Viabilidade econômica da antecipação da puberdade em fêmeas de reposição em sistemas de cria comercial.

Antonio Chaker Neto

Uma Reflexão

36%
22%
32%
35%
36%
2013/2014
2014/2015
2015/2016
2016/2017
2017/2018

commodity

Tende a custar o valor médio de venda

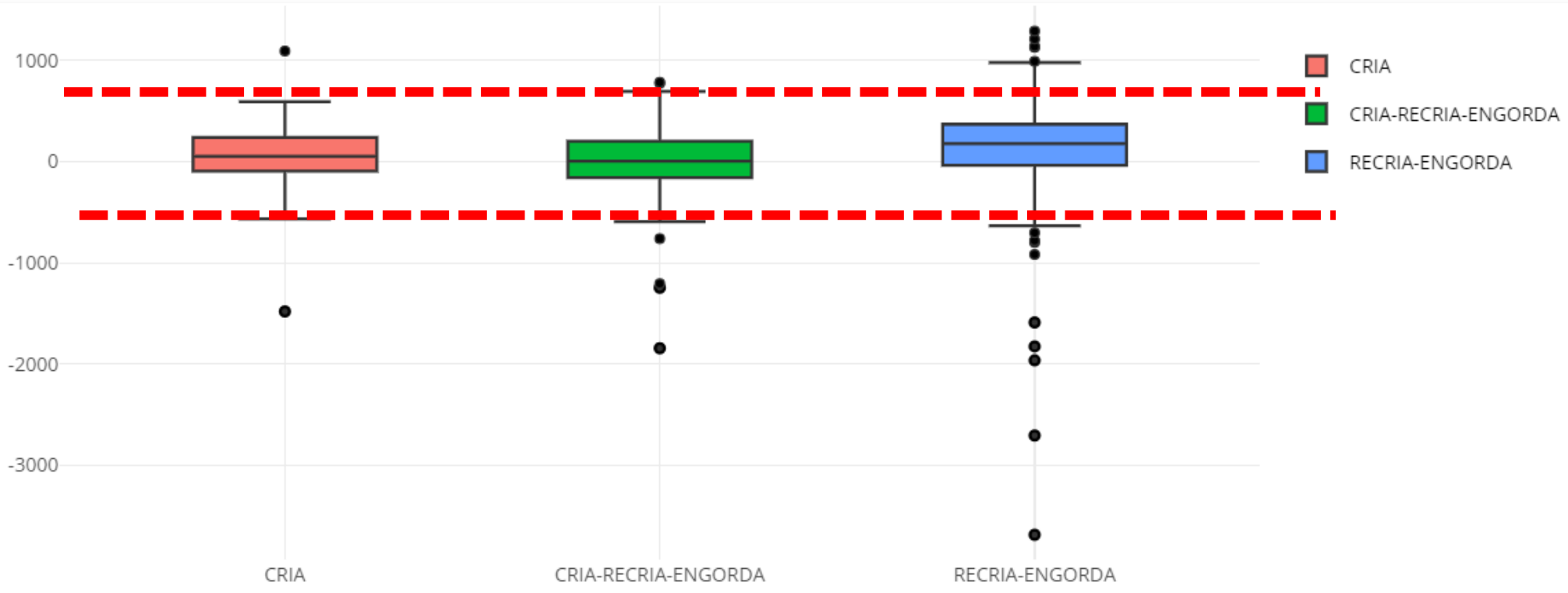
A INSPIRAÇÃO

PRODUZIR 5 VEZES MAIS E CUSTAR 30% MENOS

APROVEITAR MELHOR OS RECURSOS O TEMPO E O DINHEIRO

- 1920: PADRONIZAÇÃO METRICA DE PRODUÇÃO
- 1930: AVALIAÇÃO ESTATISTICA
- 1960: ROBOS
- 1980: TOYOTISMO (EVITAR DESPERDÍCIO)
- 1990: KAIZEN – MELHORIA CONTÍNUA (JUST IN TIME/5S e Six Sigma)
- 2000: REVISÃO DOS PROCESSOS PARA ATENDER AS DEMANDAS AMBENTAIS

E OS PROCESSOS DA CRIA?



