

Gestão do programa reprodutivo em bovinos de corte: da inseminação ao desmame

Márcio Marques

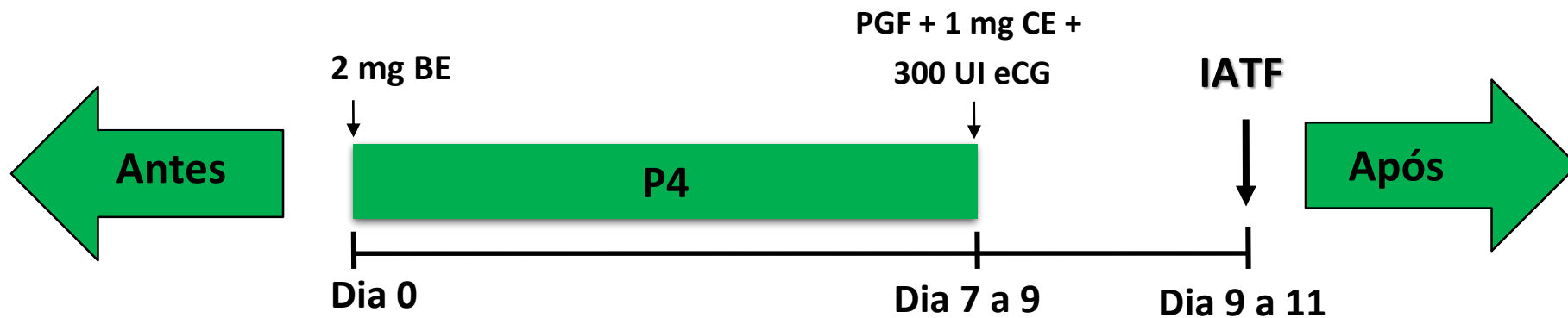




1. Gestão Técnica

2. Gestão Financeira

Nosso trabalho na IATF





NOSSO OBJETIVO

Não ser um simples trabalho de IATF

Produzir mais kg de bezerro/
fêmea submetida à reprodução

Produzir mais kg de bezerro/ fêmea submetida à reprodução

1. Otimizar as taxas de prenhez à IATF
2. Reduzir as Perdas Gestacionais
3. Diminuir a mortalidade e “refugo”
de bezerros



Fazenda Santa Paula, Lavínia/SP



Fazenda N. Sra. De Fátima, Brasilândia/MS

Como atuamos no Manejo Reprodutivo
e Produtivo das propriedades
nesta época do ano ?

- 1 . Logo ao término do DG final da estação
- 2 . Apresentação de relatórios com índices
- 3 . Definir objetivos da próxima Estação
- 4 . Montar um Plano de Trabalho



SIGA Maxicorte



Produtor: FRANS LOMAN

Programa: Todos

Categoria: Todas

Touro: Todos

Taxa de Prenhez por Lote

Propriedade: FAZ. JACUTINGA

Lote: Todos

Raça: Todas

Diagnóstico: DG FINAL

Estação de Monta: EM 2021/2022

Retiro: Todos

Grau de Sangue: Todos



Relatórios por Etapa e Lote da IATF



Taxa de Prenhez por Lote



Produtor: FRANS LOMAN

Propriedade: FAZ. JACUTINGA

Estação de Monta: EM 2021/2022

Programa: Todos

Lote: Todos

Retiro: Todos

Categoria: Todas

Raça: Todas

Grau de Sangue: Todos

Touro: Todos

Diagnóstico: DG FINAL

Etapa	Lote	Programa	Total IATF Inseminadas	Prenhe de IATF	%	Prenhe de Touro	%	Vazia	Total Prenhe	%	Faltas
01	LOTE 01_2021	LOTE 01 - MULTÍPARAS 126 CABS	126	81	64,29	0	0,00	45	81	64,29	0
01	LOTE 02_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L1	148	90	60,81	0	0,00	58	90	60,81	0
01	LOTE 03_2021	NOVILHAS 2 ANOS	64	32	50,00	0	0,00	32	32	50,00	0
01	LOTE 04_2021	VACAS LEITEIRAS	7	2	28,57	0	0,00	5	2	28,57	0
01	LOTE 05_2021	LOTE 02 - MULTÍPARAS 73 CABS	73	50	68,49	0	0,00	23	50	68,49	0
02	LOTE 01_2021	LOTE 01 - MULTÍPARAS 126 CABS RESS 1	40	32	80,00	0	0,00	8	32	80,00	0
02	LOTE 05_2021	LOTE 02 - MULTÍPARAS 73 CABS RESS 1	21	15	71,43	0	0,00	6	15	71,43	0
02	LOTE 04_2021	VACAS LEITEIRAS RESSINC 1	6	5	83,33	0	0,00	1	5	83,33	0
02	LOTE 02_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L1 RESSINC 1	49	24	48,98	0	0,00	25	24	48,98	0
02	LOTE 03_2021	NOVILHAS 2 ANOS RESSINC 1	29	18	62,07	0	0,00	11	18	62,07	0
02	LOTE 06_2021	LOTE 03 - MULTÍPARAS 69 CABS	69	55	79,71	0	0,00	14	55	79,71	0
02	LOTE 07_2021	LOTE 04 - MULTÍPARAS 77 CABS	77	47	61,04	0	0,00	30	47	61,04	0
02	LOTE 08_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L2	115	79	68,70	0	0,00	36	79	68,70	0
02	LOTE 09_2021	NOVILHAS PRECOCES	77	30	38,96	0	0,00	47	30	38,96	0
03	LOTE 10_2021	LOTE 05 - MULTÍPARAS 91 CABS	90	57	63,33	0	0,00	33	57	63,33	0
03	LOTE 01_2021	LOTE 01 - MULTÍPARAS 126 CABS RESS 2	7	3	42,86	0	0,00	4	3	42,86	0
03	LOTE 05_2021	LOTE 02 - MULTÍPARAS 73 CABS RESS 2	6	3	50,00	0	0,00	3	3	50,00	0
03	LOTE 06_2021	LOTE 03 - MULTÍPARAS 69 CABS RESS 1	12	6	50,00	0	0,00	6	6	50,00	0
03	LOTE 07_2021	LOTE 04 - MULTÍPARAS 77 CABS RESS 1	27	16	59,26	0	0,00	11	16	59,26	0
03	LOTE 04_2021	VACAS LEITEIRAS RESSINC 2	2	1	50,00	0	0,00	1	1	50,00	0

Relatórios por Etapa e Lote da IATF



03	LOTE 11_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L3	61	39	63,93	0	0,00	22	39	63,93	0
03	LOTE 02_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L1 RESSINC 2	23	10	43,48	0	0,00	13	10	43,48	0
03	LOTE 08_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L2 RESSINC 1	32	17	53,13	0	0,00	15	17	53,13	0
03	LOTE 03_2021	NOVILHAS 2 ANOS RESSINC 2	14	5	35,71	0	0,00	9	5	35,71	0
03	LOTE 09_2021	NOVILHAS PRECOCES RESSINC 1	43	19	44,19	0	0,00	24	19	44,19	0
04	LOTE 12_2021	LOTE 06 - MULTÍPARAS 44 CABS	44	25	56,82	0	0,00	19	25	56,82	0
04	LOTE 05_2021	LOTE 02 - MULTÍPARAS 73 CABS RESS 3	4	2	50,00	0	0,00	2	2	50,00	0

Página: 1/2

SIGA MaxiCorte - Sistema Inteligente de Gerenciamento da Reprodução Animal - Versão: 1.0.0.50

04	LOTE 01_2021	LOTE 01 - MULTÍPARAS 126 CABS RESS 3	7	2	28,57	0	0,00	5	2	28,57	0
04	LOTE 06_2021	LOTE 03 - MULTÍPARAS 69 CABS RESS 2	6	3	50,00	0	0,00	3	3	50,00	0
04	LOTE 10_2021	LOTE 05 - MULTÍPARAS 91 CABS RESS 1	29	9	31,03	0	0,00	20	9	31,03	0
04	LOTE 04_2021	VACAS LEITEIRAS RESSINC 3	2	1	50,00	0	0,00	1	1	50,00	0
04	LOTE 08_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L2 RESSINC 2	16	9	56,25	0	0,00	7	9	56,25	0
04	LOTE 02_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L1 RESSINC 3	19	9	47,37	0	0,00	10	9	47,37	0
04	LOTE 11_2021	PRIMÍPARAS + SECUND. L3 RESSINC 1	20	4	20,00	0	0,00	16	4	20,00	0
04	LOTE 03_2021	NOVILHAS 2 ANOS RESSINC 3	9	3	33,33	0	0,00	6	3	33,33	0
04	LOTE 09_2021	NOVILHAS PRECOCES RESSINC 2	21	10	47,62	0	0,00	11	10	47,62	0
04	LOTE 07_2021	LOTE 04 - MULTÍPARAS 77 CABS RESS 2	11	8	72,73	0	0,00	3	8	72,73	0
Total de IATF		<i>Porcentagens calculadas desconsiderando as faltas =></i>	1406	821	58,39	0	0,00	585	821	58,39	
Total com Diagnóstico			1406	821	58,39	0	0,00	585	821	58,39	0

Relatórios por Etapa e Lote da IATF



Taxa de Concepção Média na Fazenda Jacutinga Sem Monta Natural – apenas IATF

Total de IATF	<i>Porcentagens calculadas desconsiderando as faltas =></i>	1406	821	58,39	0	0,00	585	821	58,39	
Total com Diagnóstico		1406	821	58,39	0	0,00	585	821	58,39	0

Exemplo de cliente do Fábio Ferri :
ausência de relatórios !!!

