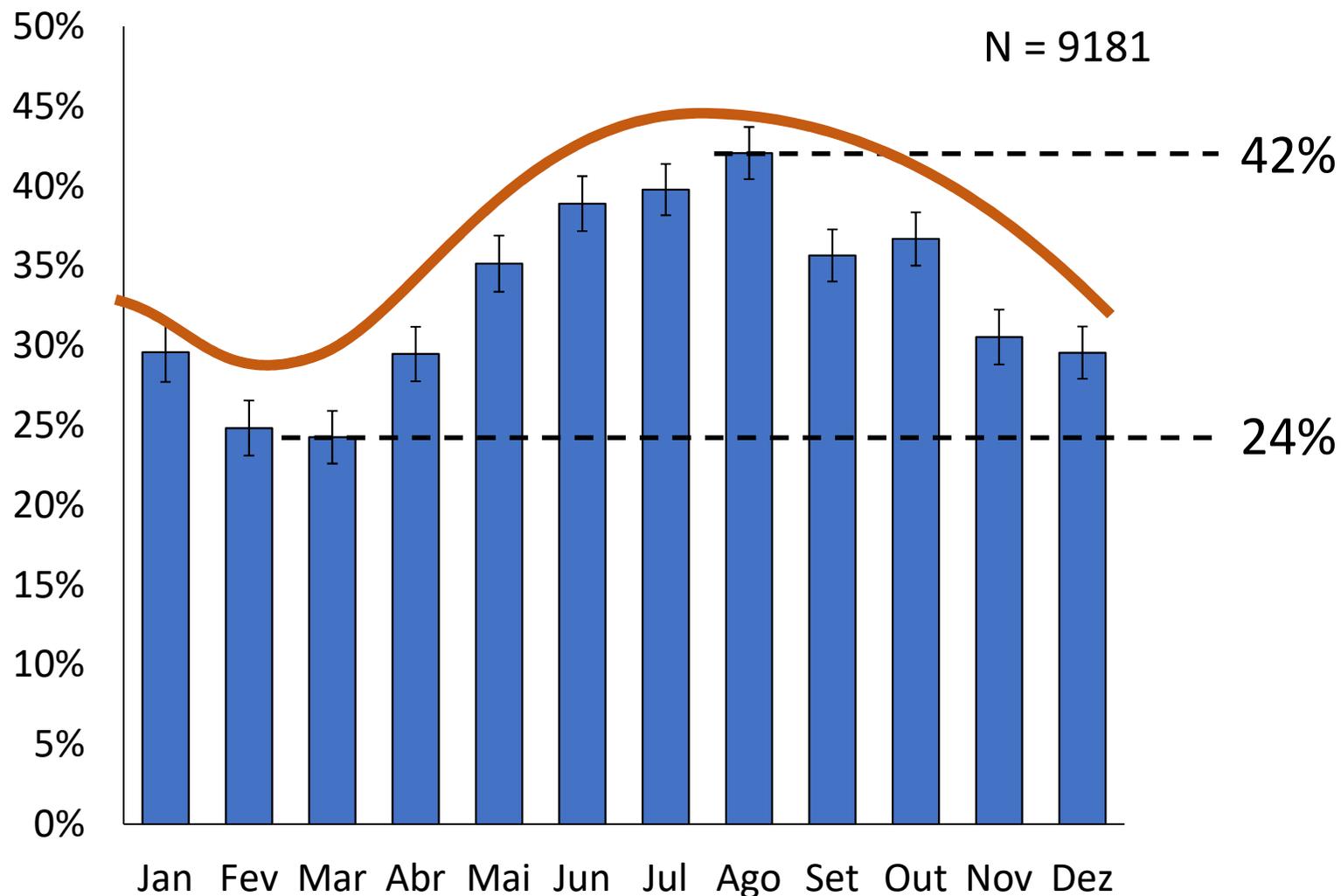


	Holandesa	Mestiça F1
Idade à puberdade	< 12 m	> 18 m
Idade ao 1º parto	24 m	30-35 m

Eficiência reprodutiva X Produção de leite



Fertilidade em relação aos meses do ano



Monteiro Jr et al. (Dados não publicados)

Opções de manejo reprodutivo

- acasalamento com touros,
- detecção de cio e IA,
- sincronização de ovulação e IATF.