Copy CSV Excel Print

Legenda

sistema	n	Média	Mediana	Min	Max	Skew	Kurstosis	sem	sd	hpd_l
CRIA	74	48.5261	51.6293	-1480.9483	1094.3966	-0.9501	5.5377	38.3689	330.0615	-396.7094
CRIA-RECRIA-ENGORDA	93	-17.8452	5.6909	-1844.4705	782.6119	-1.5239	5.3883	40.2462	388.1199	-593.0891
RECRIA-ENGORDA	140	95.1645	179.1369	-3688.3394	1289.4496	-2.4806	10.9264	53.8395	637.0381	-633.1404

Evolução dos indicadores

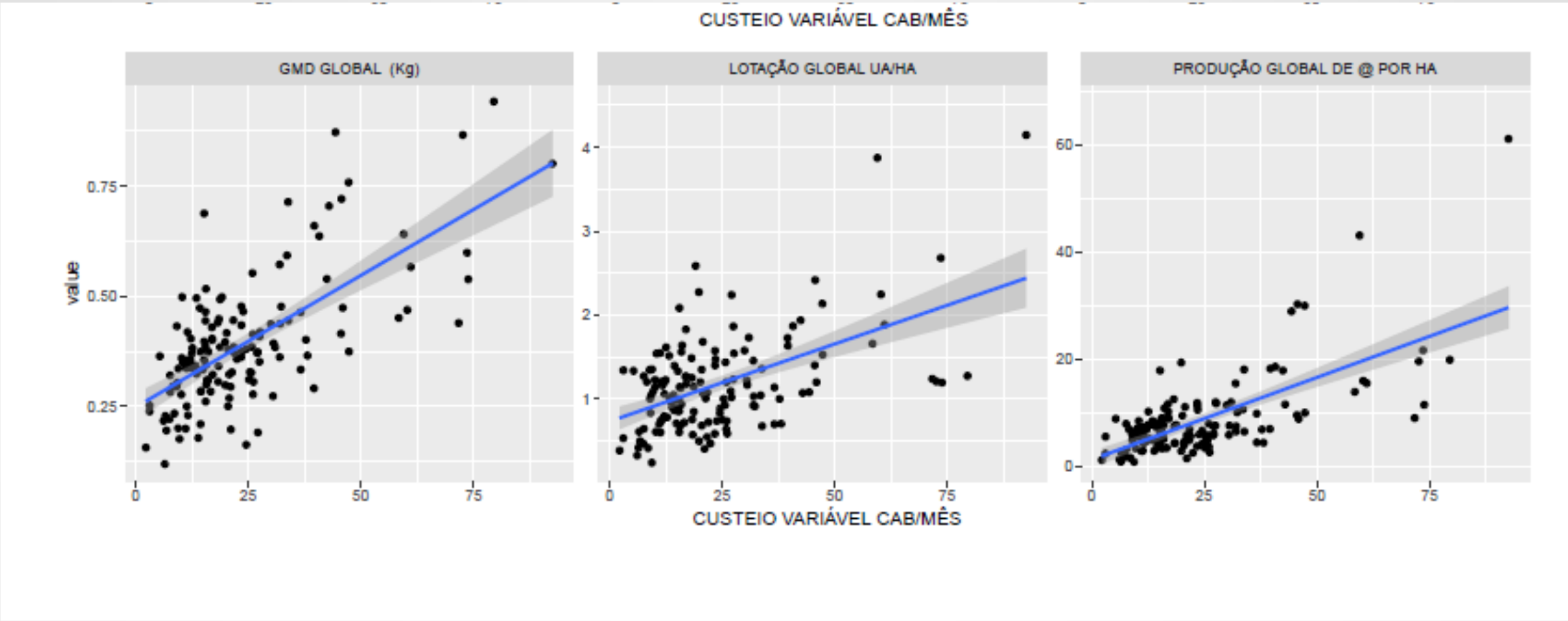
- Fertilidade
- Perda pré parto
- Matalidade
- Mortalidade de bezerro
- Taxa de desmame
- Relação de desmame
- Kg desmamado por vaca exposta
- Kg desmamado por ha
- Kg desmamado por fêmea acima de 14 meses na fazenda
- Kg desmamado por kg de fêmea as 14 meses