Relatórios comparando diferentes Estações de Monta



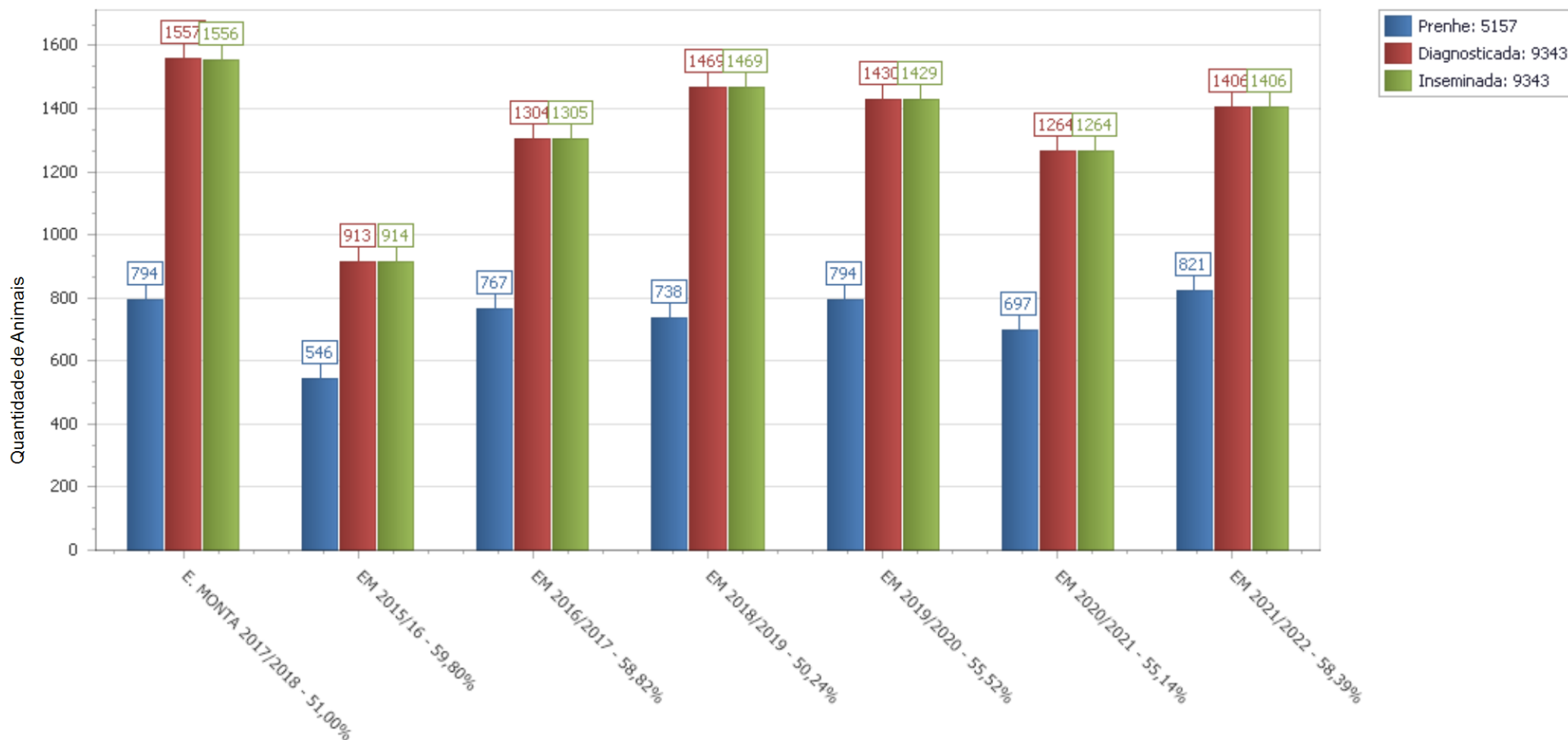
Taxa de Prenhez por EstacaoDeMonta

Produtor: FRANS LOMAN
Programa: Todos
Categoria: Todas
Touro: Todos

Propriedade: FAZ. JACUTINGA
Lote: Todos
Raça: Todas
Tipo Prenhez: Inseminacao

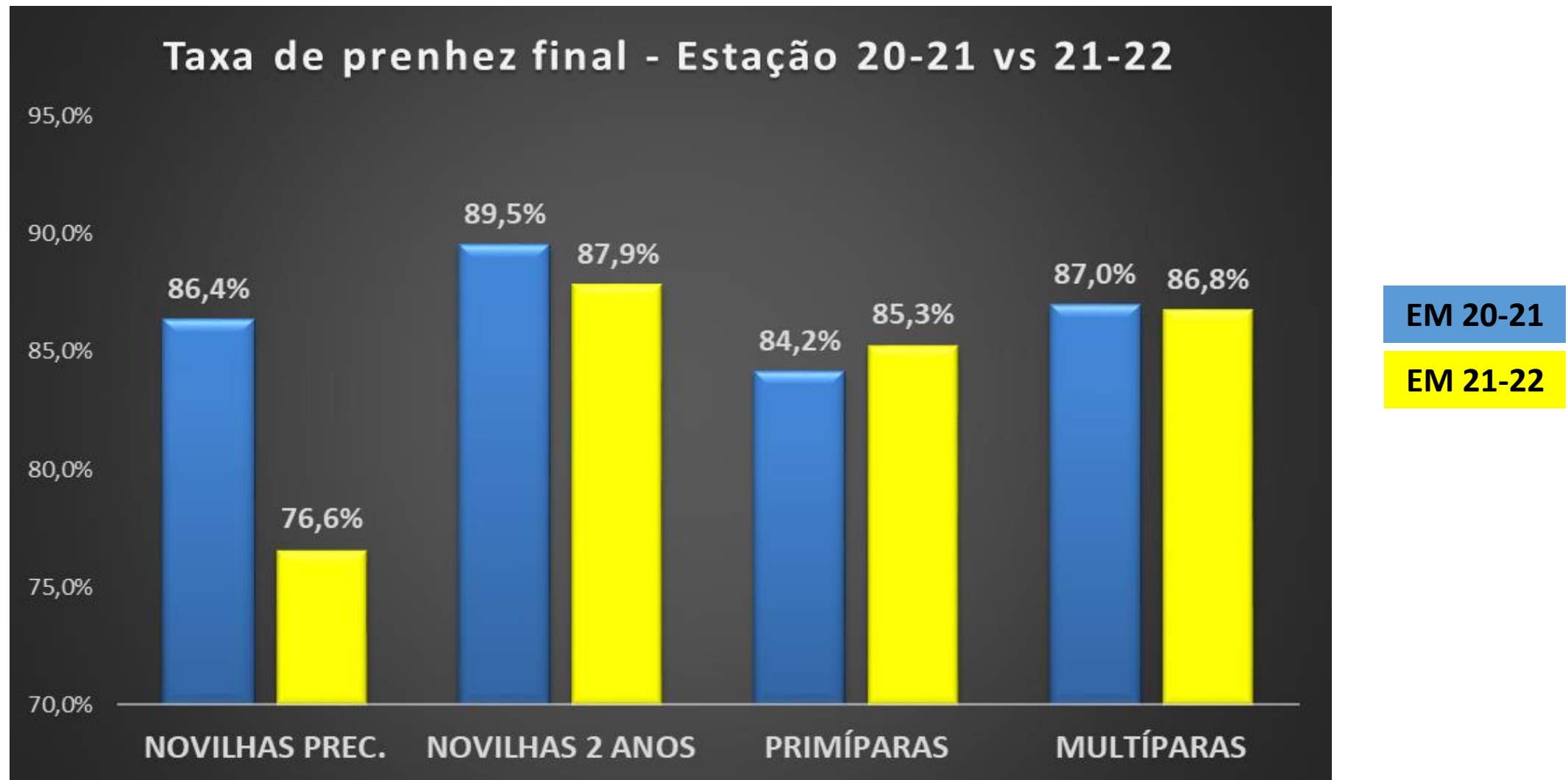
Estação de Monta: Todas
Retiro: Todos
Grau de Sangue: Todos
Diagnóstico: DG FINAL

ECC >=: Todos





Taxa de prenhez por categoria em rebanho submetido apenas a IATF, sem monta natural. Fazenda Jacutinga, 2022.



Relatórios de Perdas Gestacionais



Taxa de Perda Embrionária

Produtor: [REDACTED]

Propriedade: [REDACTED]

Estação de Monta: EM 2021/2022

Programa: Todos

Lote: Todos

Retiro: Todos

Categoria: Todas

Raça: Todas

Grau de Sangue: Todos

Touro: Todos

Programa	Lote	Inseminadas	DG Precoce			DG Final			Perdas	%
			Diagnosticadas	Pronhe IATF	%	Diagnosticadas	Pronhe IATF	%		
VACAS MULTÍPARAS ANGUS C7 E 8	LOTE 04_2021		142	87	61,27	142	85	59,86	2	2,30
VACAS PRIMÍPARAS C08	LOTE 01_2021		151	87	57,62	151	77	50,99	10	11,49
VACAS PRIMÍPARAS C09	LOTE 07_2021		18	9	50,00	18	9	50,00	0	0,00
VACAS MULTÍPARAS C08	LOTE 02_2021		98	61	62,24	97	58	59,79	3	4,92
NOVILHAS 2019	LOTE 05_2021		177	93	52,54	177	84	47,46	9	9,68
VACAS MULTÍPARAS C09	LOTE 08_2021		163	104	63,80	163	102	62,58	2	1,92
VACAS MULTÍPARAS C7 E 8 - MACHOS	LOTE 03_2021		142	100	70,42	141	98	69,50	1	1,00
VACAS MULTÍPARAS C10 E 11	LOTE 09_2021		79	49	62,03	79	49	62,03	0	0,00
VACAS MULTÍPARAS C7 E 8 - FÊMEAS	LOTE 06_2021		149	109	73,15	148	103	69,59	6	5,50
Total		1120	None	699	62,47	1116	665	59,59	33	4,72

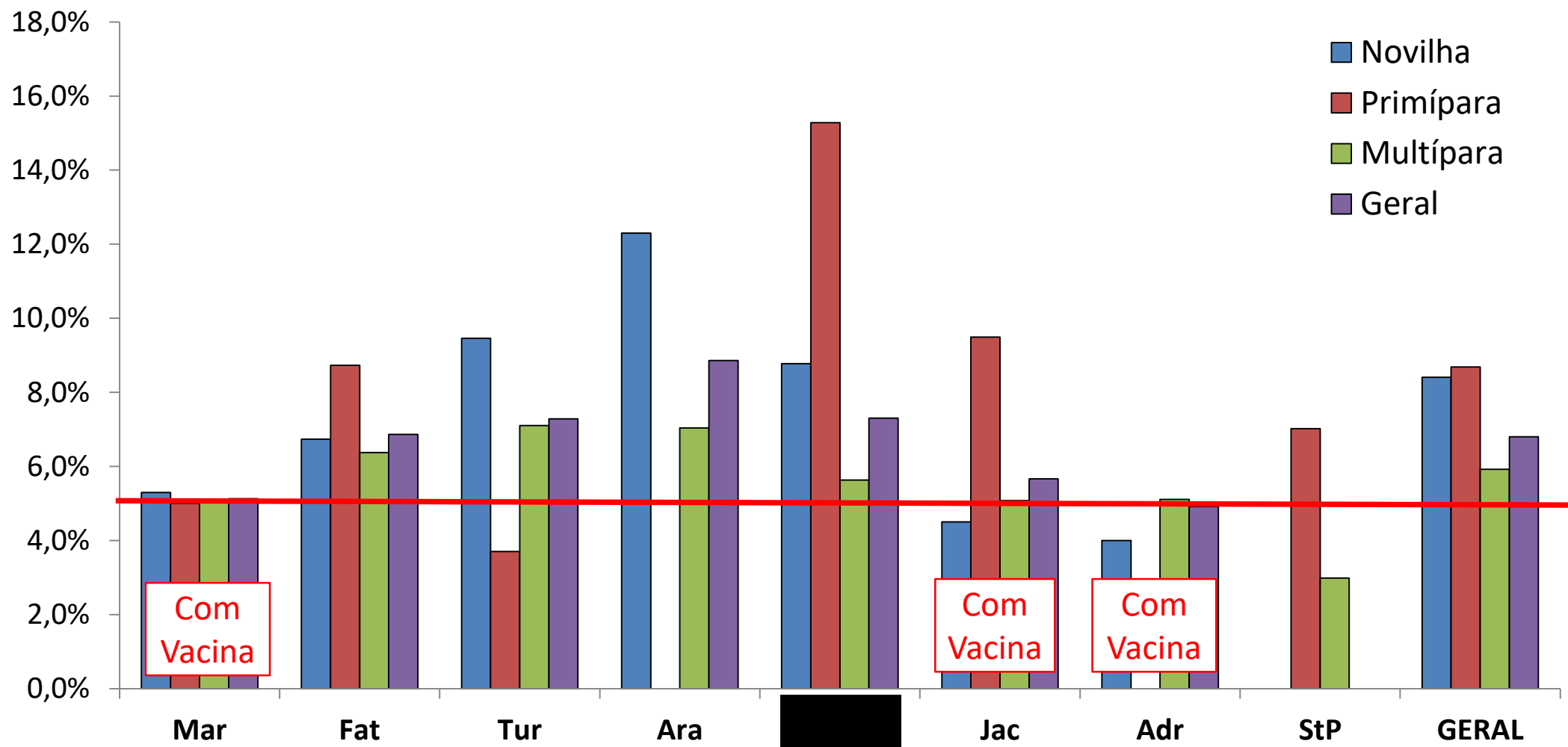
Relatórios de Perdas Gestacionais



Programa	DG Precoce			DG Final			Perdas	%
	Diagnosticadas	Prenhe IATF	%	Diagnosticadas	Prenhe IATF	%		
VACAS MULTÍPARAS ANGUS C7 E 8	142	87	61,27	142	85	59,86	2	2,30
VACAS PRIMÍPARAS C08	151	87	57,62	151	77	50,99	10	11,49
VACAS PRIMIPARAS C09	18	9	50,00	18	9	50,00	0	0,00
VACAS MULTÍPARAS C08	98	61	62,24	97	58	59,79	3	4,92

Extrair a informação do dado !
Tentar corrigir os problemas !

Perda gestacional (30 dias pós-IATF ao DG Final da EM) de acordo com categoria animal em fêmeas prenhes por IATF de 8 fazendas. Estação de Monta 2017-18.



5%

Com Vacina

Com Vacina

Com Vacina

Touros de maior fertilidade



Taxa de Prenhez por Touro



Produtor: FRANS LOMAN

Propriedade: FAZ. JACUTINGA

Estação de Monta: EM 2021/2022

Programa: Todos

Lote: Todos

Retiro: Todos

Categoria: VACA MULTÍPARA

Raça: Todas

Grau de Sangue: Todos

Touro: Todos

Tipo Prenhez: Inseminacao

Diagnóstico: DG FINAL

ECC >=: Todos

Touro	Inseminada	Total Prenhe	Diagnosticada	%
ASSIS AJ	393	271	393	68,96
INCREDIBLE	235	128	235	54,47
LOTUS	17	9	17	52,94
Total	645	408	645	63,26

Página: 1/1

SIGA MaxiCorte - Sistema Inteligente de Gerenciamento da Reprodução Animal - Versão: 1.0.0.54

Garantir estoque para a próxima Estação !



