

A nova pecuária

Gustavo Rezende Siqueira

Pesquisador da APTA – Colina

Prof. do PPG-Zootecnia da Unesp Jaboticabal



Sumário

Introdução

Cria: estratégias nutricionais

Recria: potencializando o ganho

Terminação: finalizando o resultado

Considerações finais



Introdução



ATHENAGRO
Consultoria

Evolução das margens líquidas por arroba negociada na pecuária

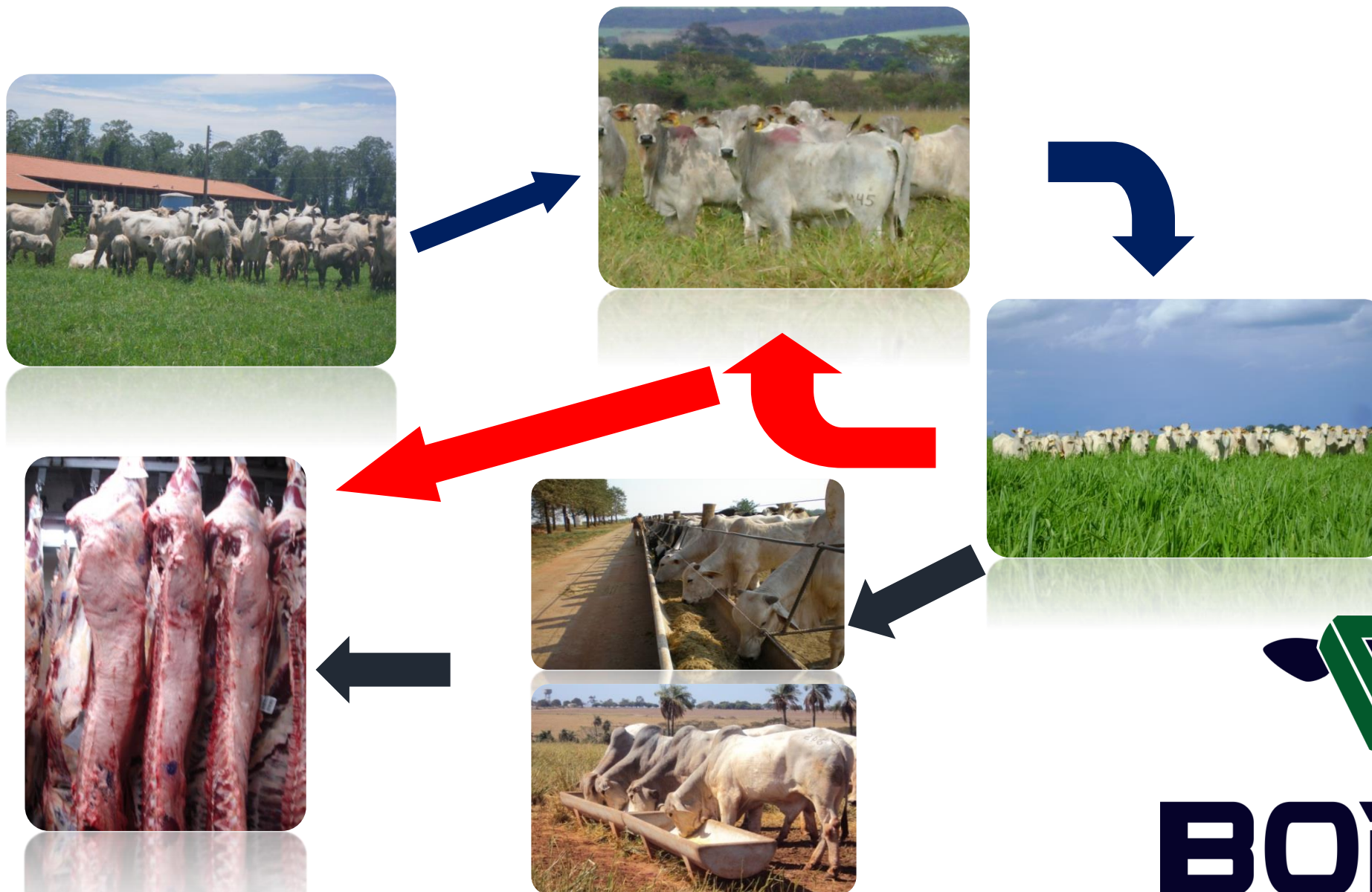


Fonte: Athenagro, dados Cepea, IEA

Apesar dos preços históricos mais elevados (desde 1970 em US\$ e desde 1994 em R\$ corrigidos), o atual lucro estimado por arroba é 53% inferior à média histórica.