QUALITAS

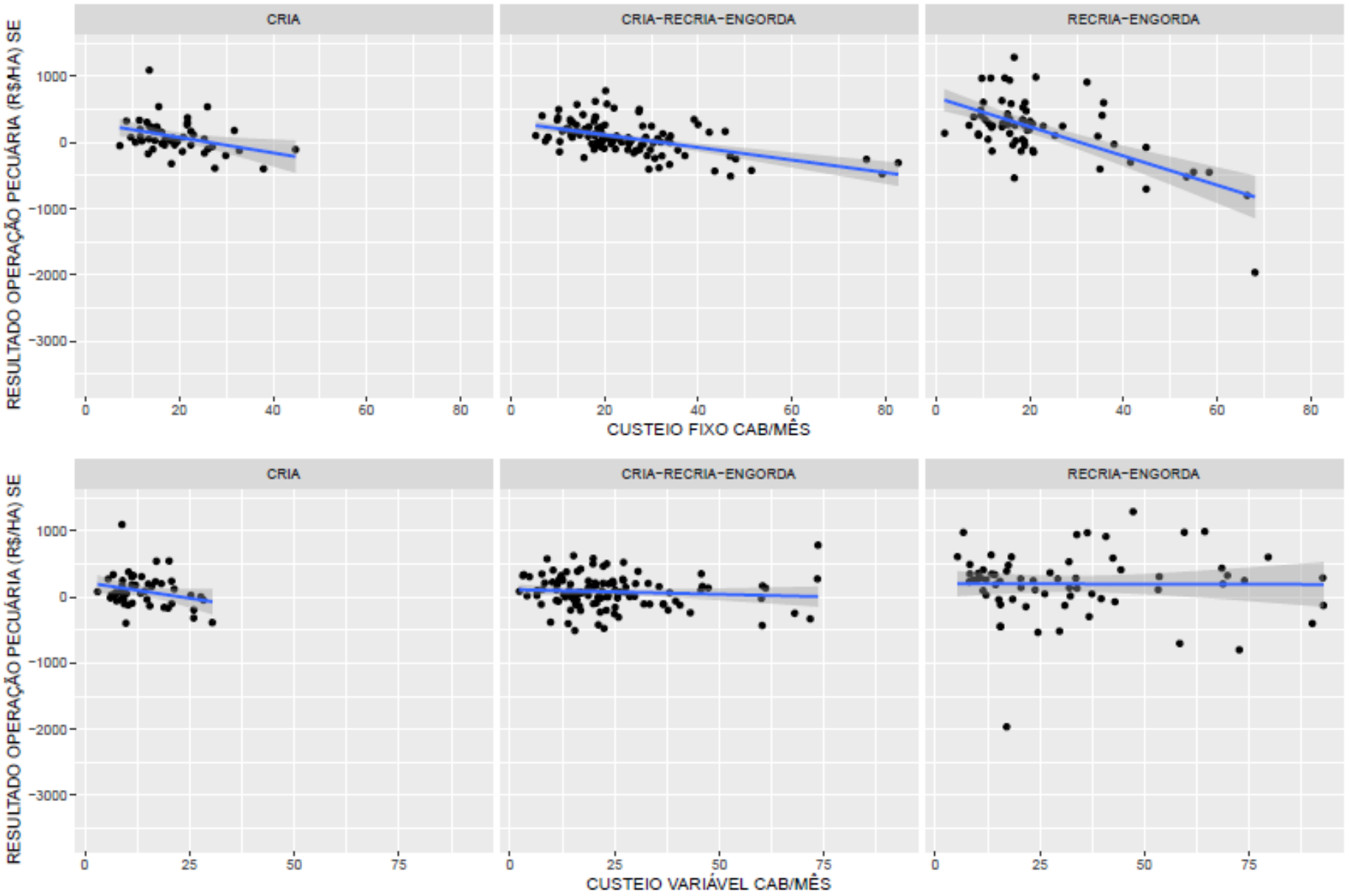
Melhoramento Genético

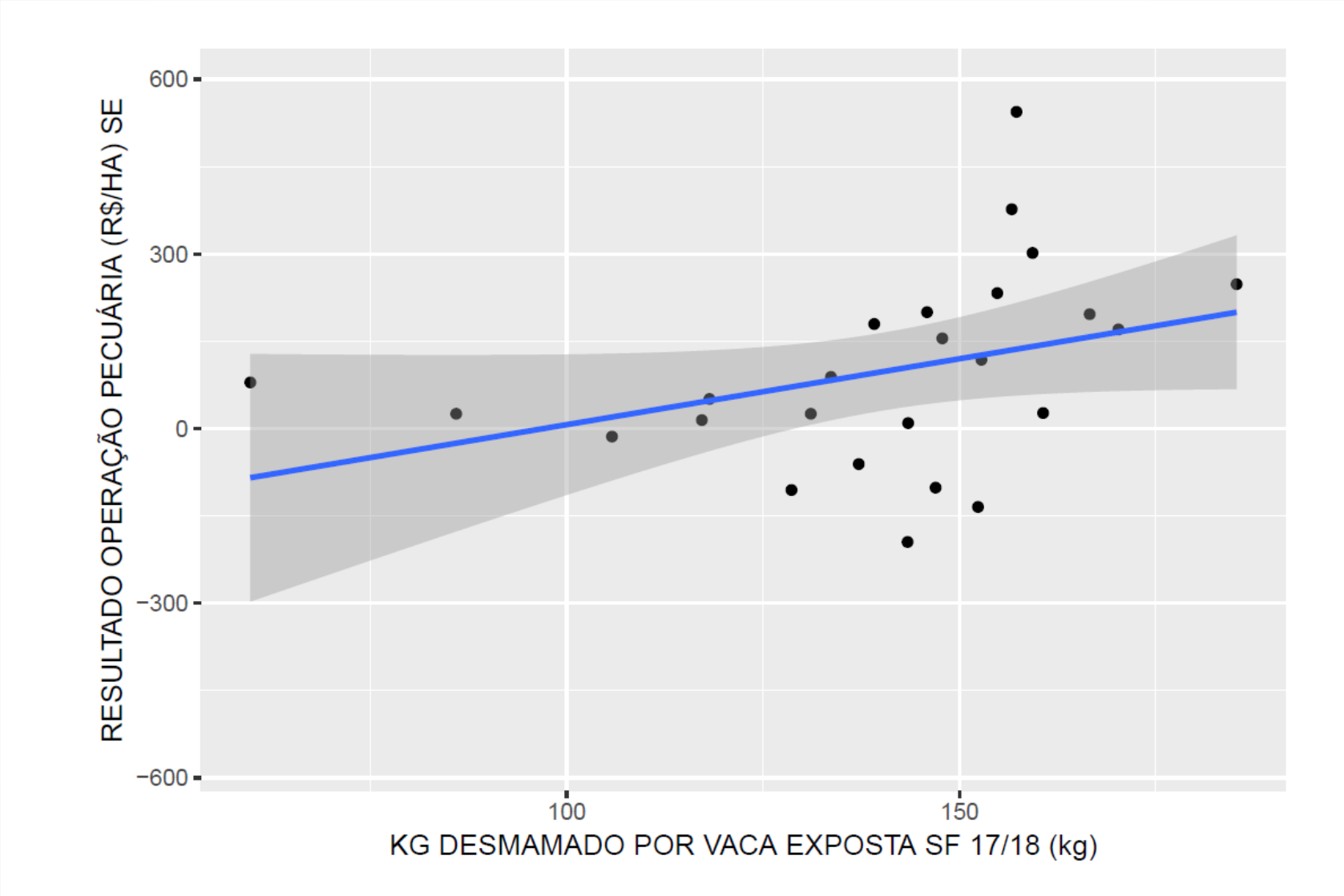
INDICADOR	CORREL
VALOR MÉDIO DE VENDA	0,90
PERDA DA PRENHEZ AO DESMAME	0,89
% CUSTO FIXO	0,88
INSUMOS DO REBANHO	0,86
LOTAÇÃO GLOBAL UA/HA	0,81
TOTAL HA/FUNCIONÁRIOS	0,81
DESEMBOLSO PECUÁRIO POR HA/ANO	0,80
CUSTEIO FIXO CAB/MÊS	0,80
MORTALIDADE GERAL	0,77
TEMPO ESTAÇÃO SF 18/19 (MESES)	0,76
KG DESMAMADO POR VACA EXPOSTA SF 16/17 (kg)	0,76
LOTAÇÃO GLOBAL CAB/HA	0,75
TAXAS E IMPOSTOS	0,75
FATURAMENTO/FUNCIONÁRIOS	0,71
PESO AO DESMAME FÊMEAS NELORE (kg)	0,70
NUTRIÇÃO (R$/CAB)	0,70
PRODUÇÃO GLOBAL DE @ POR HA	0,69
PARQUE DE MÁQUINAS + INVESTIMENTO	0,68