Método para Controle dos dados



Ficha de Retirada e Inseminação

MSD

Produtor: FRAZES LÓRANI - Propriedade: FAZ. JACUTINGA
 Programa: FERTILIZANTES ORCULAS - LS

Recepção: COCHERILAS	Quantidade: 220	Retirado: 15/14/08	Clare
Lot: LOTE 05	Area plant: 5,53	Area harvest: 4,53	Clare
Data instalação: 28/10/07	Area plant: 5,53	Area harvest: 4,53	Clare
Data M.P.: 28/10/07	Quantidade: 1,10	Unidade: ML	Responsável: PAULO
Nome: FERTILIZANTE SINCROBRANÇAO	Produto: 1,00	Unidade: ML	CARLOS JOSÉ
Implante: FERTILIZANTE SINCROBRANÇAO	Produto: 1,00	Unidade: ML	MARCO
Implante: COCIN	Produto: 1,00	Unidade: ML	PABLO
Retirada: COCIN E SCL	Produto: 1,00	Unidade: ML	CARLOS JOSÉ
Retirada: SCL E COCIN	Produto: 1,00	Unidade: ML	CARLOS JOSÉ
Retirada: COCIN	Produto: 1,00	Unidade: ML	CARLOS JOSÉ

Seq.	Numero da Matéria	Qual.	Observação	Lot INT	Tours	Partida	Ret. Inicial	Observação
001	8000	X		C				
002	8001	X		A				
003	8002	X		A				
004	8003	X		A				
005	8004	X		C				
006	8005	X		A				
007	8006	X		A				
008	8007	X		C				
009	8008	X		A				
010	8009	X		A				
011	8010	X		A				
012	8011	X		A				
013	8012	X		A				
014	8013	X		A				
015	8014	X		A				
016	8015	X		A				
017	8016	X		A				
018	8017	X		A				
019	8018	X		A				
020	8019	X		A				
021	8020	X		A				
022	8021	X		A				
023	8022	X		A				
024	8023	X		A				
025	8024	X		A				
026	8025	X		A				
027	8026	X		A				
028	8027	X		A				
029	8028	X		A				
030	8029	X		A				
031	8030	X		A				
032	8031	X		A				
033	8032	X		A				
034	8033	X		A				
035	8034	X		A				
036	8035	X		A				
037	8036	X		A				
038	8037	X		A				
039	8038	X		A				
040	8039	X		A				
041	8040	X		A				
042	8041	X		A				
043	8042	X		A				
044	8043	X		A				
045	8044	X		A				
046	8045	X		A				
047	8046	X		A				
048	8047	X		A				
049	8048	X		A				
050	8049	X		A				
051	8050	X		A				
052	8051	X		A				
053	8052	X		A				
054	8053	X		A				
055	8054	X		A				
056	8055	X		A				
057	8056	X		A				
058	8057	X		A				
059	8058	X		A				
060	8059	X		A				
061	8060	X		A				
062	8061	X		A				
063	8062	X		A				
064	8063	X		A				
065	8064	X		A				
066	8065	X		A				
067	8066	X		A				
068	8067	X		A				
069	8068	X		A				
070	8069	X		A				
071	8070	X		A				
072	8071	X		A				
073	8072	X		A				
074	8073	X		A				
075	8074	X		A				
076	8075	X		A				
077	8076	X		A				
078	8077	X		A				
079	8078	X		A				
080	8079	X		A				
081	8080	X		A				
082	8081	X		A				
083	8082	X		A				
084	8083	X		A				
085	8084	X		A				
086	8085	X		A				
087	8086	X		A				
088	8087	X		A				
089	8088	X		A				
090	8089	X		A				
091	8090	X		A				
092	8091	X		A				
093	8092	X		A				
094	8093	X		A				
095	8094	X		A				
096	8095	X		A				
097	8096	X		A				
098	8097	X		A				
099	8098	X		A				
100	8099	X		A				

Carlos José



Controle dos dados e Inovação





08/04/2022 09:23



09:24

88%

← 328 - INSEMINACAO

Partida/Sêmen: 20363 - CATTLEMASTER



Observação: DEITADA

ECC: 2,50

-

+

NÃO REALIZADO

REALIZADO

Realizado:



1

2 @

3 #

4 /

5 %

6 ^

7 &

8 *

9 (

0

Del

q

w

e

r

t

y

u

i

o

p



d

f

g

h

b

i

k

l

OK

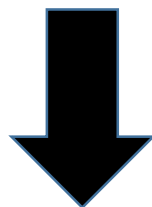
Tratar a IATF como Agricultura



Gestão Técnica da IATF



Resultados da Estação 21-22



Definição do objetivo da propriedade



Compra de Protocolos + Sêmen + Materiais +
Vacinas / Sanitário



Acompanhamento da Desmama



Listagem de Matrizes

FÊMEA	RAÇA	LOTE	CATEGORIA	STATUS	DATA IATF	TOURO	PREV NASCIMENTO
254	NELORE	LOTE 06_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2001	NELORE	LOTE 07_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2004	NELORE	LOTE 01_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	20/08/2021	ASSIS AJ	06/06/2022
2006	NELORE	LOTE 01_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	20/08/2021	ASSIS AJ	06/06/2022
2030	NELORE	LOTE 05_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	20/08/2021	ASSIS AJ	06/06/2022
2035	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	VAZIA	18/12/2021	INCREDIBLE	
2036	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022
2052	NELORE	LOTE 06_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2061	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022
2063	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	18/12/2021	INCREDIBLE	04/10/2022
2064	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022
2073	NELORE	LOTE 07_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022
2074	NELORE	LOTE 07_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2075	NELORE	LOTE 06_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2080	NELORE	LOTE 07_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	30/09/2021	ASSIS AJ	17/07/2022
2087	NELORE	LOTE 05_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	17/12/2021	INCREDIBLE	03/10/2022
2101	NELORE	LOTE 05_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022
2111	NELORE	LOTE 10_2021	VACA MULTÍPARA	PRENHE IA	11/11/2021	INCREDIBLE	28/08/2022

Lista Geral | Por ordem de NASCIMENTO | Por ordem de TOURO | TODAS AS VAZIAS | Sheet | + | <

Identificação no nascimento



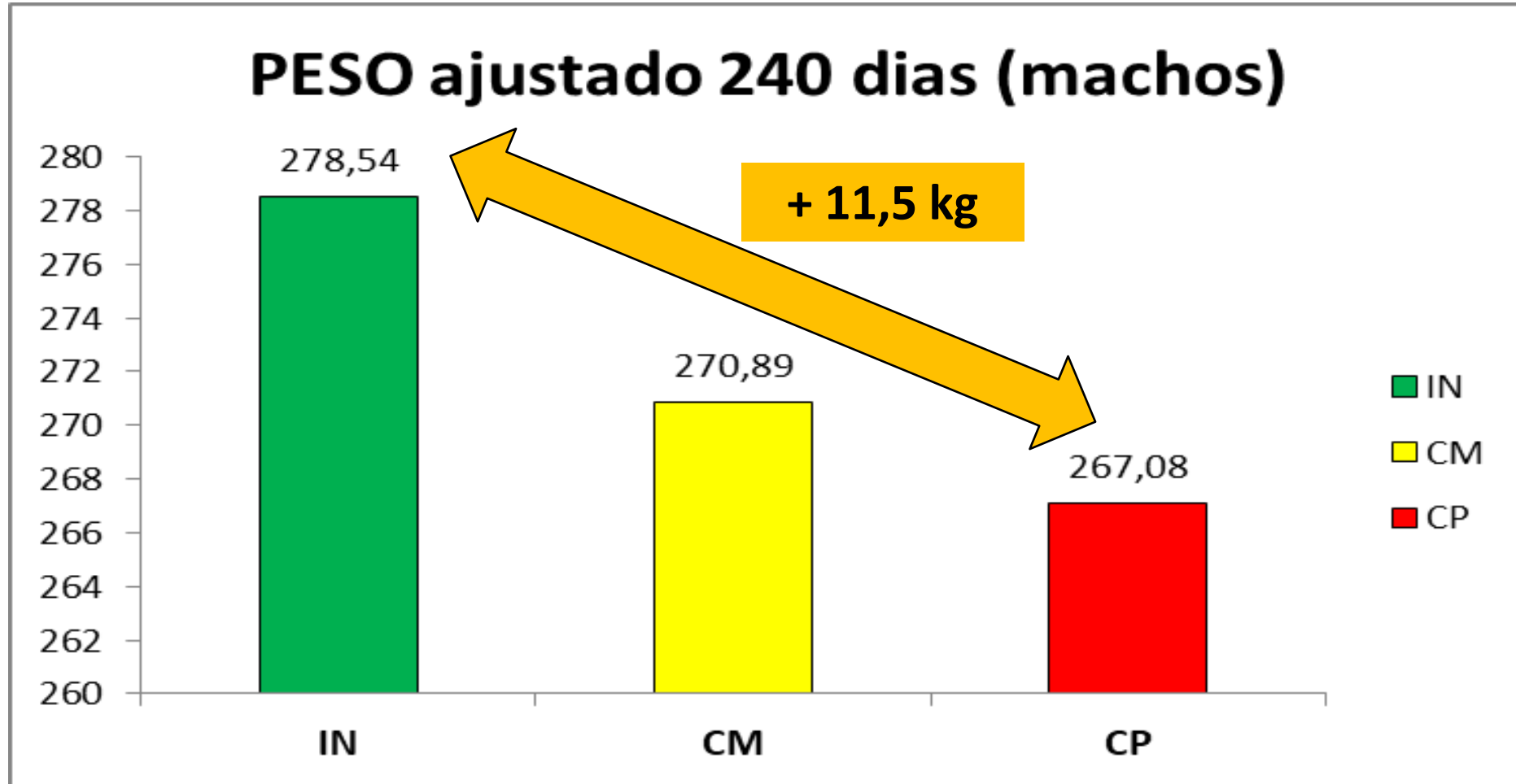


Avaliação dos cruzados a desmama

PESO AJUSTADO A DESMAMA

$$P_{240} = \frac{(P_{Desm} - P_N) \times 240}{\text{Dias Nasc. a Desm.}} + P_N$$

Peso ajustado de 112 **bezerros** meio sangue Angus x Nelore aos 240 dias de idade, Estância Adriana, PR. Fevereiro, 2018.





- Benefício para produtividade - Desmame 2022

1.150 vacas

930 bezerros e bezerras

X

+ 10,8 kg (média M e F)

X

R\$ 12,95

=

+ R\$ 130.069,80



Pós-Desmama



Direcionamento Pós-Desmama

- Novilhas precoces -



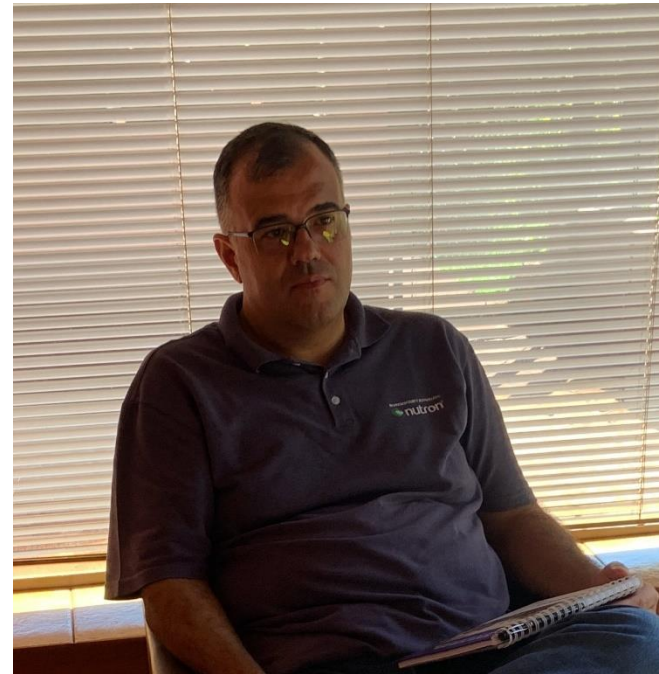
Seleção por peso, fenótipo, índices genéticos e necessidade de reposição



Cálculo do GMD, Peso e ECC para chegar na E.M.