Estratégias para detecção de cio em vacas e novilhas

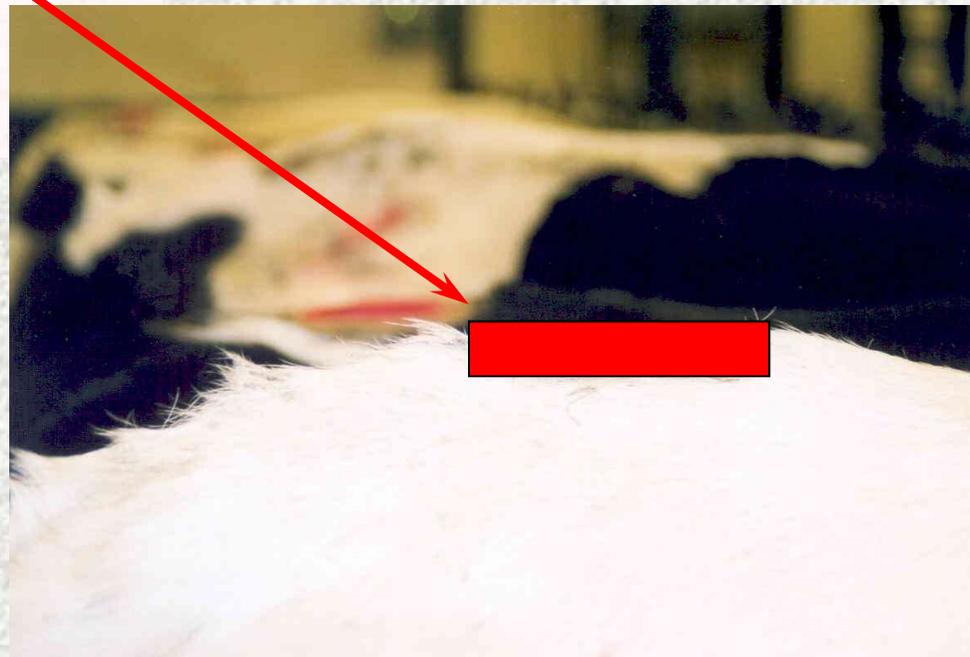
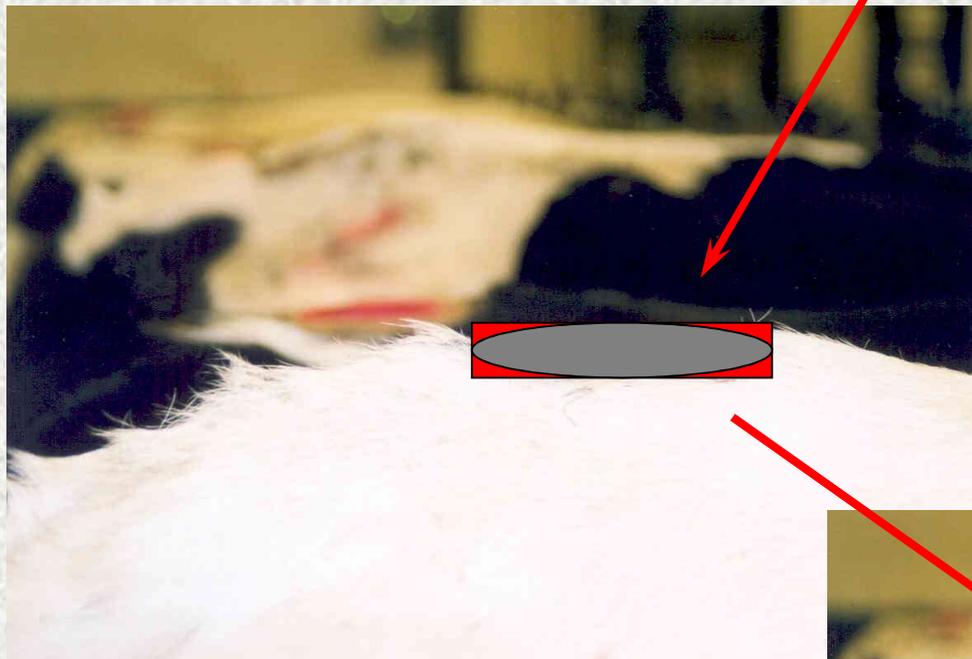