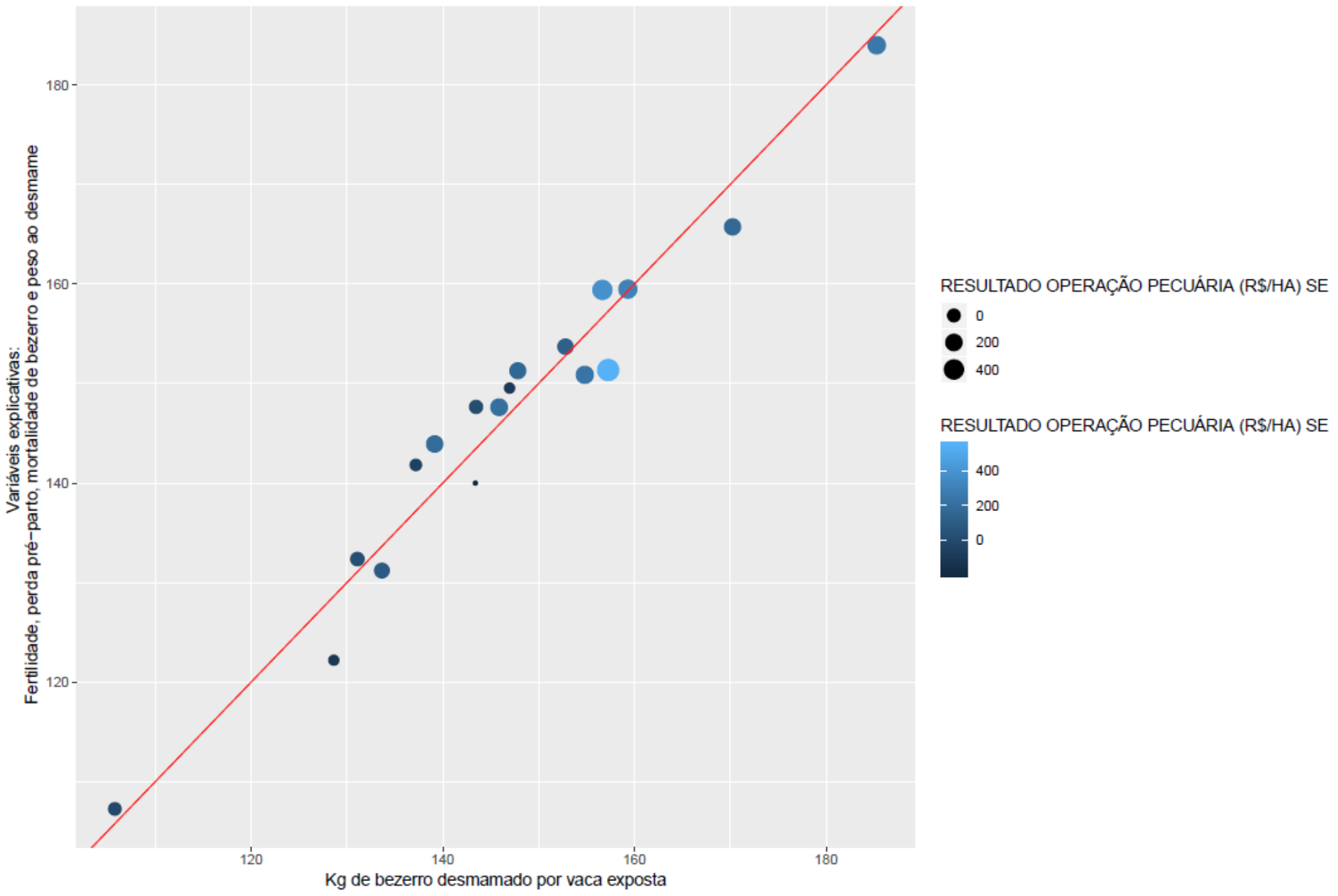
E A TECNOGIA FUNCIONA QUANDO E COMO?


CUSTEIO VARIÁVEL CAB/MÊS
GMD GLOBAL (Kg)
LOTAÇÃO GLOBAL UA/HA
PRODUÇÃO GLOBAL DE @ POR HA
value
0.75
0.50
0.25
4
3
2
1
60
40
20
0
0
25
50
75
CUSTEIO VARIÁVEL CAB/MÊS