Envolvimento com outros parceiros e prestadores de serviços



Evitar Distocia nas Novilhas Precoces



PLANEJAMENTO

- Facilidade de parto (touro empregado na IATF)
- Nutrição adequada até o parto



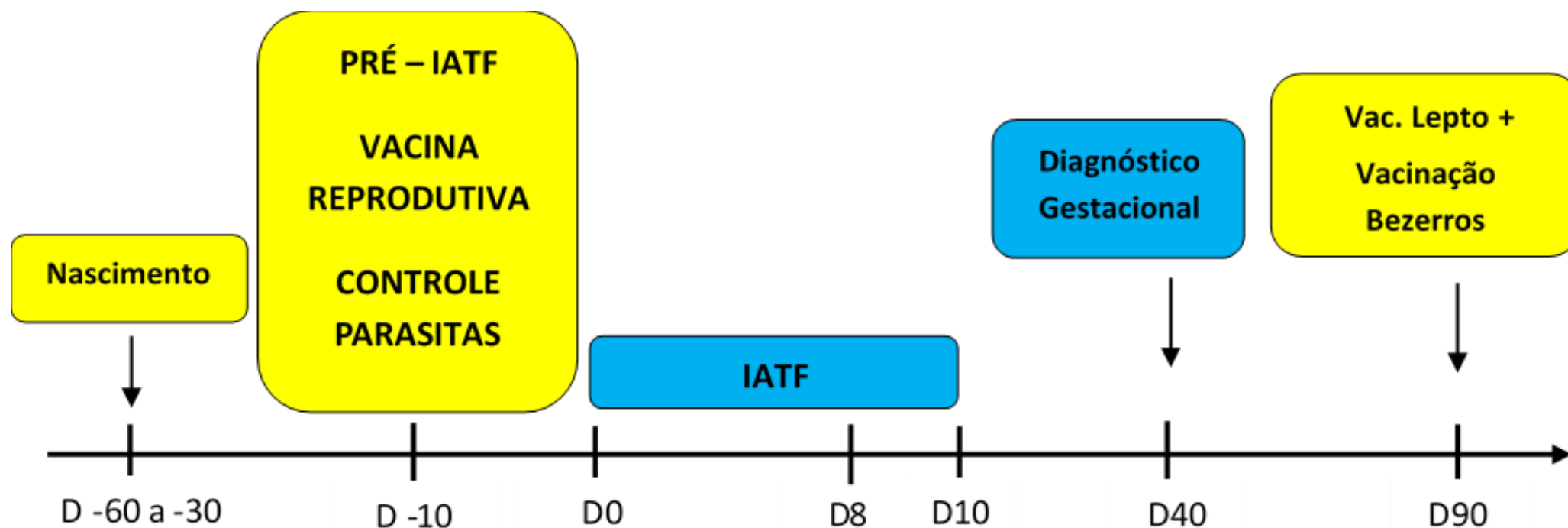


Definir o Manejo Sanitário do rebanho

Planejamento Sanitário durante a Estação



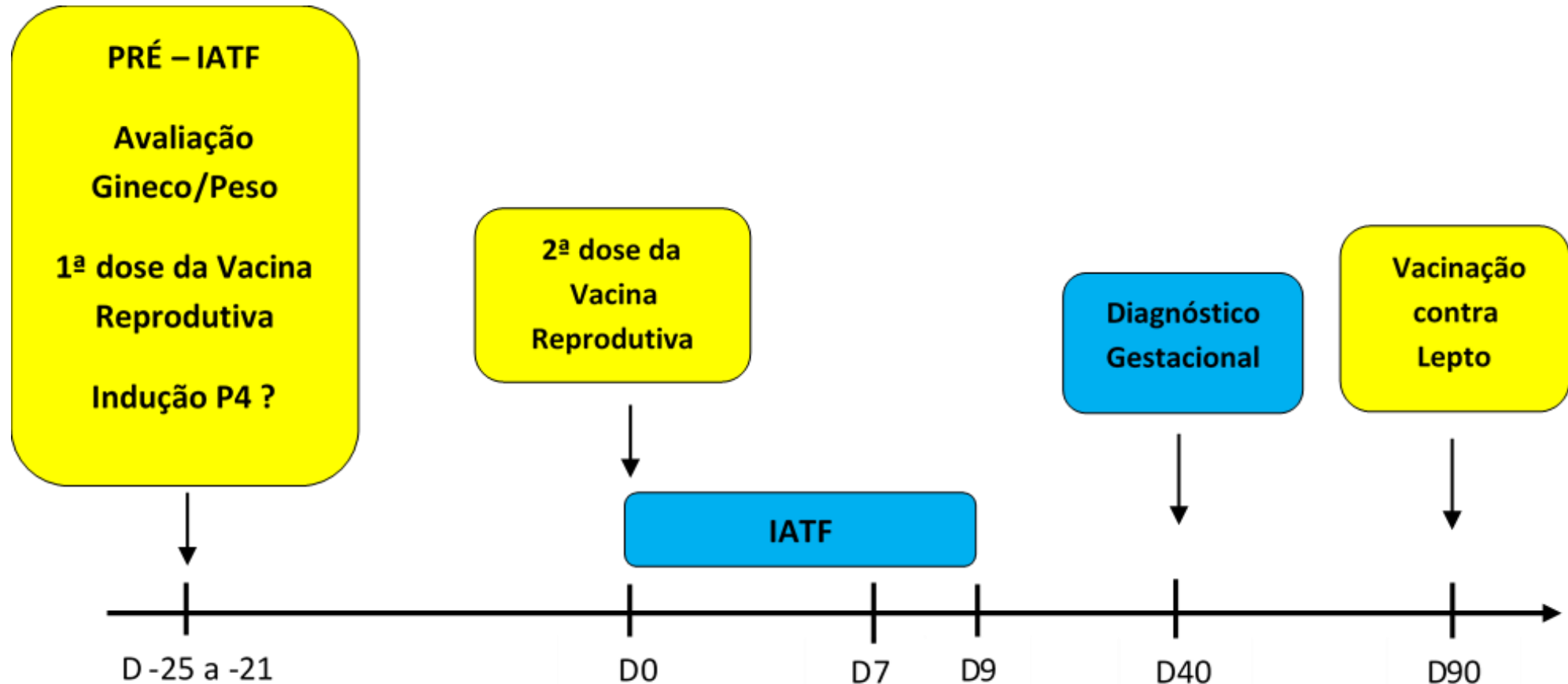
Vacas



Planejamento Sanitário durante a Estação



Novilhas



Perdas econômicas com Leptospirose (300 vacas)

Estimativa de perda de Kg de bezerro desmamados em 2020

Redução de kg de bezerros a serem desmamados em 2020	14	258 kg	3.612 kg
Redução de kg em prematuros vivos	1	50 kg	50 kg
Custos com veterinário, exames e Estreptomicina			1.203 kg

TOTAL DE REDUÇÃO DE KG DE BEZERROS

4.865 kg

Valor médio do kg

	R\$	R\$
REDUÇÃO DE FATURAMENTO	11,00	53.515,00



Preparativos para nascimento e Manejo Sanitário dos bezerros



AGROPECUÁRIA
ESTRELA DO CÉU

Boas Práticas Sanitárias
Prof. Dr. Iveraldo Dutra – UNESP
Araçatuba/SP



**Agropecuária Estrela do Céu
Lavínia / SP
Prof. Dr Iveraldo Dutra**



Agropecuária Estrela do Céu
Lavínia / SP
Prof. Dr Iveraldo Dutra



Agropecuária Estrela do Céu
Lavínia / SP
Prof. Dr Iveraldo Dutra



DATA: 3/08/13 2193

TAT	BRINCO	SEXO	PESO
374	30657	M	35
	02/09/2013		
135	30658	M	30
8207	30659	M	28
282	30660	M	40
91839	30661	M	29
6008	30662	M	27
2318	30663	M	35



Cura de umbigo preconizada pelo Prof. Dr. Iveraldo Dutra

Redução de “Refugo” e Mortalidade dos bezerros com adoção de boas práticas sanitárias

	ANTES	APÓS AS BOAS PRÁTICAS SANITÁRIAS 2017-18	REDUÇÃO
Mortalidade	3,2% (40/1250)	0,5% (5/960)	- 84,3%
Bezerros Refugo/Fracos	5,6% (70/1250)	3,5% (34/960)	- 37,5%



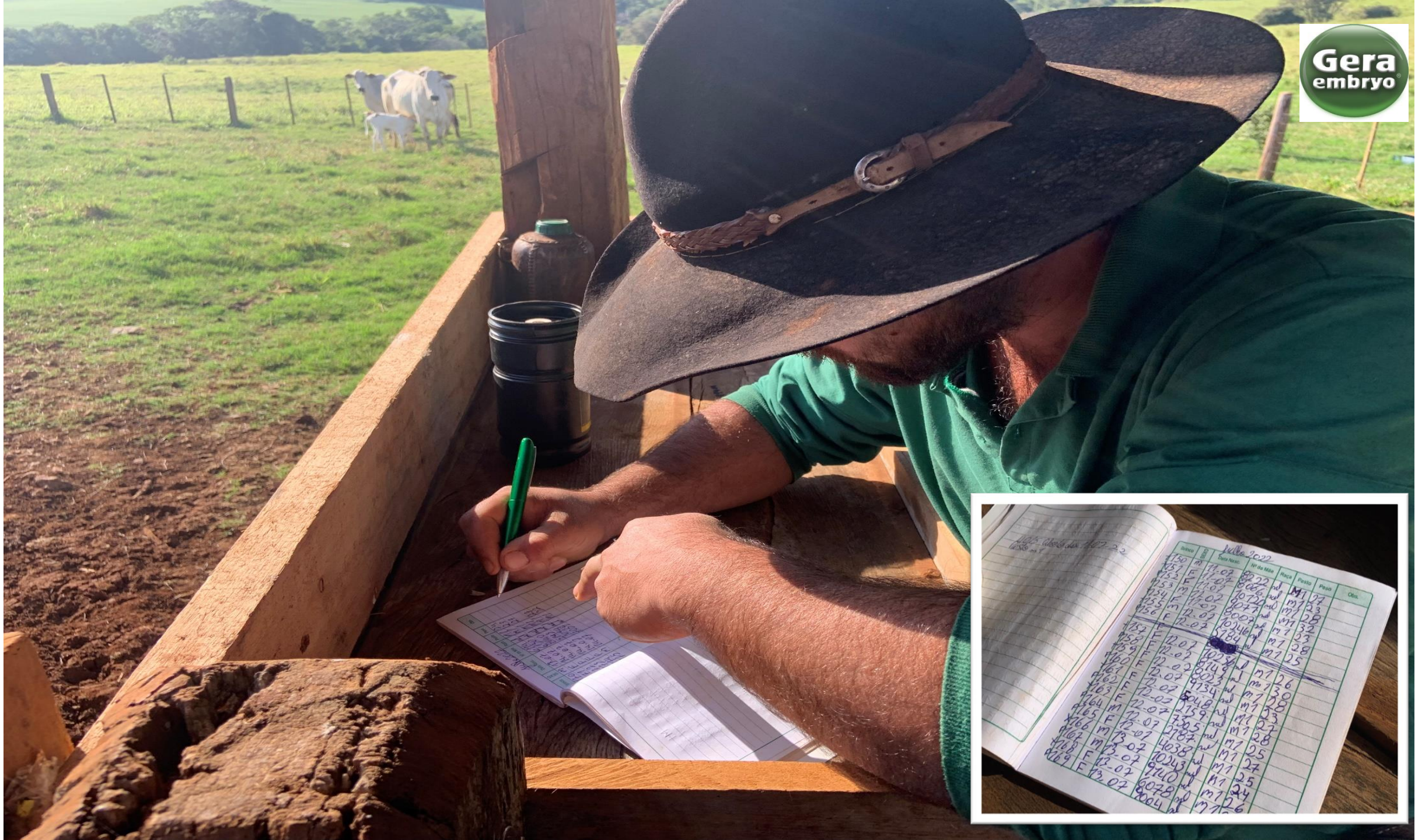
Segurança para animais e mão de obra











Handwritten notes: *Alta - Abordado 14.7.22*

Table header: *Julho 2022*

Idade	Sexo	Data Nascimento	Nº da Mãe	Raça	Peso	Placa	Obs.
150	m	11-07	8022	nd			
151	F	11-07	8007	nd			
152	F	11-07	8006	nd	M7	27	
153	F	11-07	8020	nd	M7	28	
154	F	11-07	8027	nd	M7	28	
155	m	12-07	8007	nd	M7	23	
156	F	12-07	8024	nd	M7	25	
157	F	12-07	8028	nd	M7	25	
158	F	12-07	8149	nd	M7	28	
159	F	12-07	8023	nd	M7	25	
160	F	12-07	8023	nd	M7	26	
161	F	12-07	8134	nd	M7	28	
162	F	12-07	8048	nd	M7	23	
163	F	12-07	8048	nd	M7	23	
164	M	12-07	7305	nd	M7	27	
165	F	12-07	7305	nd	M7	27	
166	F	12-07	2187	nd	M7	28	
167	m	13-07	4038	nd	M7	25	
168	F	13-07	8023	nd	M7	25	
169	F	12-07	8140	nd	M7	27	
170	F	12-07	8078	nd	M7	24	
171	F	12-07	8004	nd	M7	26	