Estratégias para detecção de cio em vacas e novilhas

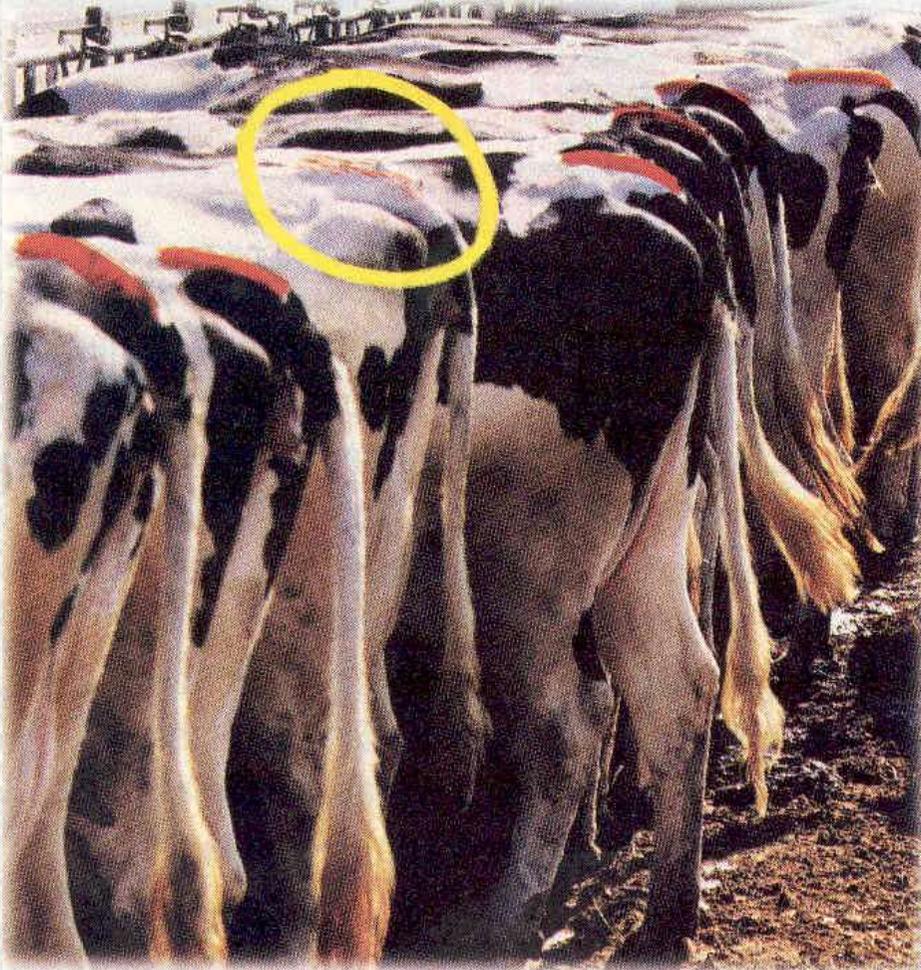
•REGRAS BÁSICAS:

- Fêmea em cio é aquela que está aceitando monta
- Observar cio 2 ou + vezes ao dia (2 x para novilhas e + para vacas)
- Observar cio por 30 a 60 minutos em cada período
- De preferência, fora do horário de alimentação e ordenha
- Não definir observação de cio como atividade secundária
- Manter animais em local “confortável” nos momentos de observação de cio (sombra, piso adequado...)
- Ter em mãos uma lista dos animais que podem vir em cio nos próximos dias, considerando a duração do ciclo estral de 21 dias
- Minimizar problemas de casco
- Usar ferramentas auxiliares
- Ater-se a sinais secundários de cio

Estrotect



Paintstik



The heat is on.

It's simple. When you catch more heats, you make more money. That's why All-Weather® Paintstik® markers are the tail paint of choice for more dairies than any other marker brand. Accurate, economical, and easy to use, the performance is udderly remarkable.

Call, write or email for further information.