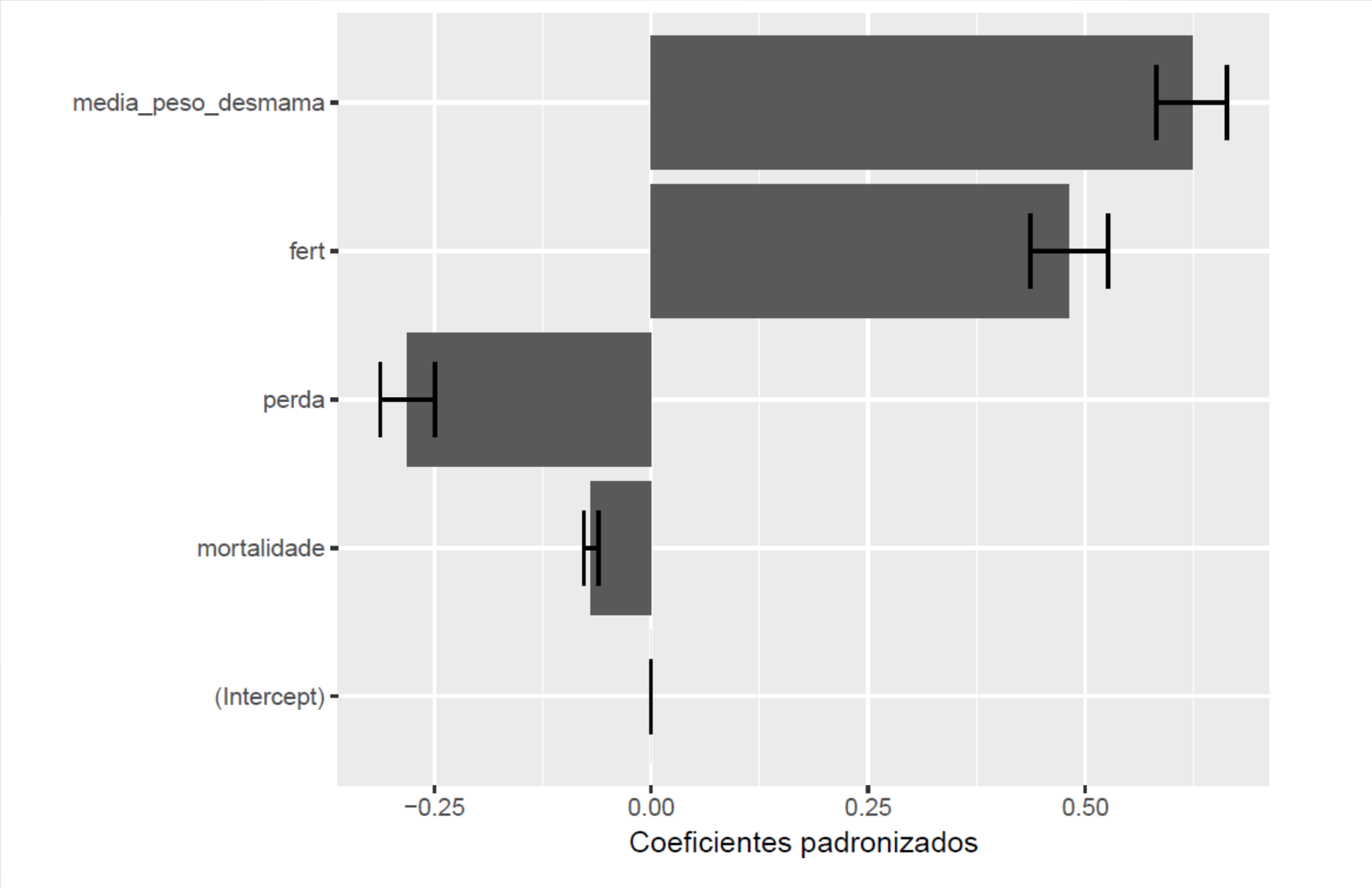
4 Decomposicao do desembolso em custeio fixo e custeio variavel




RESULTADO OPERAÇÃO PECUÁRIA (R$/HA) SE
600
300
0
−300
−600
100
150
KG DESMAMADO POR VACA EXPOSTA SF 17/18 (kg)


Variáveis explicativas:
Fertilidade, perda pré-parto, mortalidade de bezerro e peso ao desmame
180
160
140
120
120
140
160
180
Kg de bezerro desmamado por vaca exposta
RESULTADO OPERAÇÃO PECUÁRIA (R$/HA) SE
0
200
400
RESULTADO OPERAÇÃO PECUÁRIA (R$/HA) SE
400
200
0

EFEITO DOS PARÂMETROS REPRODUTIVOS


media_peso_desmama
fert
perda
mortalidade
(Intercept)
−0.25
0.00
0.25
0.50
Coeficientes padronizados