AGROPECUÁRIA
ESTRELA DO CÉU

**FACILIDADE PARA ROTAÇÃO E VAZIO SANITÁRIO
NO PASTO MATERNIDADE**



Agropecuária Nelore Paranã
Iaciara / GO
Ângelo Fávaro e Arthur Belloni

**ENVOLVIMENTO DESDE A IATF
ATÉ DESMAMA**



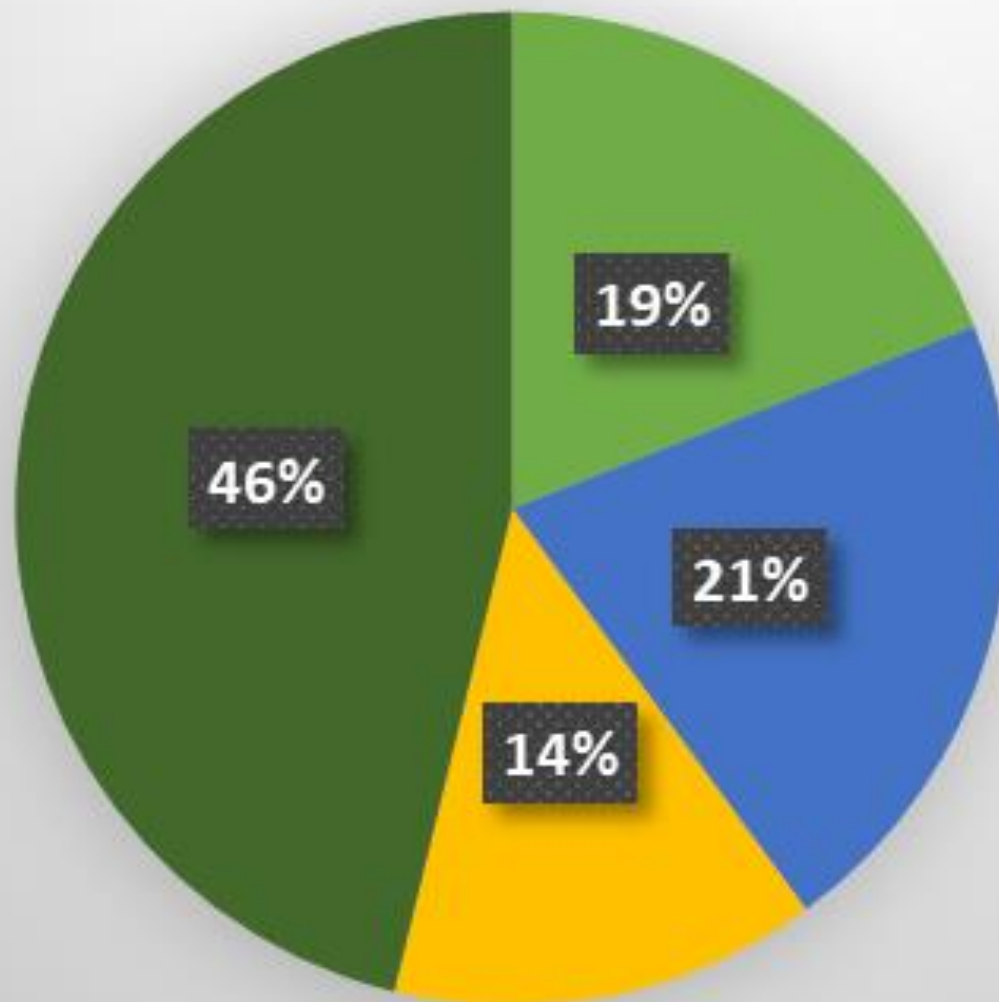
ENTREGA DO RESULTADO



Tabela – Índices zootécnicos da Fazenda Jacutinga em matrizes submetidas **exclusivamente à IATF**. Estação 2020-21 (120 dias de EM) e Desmame 2022.

Índice	N	Total	%
Taxa de prenhez Final EM 20-21	996	1152	86,5%
Taxa de abortamentos	35	996	3,5%
Taxa de natimortos	4	996	0,4%
Nascidos vivos/expostas	957	1152	83,1%
Mortalidade de bezerros	26	957	2,7%
Taxa de desmama/expostas	931	1152	80,8%

Distribuição por Categoria Animal durante a Estação de Monta



- Nulíparas
- Primíparas
- Secundíparas
- Multiparas





Tabela – Produtividade das 1.152 matrizes da Fazenda Jacutinga, Santo Antônio da Platina, PR. Estação de Monta 2020-21 e Desmama 2022.

Nelore	Qtde	Peso	Sub total (Kg)
Macho	220	280	61.600
Fêmea	227	247	56.069
Angus	Qtde	Peso	Sub total (Kg)
Macho	273	275	75.075
Fêmea	211	273	57.603
Total	931		250.347
Média Geral		217,3	kg de bez/matriz exposta

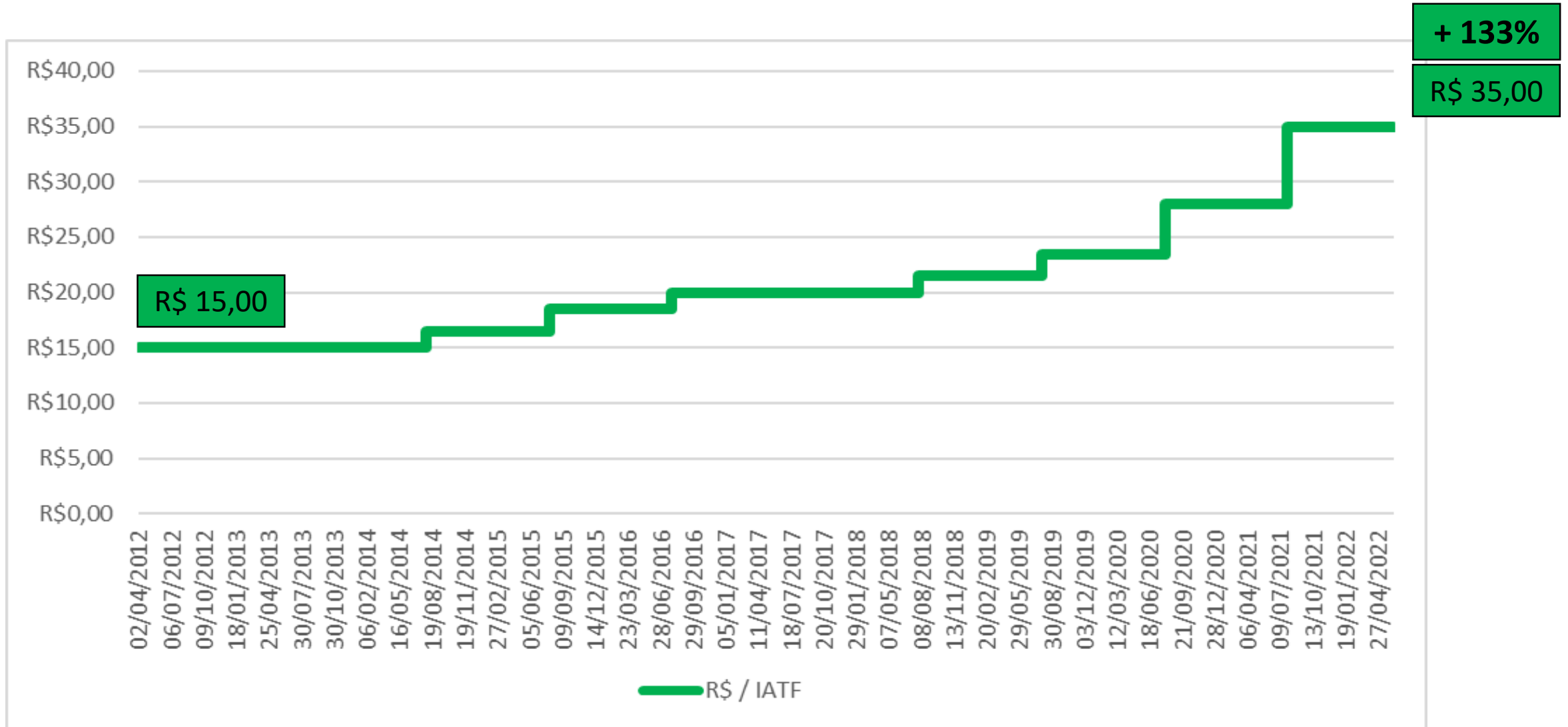
2 . Gestão Financeira na IATF



Determinação do Preço no Serviço de IATF

1. Região do país
2. Forma de cobrança: por animal, diária ou prenhez
3. Quantidade total de IATF na propriedade
4. Quantidade de IATF / dia trabalhado
5. Inclusão de materiais e KM no preço
6. Prazo para pagamento
7. Concorrência
8. Negociação e tipo de Cliente
9. Custo-benefício do trabalho

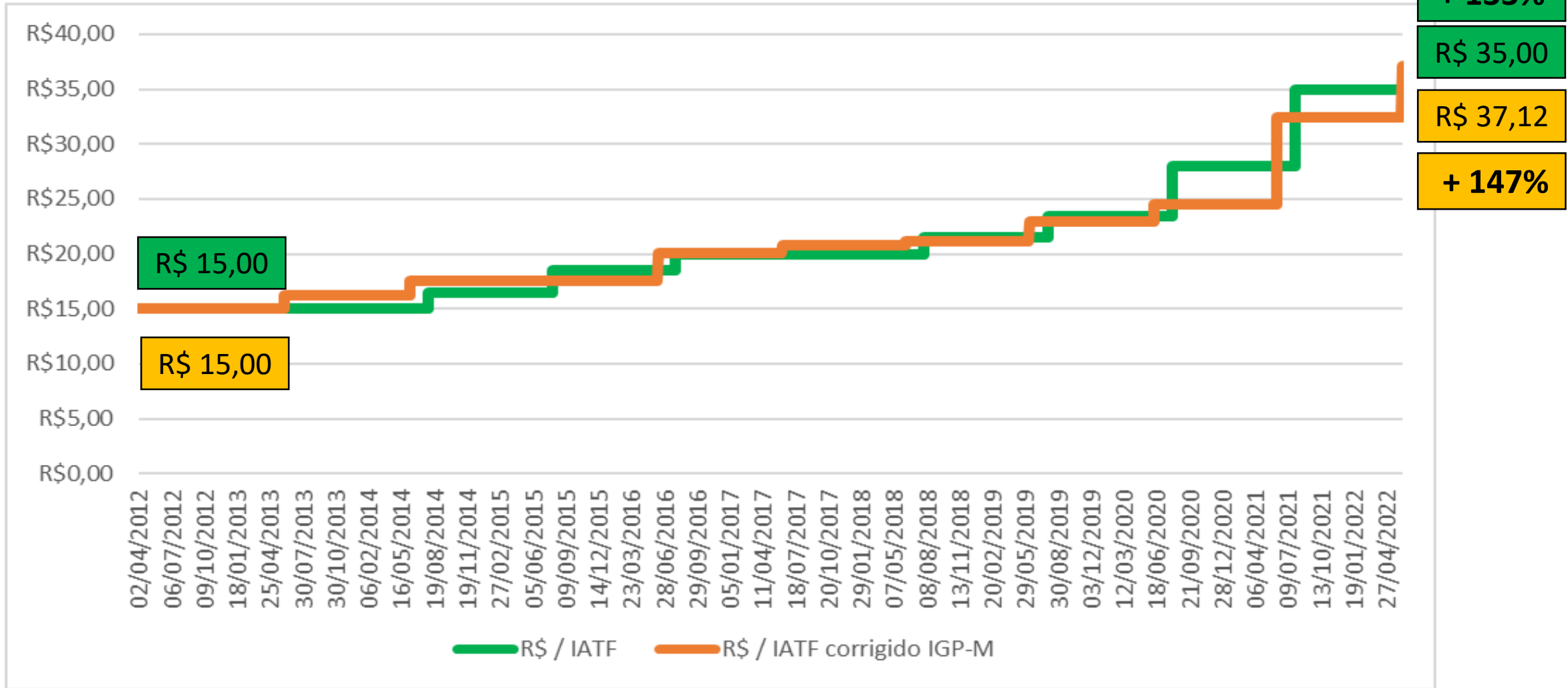
Preço do Serviço de IATF por vaca sincronizada em 10 anos (3 manejos + US)