ALL-WEATHER®
PAINTSTIK®
Livestock Marker



ALL-WEATHER®
TWIST-STIK®
Livestock Marker



ALL-WEATHER®
PAINTSTIK®
Ultimate Holder





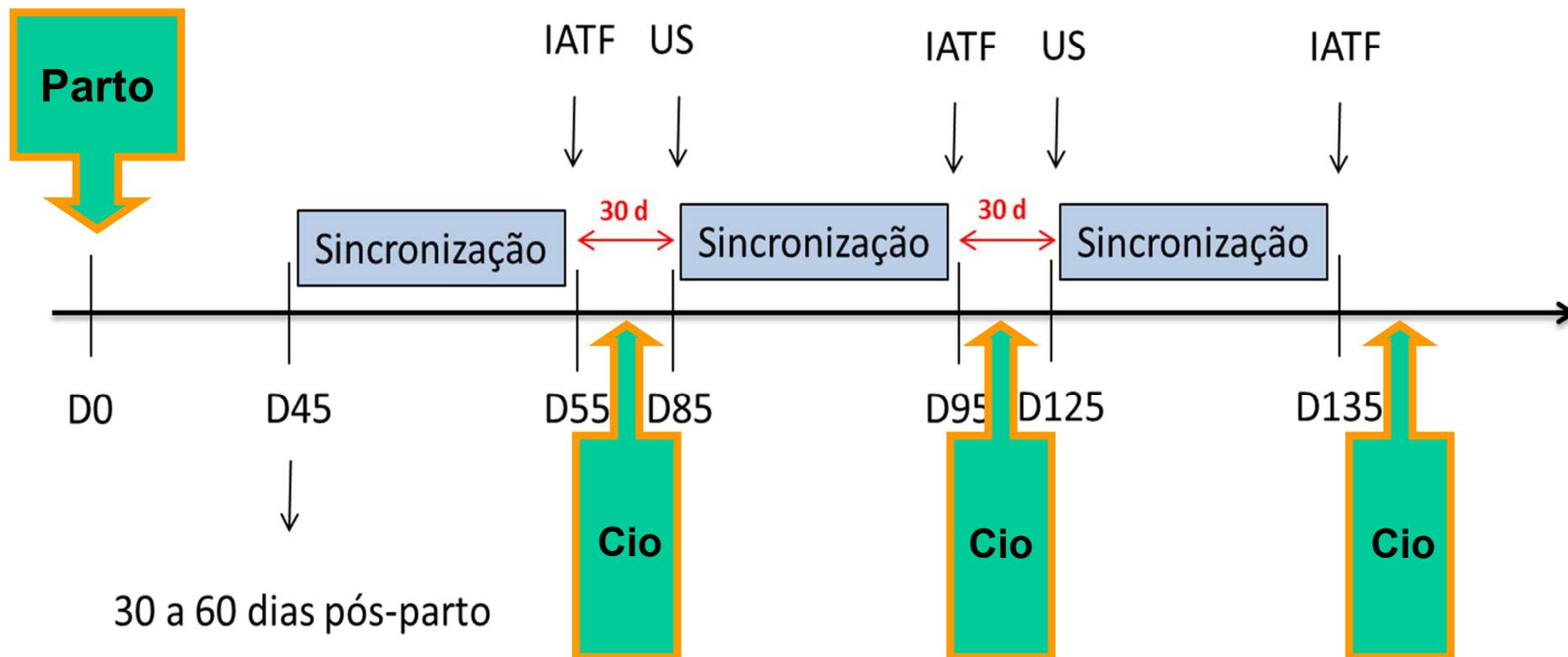
Medidor de atividade



http://www.dcengineering.co.uk/delaval_alpro_activity_meter.htm

Manejar reprodução de vacas leiteiras como se faz em vacas de corte

IATF + Cio + IATF + Cio...