A PRECOCIDADE NO SISTEMA DE PRODUÇÃO

DUAS VISÕES

VISÃO DO INDIVÍDUO

VISÃO REBANHO

DOIS FUNDAMENTOS BÁSICOS

ESTRATÉGIA NUTRICIONAL PÓS DESMAME

POTENCIAL GENÉTICO

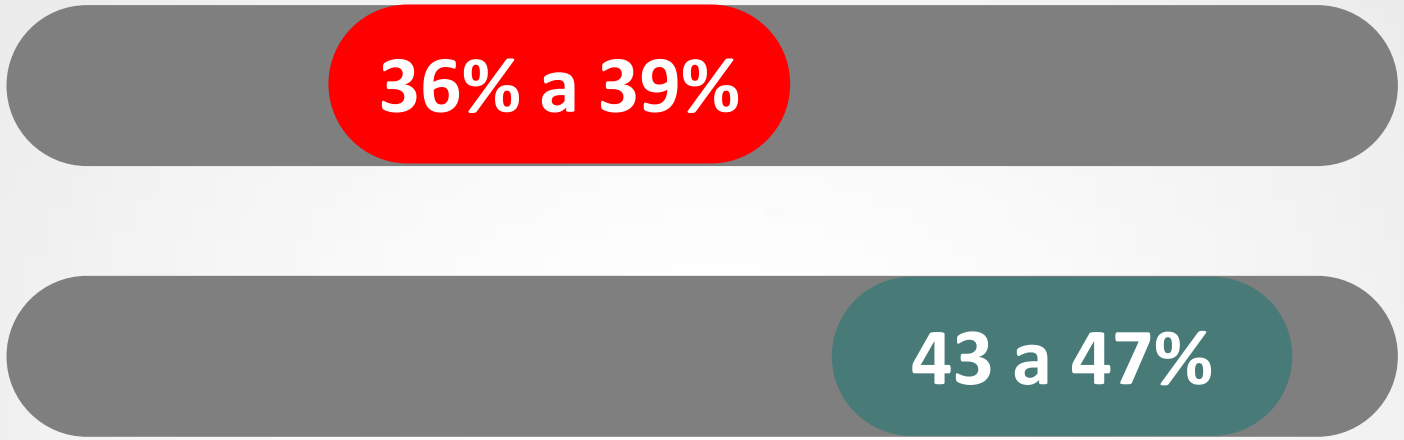
PRECOCIDADE 3 ASPECTOS

ESTRUTURA DE REBANHO

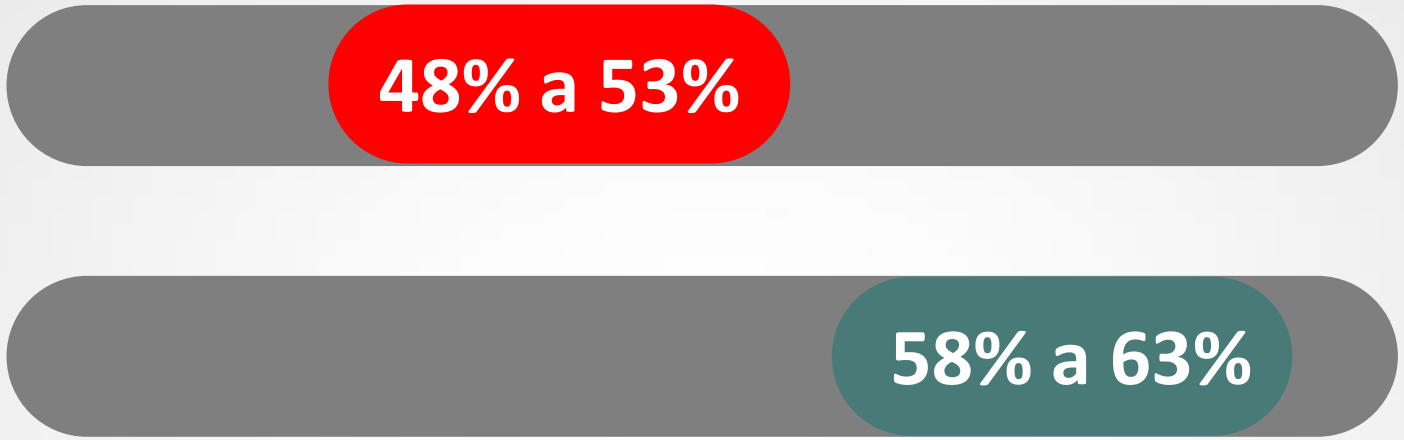
GMD GLOBAL

GIRO

ESTRUTURA DE REBANHO NO CICLO COMPLETO



ESTRUTURA DE REBANHO NA CRIA



O que ocorre

- Aumenta o número de matrizes por unidade de área
- Altera a proporção das categorias em monta
- Aumenta quantidade de bezerros desmamados
- Aumenta a quantidade de novilhas e vacas abatidas
- Reduz o tempo pós desmame
- Aumenta em de 45% a 160% o nível de desembolso na fase pós desmame

Análise de balanço

	Não Precoce	Precoce
Matrizes	1.170	1.352
Bezerros desmamados	878	944
Venda em Cabeças	**866**	**946**
Venda Bezerros Machos	439	472
Abate Plurí. + Primipa. Des	225	246
Abate Nuliparas Vazias	67	162
Venda fêmeas fundo rep.	135	66
Venda em R$	**R$ 1.150.341**	**R$ 1.338.331**
Venda Bezerros Machos	R$ 519.544	R$ 558.264
Abate Plurí. + Primipa. Des	R$ 425.567	R$ 465.039
Abate Nuliparas Vazias	R$ 110.856	R$ 268.657
Venda fêmeas fundo rep.	R$ 94.374	R$ 46.371