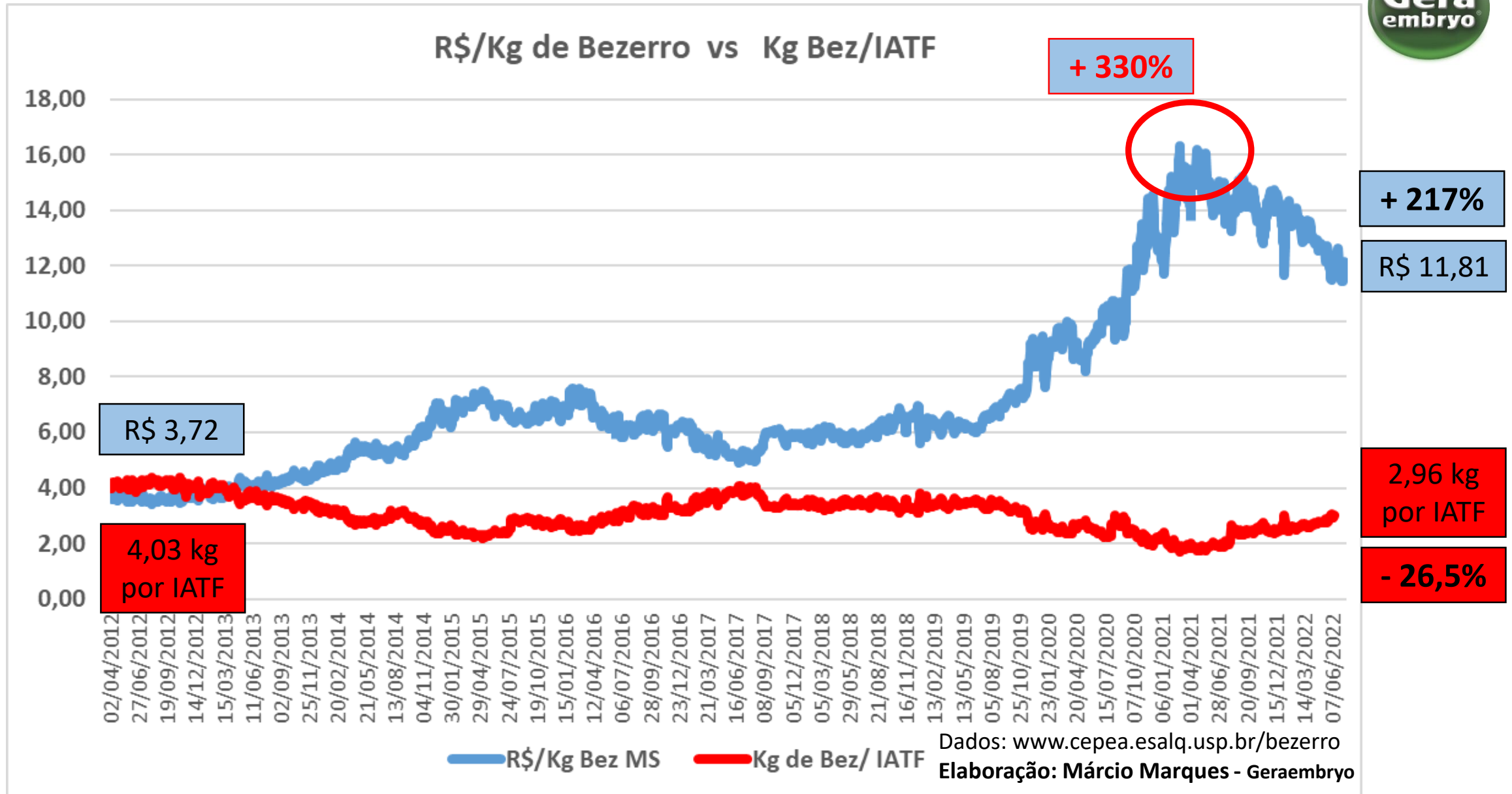


Preço do Serviço de IATF em 10 anos (3 manejos + US)

R\$ / IATF corrigido pela inflação (IGP-M)



Preço do Serviço de IATF em 10 anos



Como melhorar este cenário na
remuneração
do serviço de IATF ?



Custo da Prenhez/IATF (Serviço + Protocolo + Sêmen)

AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA EQUIPE

Taxa de Concepção

Custo/IATF	40%	45%	50%	55%	60%
R\$ 100,00	R\$ 250,00	R\$ 222,22	R\$ 200,00	R\$ 181,82	R\$ 166,67
R\$ 95,00	R\$ 237,50	R\$ 211,11	R\$ 190,00	R\$ 172,73	R\$ 158,33
R\$ 90,00	R\$ 225,00	R\$ 200,00	R\$ 180,00	R\$ 163,64	R\$ 150,00
R\$ 85,00	R\$ 212,50	R\$ 188,89	R\$ 170,00	R\$ 154,55	R\$ 141,67
R\$ 80,00	R\$ 200,00	R\$ 177,78	R\$ 160,00	R\$ 145,45	R\$ 133,33
R\$ 75,00	R\$ 187,50	R\$ 166,67	R\$ 150,00	R\$ 136,36	R\$ 125,00

Equipe "A"

45% de Tx Concepção média

Total de IATF's	1a IATF	1000
	2a IATF	550
	3a IATF	303
	Total de IATF	1.853
Total de prenhez		834
Tx Prenhez Geral - 30d		83,4%
Custos		
com protocolos	R\$ 25,00	R\$ 46.312,50
com sêmen	R\$ 27,00	R\$ 50.017,50
COM SERVIÇO	R\$ 25,00	R\$ 46.312,50
com vacina reprodutiva	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
com KM	R\$ 5,00	R\$ 9.262,50
com materiais	R\$ 1,00	R\$ 1.852,50
Custos totais		R\$ 163.757,50

Equipe "B"

50% de Tx Concepção



Total de IATF's	1a IATF	1000
	2a IATF	500
	3a IATF	250
Total de IATF	1.750	
Total de prenhez		875
Tx Prenhez Geral - 30d		87,5%
Custos		
com protocolos	R\$ 25,00	R\$ 43.750,00
com sêmen	R\$ 27,00	R\$ 47.250,00
COM SERVIÇO	R\$ 30,00	R\$ 52.500,00
com vacina reprodutiva	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
com KM	R\$ 5,00	R\$ 9.262,50
com materiais	R\$ 1,00	R\$ 1.750,00
Custos totais		R\$ 164.512,50

Gráfico.
Distribuição da taxa de concepção à IATF conforme a equipe

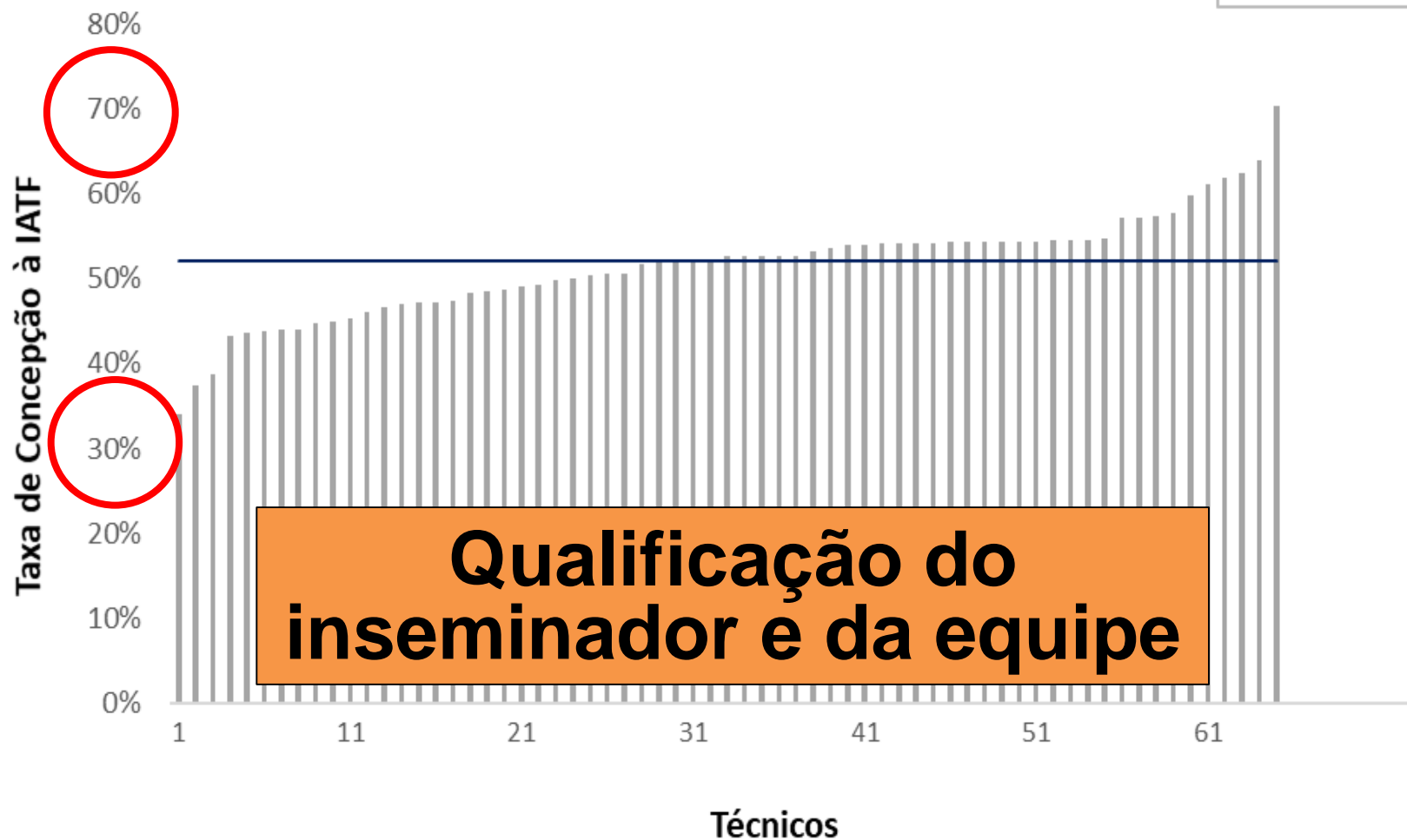
65 EQUIPES
efetuaram
144.909 IATF

TAXA DE CONCEPÇÃO À IATF CONFORME O TÉCNICO

(mínimo 300 IATF/técnico)

máxima 70,3%
média 52,0%
mínima 33,9%

P = 0.031



Custo-benefício do serviço

VS

Eficiência da equipe



Emprego de 4 diferentes EQUIPES na IATF de um rebanho de 1.000 vacas (até 3 IATF).

Equipe	Taxa de Concepção Média a IATF	Peso a Desmama (M e F)	Perdas Gestacio. + Mortal. Bez.	Valor do Serviço de IATF
A	45%	235 kg	9%	R\$ 25
B	50%	235 kg	9%	R\$ 30
C	55%	235 kg	9%	R\$ 37,50
D	55%	240 kg (+5kg)	8%	R\$ 50

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE AS 4 EQUIPES DIFERENTES

Preço de SERVIÇO DE IATF VS INDICES para SIRAA 18jul22 - Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir

Visualização da Quebra de Página da Página Layout Modos de Exibição Personalizados

Régua Barra de Fórmulas Linhas de Grade Títulos

Zoom 100% Zoom na Seleção Nova Janela Organizar Tudo Congelar Painéis

Dividir Ocultar Reexibir Exibir Lado a Lado Rolagem Sincronizada Redefinir Posição da Janela

Alternar Janelas Macros

A1 PRESTADOR "A"