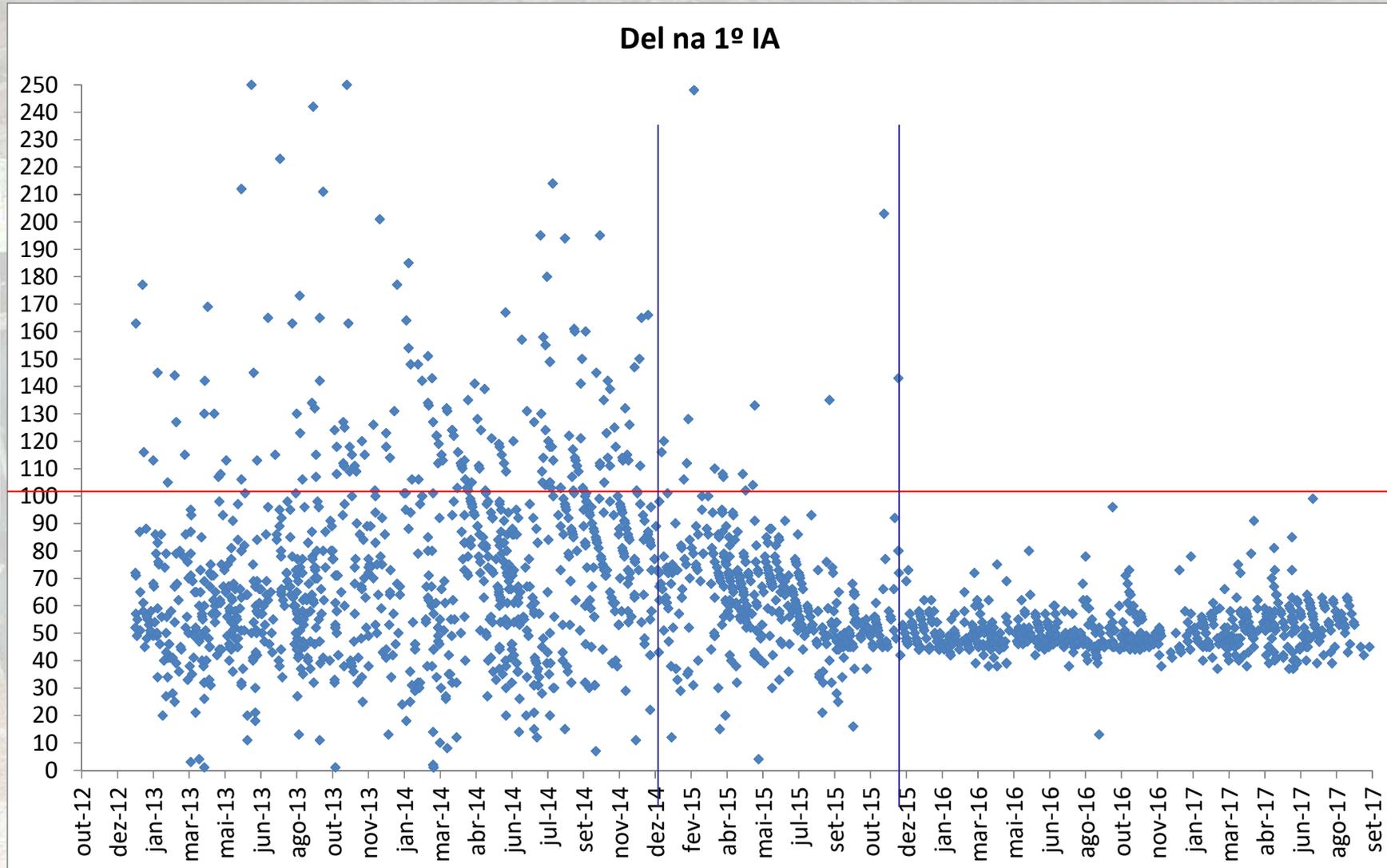
Programa Reprodução Leite



Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
				33±3 DEL	Pré-Sinc D-17 Implante de P4	
					D-10 PGF+CE – P4	
	Sinc D0 GnRH (dose dupla) + Implante de P4			60±3 DEL		
	D7 PGF	D8 PGF+CE – P4		D10 1ª IATF pós- parto		
				81±3 DEL		
	Cio de retorno	Cio de retorno	Cio de retorno	Cio de retorno	Cio de retorno	Cio de retorno
	DG 32d - Re-Sinc vazias D0 GnRH (dose dupla) + Implante de P4			102±3 DEL		
	D7 PGF	D8 PGF+CE – P4		D10 IATF		

Distribuição dos DEL na 1ª IA

DEL na 1ª IA



Dia do Parto

Emprenhar
até 130 DEL

> Fertilidade e
< perda
embrionária

< ECC ao
parto (~2,9)