RESULTADOS CHAVES

EQUIVALENTE DESENBOLSO

8 a 23%

AUMENTO NO FATURAMENTO

12 a 38%

RESULTADO/HA

-6 a 21%

VISÃO ECONÔMICA

T.I.R a.m

-0,4% a 1,7%

R.O.I

-32 a 104%

NÃO QUESTÃO REPRODUTIVA É UMA FILOSOFIA DE PRODUÇÃO

FUNDAMENTO

Margens de operação pastagem + nutrição =

R$ 7,10/100 gramas de ganho

EFEITO NO CICLO COMPLETO

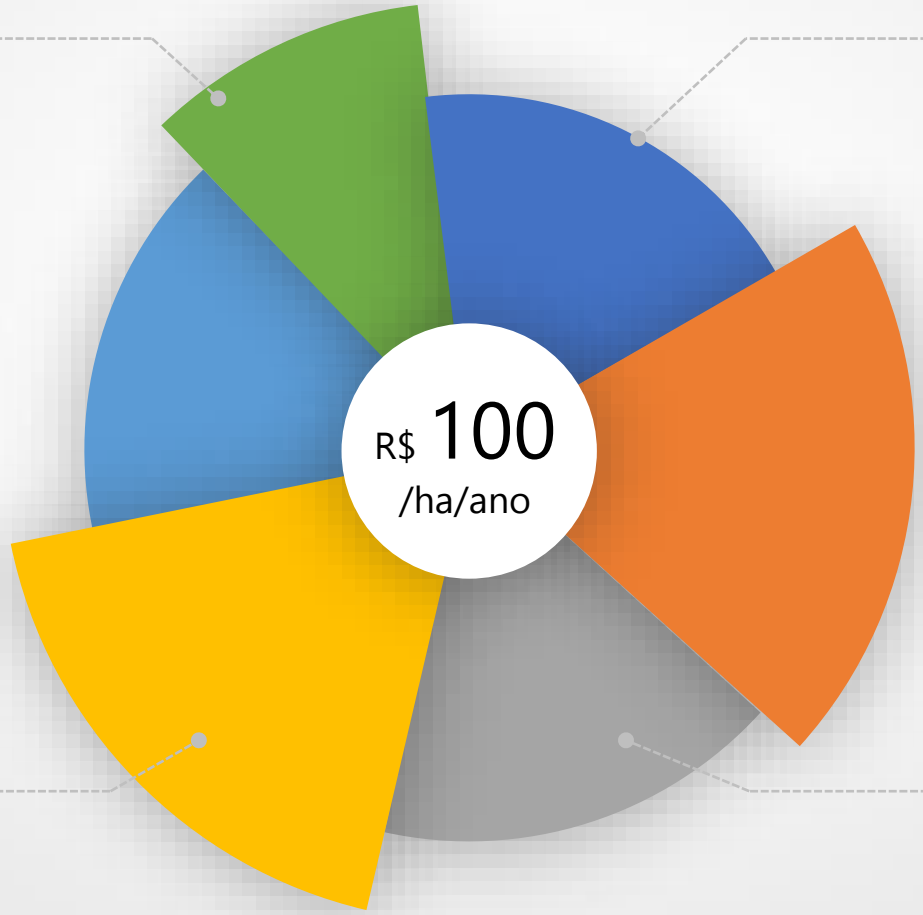
ESFORÇO PARA CONQUISTAR + R$ 100/HA

VALOR DE VENDA

+ R$ 17/@

LOTAÇÃO

+ 0,49 UA/Ha



DESEMBOLSO/CABEÇA

- R$ 7,75

GANHO MÉDIO DIÁRIO

+ 0,046 Kg/Dia

GMD GLOBAL

VISÃO SOBRE A TECNOLOGIA

PONTO CENTRAL

- NÃO SE TRATA DE VIABILIDADE ECONÔMICA
- E SIM DE VIABILIDADE OPERACIONAL

MELHORAMENTO GENÉTICO E INCIATIVAS PARA PRECOCIDADE PRODUTIVA E REPRODUTIVA SÃO PRÉ REQUISITOS PARA **TODAS** AS FAZENDAS QUE TEM CRIA NO SITEMA DE PRODUÇÃO

Inttegra

INSTITUTO TERRA DE MÉTRICAS AGROPECUÁRIAS

obrigado

antonio_chaker_
universidadeinttegra
instituto_inttegra

facebook.com/inttegragestao

www.universidadeinttegra.com