PRESTADOR "A"				PRESTADOR "B"				PRESTADOR "C"					
1000 vacas em EM	TAXA DE CONCEPÇÃO MÉDIA	45%		1000 vacas em EM	TAXA DE CONCEPÇÃO MÉDIA	50%		1000 vacas em EM	TAXA DE CONCEPÇÃO MÉDIA	55%		1000 vacas em EM	
Protocolos	1a IATF	1000		Protocolos	1a IATF	1000		Protocolos	1a IATF	1000		Protocolos	
	2a IATF	550			2a IATF	500			2a IATF	450			
	3a IATF	303			3a IATF	250			3a IATF	203			
	Total de IATF	1853			Total de IATF	1750			Total de IATF	1653			
	Total de prenhez	834			Total de prenhez	875			Total de prenhez	909			
	Tx Prenhez Geral	83,4%			Tx Prenhez Geral	87,5%			Tx Prenhez Geral	90,9%			
Custo com protocolos	R\$ 25,00	R\$ 46.312,50		Custo com protocolos	R\$ 25,00	R\$ 43.750,00		Custo com protocolos	R\$ 25,00	R\$ 41.312,50		Custo com protocolos	
com sêmen	R\$ 27,00	R\$ 50.017,50		com sêmen	R\$ 27,00	R\$ 47.250,00		com sêmen	R\$ 27,00	R\$ 44.617,50		com sêmen	
COM SERVIÇO	R\$ 25,00	R\$ 46.312,50		COM SERVIÇO	R\$ 30,00	R\$ 52.500,00		COM SERVIÇO	R\$ 37,50	R\$ 61.968,75		COM SERVIÇO	
com vacina reproduti	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00		com vacina reproduti	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00		com vacina reproduti	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00		com vacina reproduti	
com KM	R\$ 5,00	R\$ 9.262,50		com KM	R\$ 5,00	R\$ 9.262,50		com KM	R\$ 5,00	R\$ 9.262,50		com KM	
com materiais	R\$ 1,00	R\$ 1.852,50		com materiais e km	R\$ 1,00	R\$ 1.750,00		com materiais e km	R\$ 1,00	R\$ 1.652,50		com materiais e km	
Custos totais		R\$ 163.757,50	Custo/prenhez R\$ 196,44	Custos totais		R\$ 164.512,50	Custo / prenhez R\$ 188,01	Custos totais		R\$ 168.813,75	Custo / prenhez R\$ 185,74	Custos totais	
Benefícios	Com Perdas da IA-desmama		9%	Benefícios	Com Perdas da IA-desmama		9%	Benefícios	Com Perdas da IA-desmama		9%	Benefícios	
Bezerros	417	379	Tx desm 75,3%	Bezerros	438	398	Tx desm 79,6%	Bezerros	454	414	Tx desm 82,7%	Bezerros	
Bezerras	417	379		Bezerras	438	398		Bezerras	454	414		Bezerras	
Preço do kg macho	R\$ 12,00			Preço do kg macho	R\$ 12,00			Preço do kg macho	R\$ 12,00			Preço do kg macho	
Preço do kg fêmea	R\$ 11,00			Preço do kg fêmea	R\$ 11,00			Preço do kg fêmea	R\$ 11,00			Preço do kg fêmea	
Peso desmama mach	240			Peso desmama macho	240			Peso desmama macho	240			Peso desmama macho	
Peso desmama fêmea	230			Peso desmama fêmea	230			Peso desmama fêmea	230			Peso desmama fêmea	
Total de Kg desmamados				Total de Kg desmamados				Total de Kg desmamados				Total de Kg desmamados	
Kg bezerro	91031,9			Kg bezerro	95550,0			Kg bezerro	99249,2			Kg bezerro	
Kg bezerra	87238,9			Kg bezerra	91568,8			Kg bezerra	95113,8			Kg bezerra	
	178.270,7				187.118,8				194.362,9				

Valor do Kg de bezerro = R\$ 12,00(macho) e R\$ 11,00(fêmea)

Custos do nascimento ao desmame = R\$ 1.500,00 / bezerro



Comparativo de custos totais e custo por prenhez de acordo com a equipe que realizou a IATF de 1.000 matrizes

Equipe	Taxa de Concep. Média	Valor/IATF	Custos na IATF	Taxa de Prenhez ao US (30 dias)	Custo por Prenhez
A	45%	R\$ 25,00	R\$ 163.757,50	83,4%	R\$ 196,44
B	50%	R\$ 30,00	R\$ 164.512,50	87,5%	R\$ 188,01
C	55%	R\$ 37,50	R\$ 168.813,75	90,9%	R\$ 185,74
D	55%	R\$ 50,00	R\$ 189.470,00	90,9%	R\$ 208,47



Comparativo dos índices zootécnicos de acordo a equipe que realizou as IATF em 1.000 matrizes

Equipe	Valor/IATF	Taxa de Concep. Média	Acresc. Kg desm.	Taxa de Prenhez ao US (30 dias)	Perda Gest + Mortal. Bez.	Tx Desmama	Kg desmamado / vaca em reprodução
A	R\$ 25,00	45%	--	83,4%	9%	75,9%	178,3
B	R\$ 30,00	50%	--	87,5%	9%	79,6%	187,1
C	R\$ 37,50	55%	--	90,9%	9%	82,7%	194,4
D	R\$ 50,00	55%	+ 5 kg	90,9%	8%	83,6%	200,7



Comparativo dos índices zootécnicos de acordo a equipe que realizou as IATF em 1.000 matrizes

Equipe	Valor/IATF	Taxa de Concep. Média	Acresc. Kg desm.	Perda Gest + Mortal. Bez.	Tx Desmama	Total de Kg de bezerro desmamado
A	R\$ 25,00	45%	--	9%	75,9%	178.270,7
B	R\$ 30,00	50%	--	9%	79,6%	187.118,8
C	R\$ 37,50	55%	--	9%	82,7%	194.362,9
D	R\$ 50,00	55%	+ 5 kg	8%	83,6%	200.679,6



Comparativo de retorno econômico de acordo com a equipe que realizou a IATF de 1.000 matrizes submetidas até 3 IATF's.

Equipe	Taxa de Concep. Média	Faturamento	Custos Nasc.-Desmame + Custos da IATF	Lucro Bruto	% Aumento
A	45%	R\$ 2.052.009,62	R\$ 1.301.655,63	R\$ 750.353,99	---
B	50%	R\$ 2.153.856,25	R\$ 1.358.887,50	R\$ 794.968,75	+ 5,9%
C	55%	R\$ 2.237.241,26	R\$ 1.409.428,13	R\$ 827.813,13	+ 10,3%
D	55% +5kg	R\$ 2.309.905,81	R\$ 1.443.717,50	R\$ 866.188,31	+ 15,4%

Equipe "D" (mais eficiente, com serviço "caro" e maior custo)

x Equipe "A" = + R\$ 115.834,32



Qual seria o preço justo
a ser praticado ?

MONTA NATURAL X IATF + MONTA NATURAL

Impacto no retorno econômico da atividade de cria



Impactos da IATF na eficiência Reprodutiva e Retorno econômico

TOURO

44% prenhez início EM
(antecipação dos nascimentos e maior peso a desmama)

79% prenhez final EM

IATF +TOURO

75% prenhez início EM
(56% IATF+19%1º repasse touro)
(antecipação dos nascimentos e maior peso a desmama)

Cruzamento industrial (IATF)
(ganho pela heterose)

87% prenhez final EM
(+ 8% bezerros ao final EM; 79 vs 87%)

MONTA NATURAL (100 VACAS)		
	Macho	Fêmea
Número de bezerros do início EM	22	22
Peso ao desmame (kg)	239	220
Valor kg (R\$)	4,93	4,60
Valor bezerro (R\$)	1.178,27	1.012,00
Venda bezerros touro (R\$)	25.921,94	22.264,00
Número bezerros do final EM	18	17
Peso a desmama (kg)	229	210
Valor kg (R\$)	4,93	4,60
Valor bezerro (R\$)	1.128,97	966,00
Venda bezerros touro (R\$)	20.321,46	16.422,00
Número total de bezerros (início+final EM)	40	39
Venda bezerros touro (R\$)	46.243,40	38.686,00
Total faturamento (100 vacas)	R\$ 84.929,40	

Touro (monta natural)



100 vacas

2014

▶ Cada R\$1,00 investido gera retorno de R\$ 4,20

IATF + MONTA NATURAL (100 VACAS)		
	Macho	Fêmea
Número de bezerros do início EM (IATF)	28	28
Peso ao desmame (kg)	269	246
Valor kg (R\$)	5,54	5,2
Valor bezerro (R\$)	1.490,26	1.279,20
Venda bezerros IA (R\$)	41.727,28	35.817,60
Número de bezerros do início EM (1 repasse touro)	10	9
Peso ao desmame 1º repasse touro (kg)	239	220
Valor kg (R\$)	4,93	4,60
Valor bezerro (R\$)	1.178,27	1.012,00
Venda bezerros 1º repasse touro (R\$)	11.782,70	9.108,00
Número bezerros do final EM (≥ 2 repasse touro)	6	6
Peso a desmama (kg)	229	210
Valor kg (R\$)	4,93	4,6
Valor bezerro (R\$)	1.128,97	966,00
Venda bezerros touro (R\$)	6.773,82	5.796,00
Número total de bezerros (início + final EM)	44	43
Venda bezerros IATF + touro (R\$)	60.283,80	50.721,60
Total faturamento (100 vacas)	R\$ 111.005,40	
Custo da IATF para 100 vacas (protocolo, sêmen e serviços; R\$ 50,00/vaca)	R\$ 5.000,00	
Receita (venda bezerros – custo da IATF)	R\$ 106.005,40	

Diferença = R\$ 21.076,10 (+ 25%)

IATF + touro (repassse)



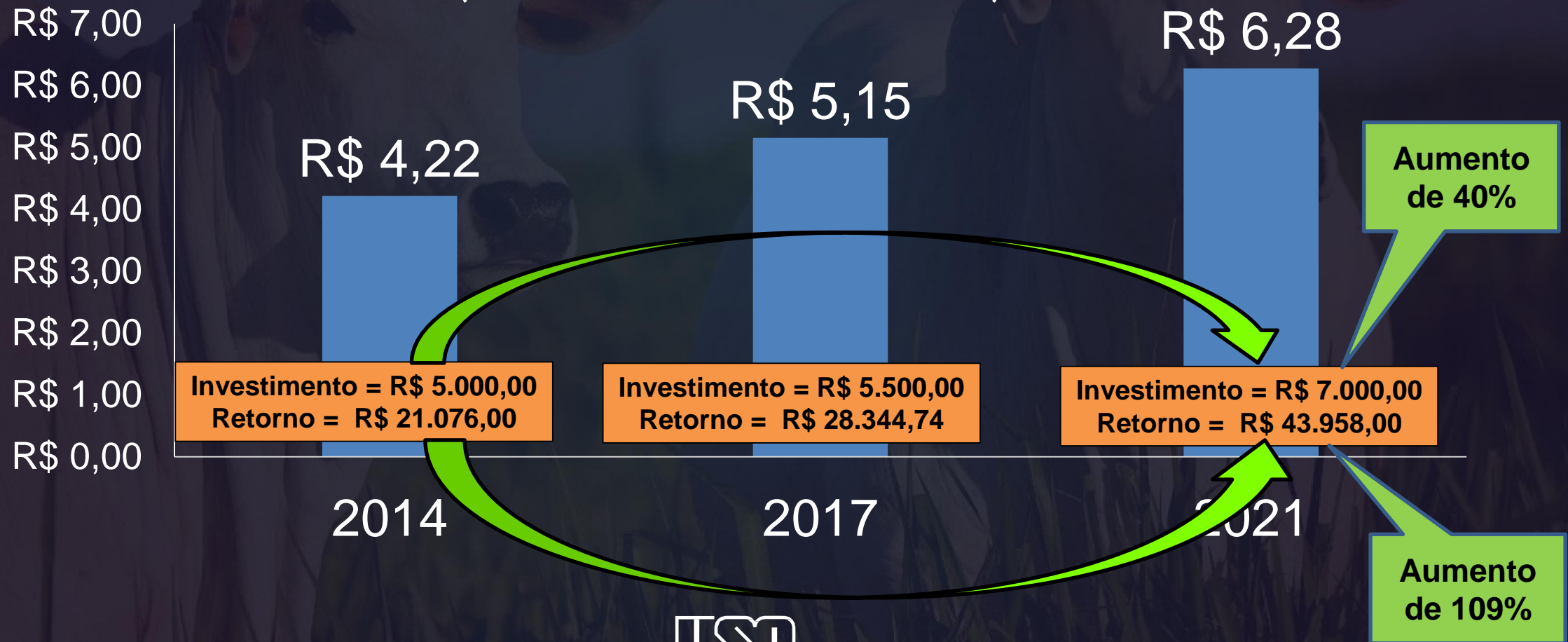
+



▶ Investimento = R\$ 5.000,00 (100 vacas)

Ganho = R\$ 21.076,10 (+420%)

Taxa de retorno para cada R\$ 1,00 investido em IATF comparado com monta natural (100 vacas de corte)



Comparação de diferentes sistemas reprodutivos na Cria

Marcos Colli e Márcio Marques



- Apenas Monta Natural
- 1 IATF + MN
- 2 IATF + MN
- 3 IATF



Planilha completa e atualizada (1.000 vacas em estação)



Nº Total de Matrizes do Lote

1000

Custo Prenhez de Monta Natural

Nº de Touros para o Nº de vacas

30

Valor Compra de touro

R\$ 15.000,00

Valor de descarte

R\$ 7.000,00

Custo p/ compra, venda e frete

R\$ 300,00

Amortização anual

R\$ 1.660,00

Custos sanitarios e andrologico

R\$ 200,00

Desembolso anual (ocupação da pastagem)

R\$ 720,00

Custo por Touro/ano

R\$ 2.580,00

Relacao touro/vaca	3,0	%
Vida util	5	anos
Valor da arroba Boi Gordo	R\$ 300,00	@
Valor da arroba Vaca	R\$ 280,00	
Custo touro	R\$ 15.000,00	
Peso médio touros descarte	25,0	@
Valor mercado do bezerro 240Kg	R\$ 2.880,00	
Desembolso cabeça/mês	R\$ 60,00	
Nº Vacas prenhas	800	