**CICLO DA
ALTA
FERTILIDADE**

> saúde e
ciclicidade

< perda de
ECC pós-
parto



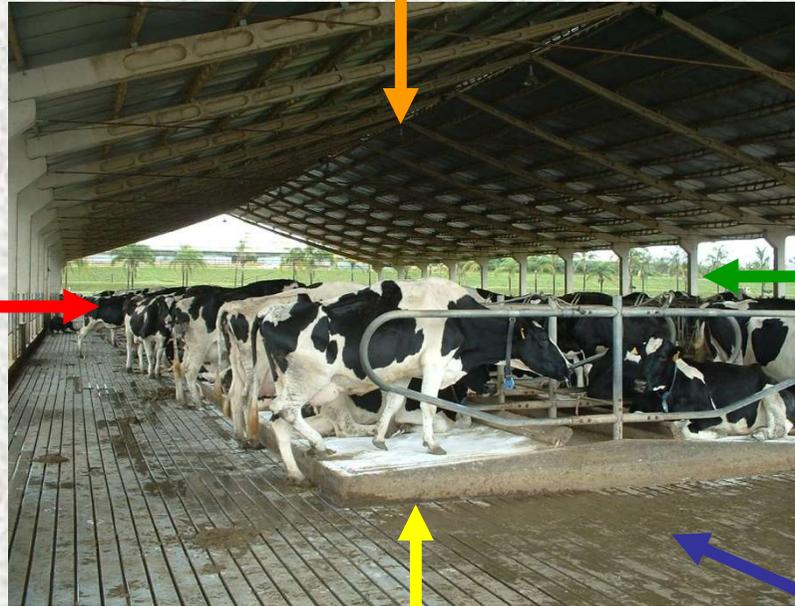
Considerações finais:

Detecção de cio e IA

Ferramentas auxiliares?

Touro

Repasse?



IATF

<50% detecção de cio

Sincronização de cio e IA

TE

↓TC na IA

Nutrição

Seleção genética

Infra-estrutura

Sistemas de produção
de leite atuais



Vacas de 9 a 12 mil
kg/lactação

Baixa fertilidade ou eficiência reprodutiva?

Visão holística

Conforto / Ambiência / Instalações

Nutrição

Estresse
térmico

Período
seco

**PERÍODO DE
TRANSIÇÃO**

Seleção
genética

Doenças
clínicas

Desordens
metabólicas

Manejo reprodutivo

Sistematização do manejo reprodutivo

Intensificar o uso da
IATF para o 1º serviço

Programas de
fertilidade para o
1º serviço

Re-inseminar com
observação de cio (taxa
de serviço e fertilidade
otimizadas)

Intensificar o uso da
IATF nas
ressincronizações

Ciclo da Alta Fertilidade

Outras disciplinas que participo no LZT:

- LZT0313 - Anatomia e fisiologia animal
- LZT0420 - Produção Animal II
- LZT0648 - Manejo da reprodução e da inseminação artificial
- LZT0650 - Bovinocultura de corte
- LZT0652 - Manejo de bovinos leiteiros

The screenshot shows the Instagram profile of 'ira.esalq'. At the top, the status bar displays the time as 10:38 and various system icons. The profile header includes the name 'ira.esalq', the Instagram logo, and icons for adding content and a notification badge with the number '1'. Below the header, a 'Painel profissional' (Professional Panel) is visible, indicating that the account is a business or creator account with access to professional tools. The profile statistics are displayed as follows: 105 Publications, 10,2 mil Followers, and 3,935 Accounts Being Followed. The profile name is 'Reprodução Animal - ESALQ/USP', with the coordinator listed as Prof. Roberto Sartori. The bio includes the 'Laboratório de Reprodução Animal - LRA' and the 'Grupo de Extensão em Reprodução de Animais de Interesse Zootécnico - RAIZ'. Below the bio, there are buttons for 'Editar perfil', 'Anúncios', 'Insights', 'Adicionar loja', and 'Email'. A row of five circular icons represents different content categories: IATF, Rebanho, DG BOV, Dosagem P4, and TE. At the bottom, there is a grid of posts, with the first one titled 'Hormônios' and another titled 'Progresso do Melhoramento Científico e Genético'. The standard Android navigation bar is visible at the very bottom.

Outras disciplinas que participo no LZT:



Reprodução de Animais de Interesse Zootécnico

ESALQ/USP

leiteiros

ira.esalq

Painel profissional
Ferramentas e recursos só para criadores de conteúdo.

.935
guindo

e

ail

TE

Hormônios

Progresso do Melhoramento Científico e Genético



Obrigado!
robertosartori@usp.br