Taxa de prenhez

80,0%

Custo por vaca servida

R\$ 77,40

Custo da prenhez por touro

R\$ 129,00



Planilha completa e atualizada

4 Sistemas diferentes

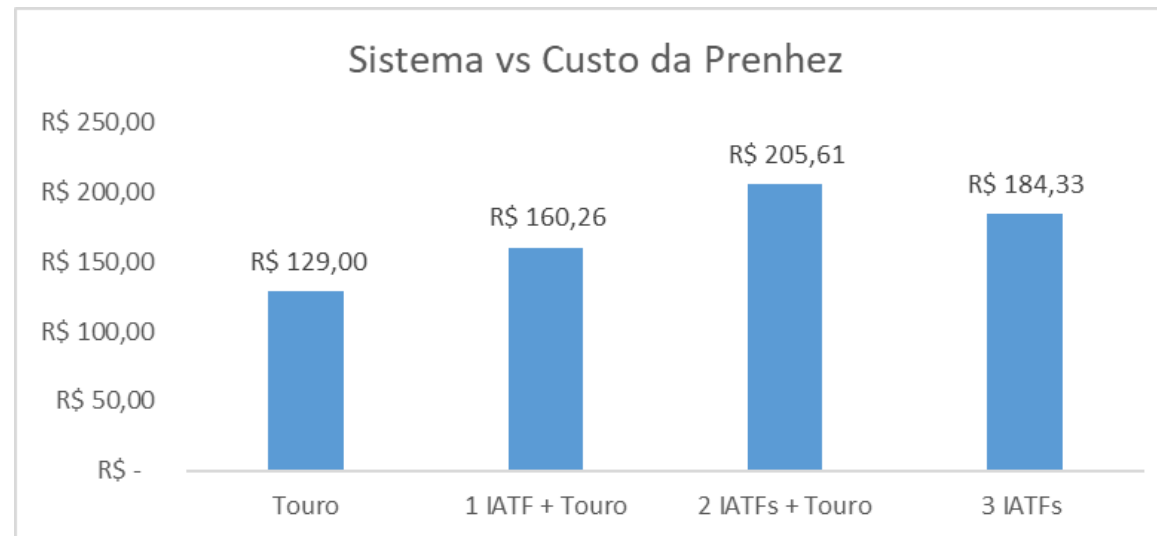
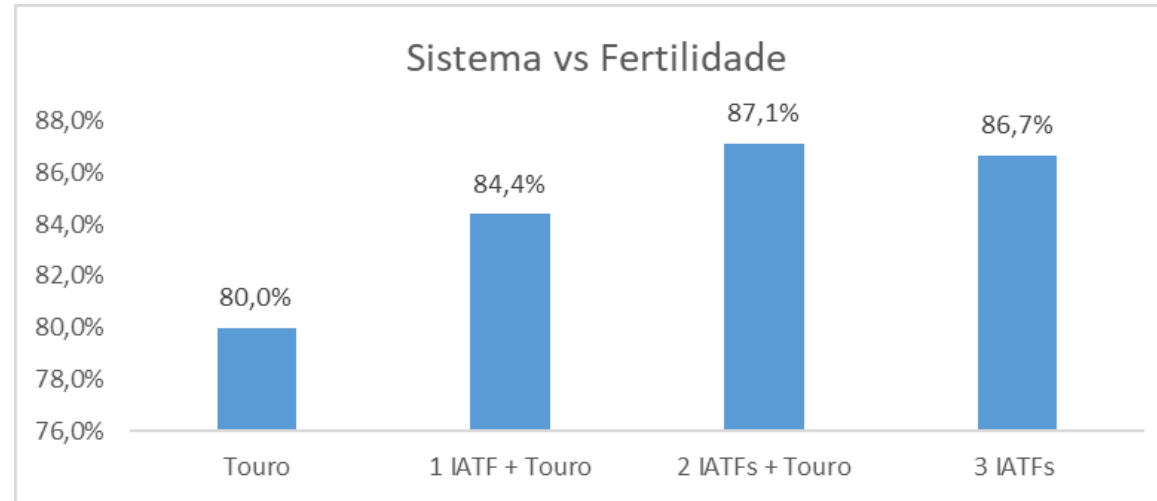
Custo Prenhez de 3 IATF's - Sem Touro

Custo do Disp	R\$ 14,40
Custo dose PGF2a	R\$ 2,60
Custo dose de BE	R\$ 0,69
Custo dose eCG	R\$ 9,45
Custo dose CE	R\$ 0,72
Custo dose de sêmen	R\$ 28,00
Custo Veterinário (serviço + km)	R\$ 39,00
Número de reutilizações Disp	1
Custo total do tratamento	
Protocolo (R\$)	R\$ 27,86
Por vaca (R\$)	R\$ 94,86
Custo da prenhez por IATF (R\$)	R\$ 184,33

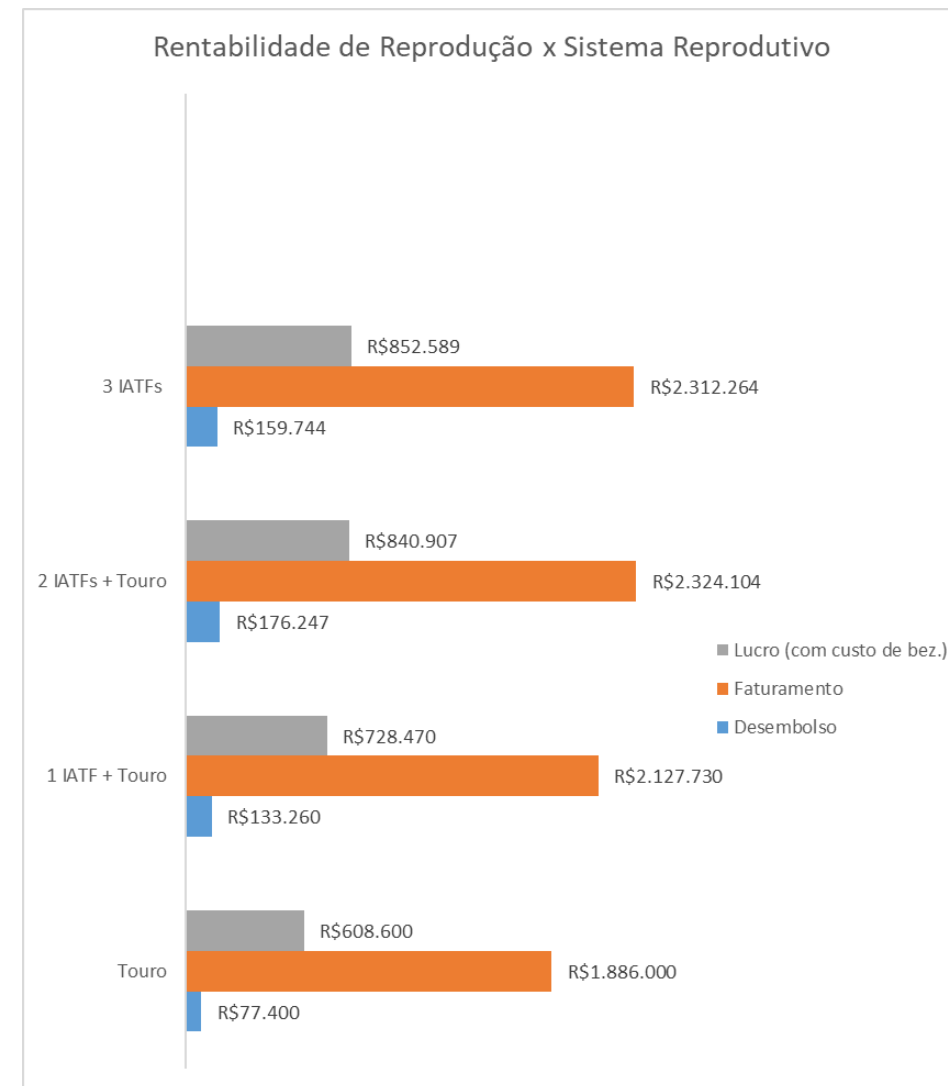
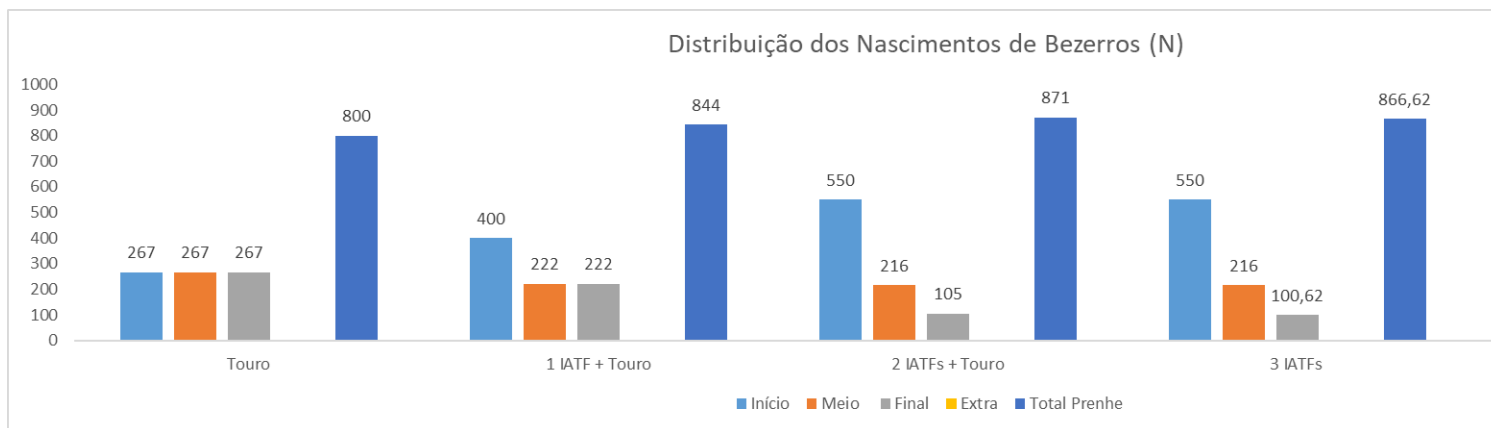
	1ª IATF	2ª IATF	3ª IATF	Total
Rebanho	1000	450	234	1684
Taxa prenhez da IATF (%)	55%	48%	43%	86,7%
Vacas prenhes	550	216	100,62	866,62
Vacas vazias p/ próx. IA	450	234	133,38	133,38
	R\$ 94.860,00	\$ 42.687,00	R\$ 22.197,24	R\$ 159.744,24
	R\$ 172,47	R\$ 197,63	R\$ 220,60	R\$ 184,33
Taxa prenhez média	51%			
Total protocolos utilizados	1684			
Prenhez AC	86,7%			
Número de vacas prenhas	867			

Valor da IATF (Serviço + Protocolo +
Sêmen + KM) = R\$ 94,86

Comparativo de 4 Sistemas Reprodutivos



Comparativo de Sistemas





Retorno econômico dos 4 sistemas

Sistema	Desembolso	Faturamento	Lucro
Touro	R\$77.400,00	R\$1.886.000,00	R\$608.600,00
1 IATF + Touro	R\$133.260,00	R\$2.127.730,00	R\$728.470,00
2 IATFs + Touro	R\$176.247,00	R\$2.324.104,00	R\$840.907,00
3 IATFs	R\$159.744,24	R\$2.312.263,60	R\$852.589,36



Retorno comparativo dos 4 sistemas

Sistema	Lucro	Lucro em KG de Bez	KG de bez agregado no lucro
Touro	R\$608.600,00	52.922	0
1 IATF + Touro	R\$728.470,00	63.345	10.423
2 IATFs + Touro	R\$840.907,00	73.122	20.201
3 IATFs	R\$852.589,36	74.138	21.216

$21.216 \text{ kg} \div 1.684 \text{ IATF} = 12,6 \text{ kg a mais / IATF}$

Argentina: cobrança de 5 a 7 kg de Bezerro / serviço de IATF !

Impactos da IATF no ciclo completo



Agradecimentos



Mario Ribeiro Jr.
Rubens Pinto da Silva
Paulo H. Cernelós
Pedro Antonio Villar

Marcos H. Colli
Gabriel Crepaldi

Alvaro Rodrigues Borges e equipe
Frans Loman e equipe
José Roberto Hofig e equipe
Noel Schweizer e equipe
Regina Marchesi e equipe
Roberto B. Filgueiras e equipe

José Hara e equipe
Fábio Ferri

Prof. Dr. Pietro Baruselli
Prof. Dr. Marcelo Seneda
Prof. Dr. José Nélio Sales
Prof. Dr. Gabriel Bo

Parceiros, Propriedades e Empresas
Colaboradoras

Alunos, Estagiários e Pós-graduandos

MSD Saúde Animal

Obrigado !!!



marcio@geraembryo.com.br