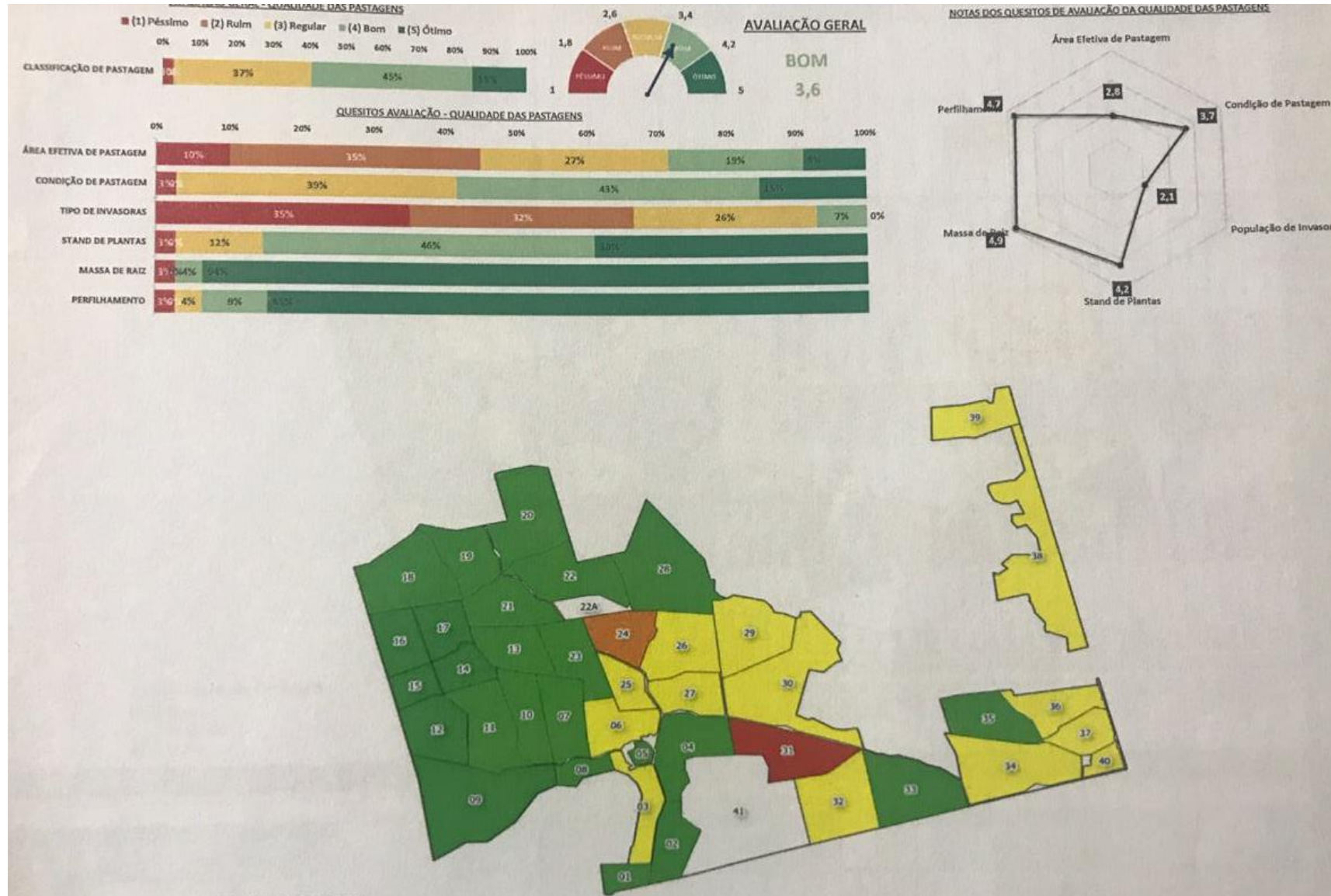
A única forma de recuperar a renda na mesma área é vendendo mais.

Introdução



BOI777

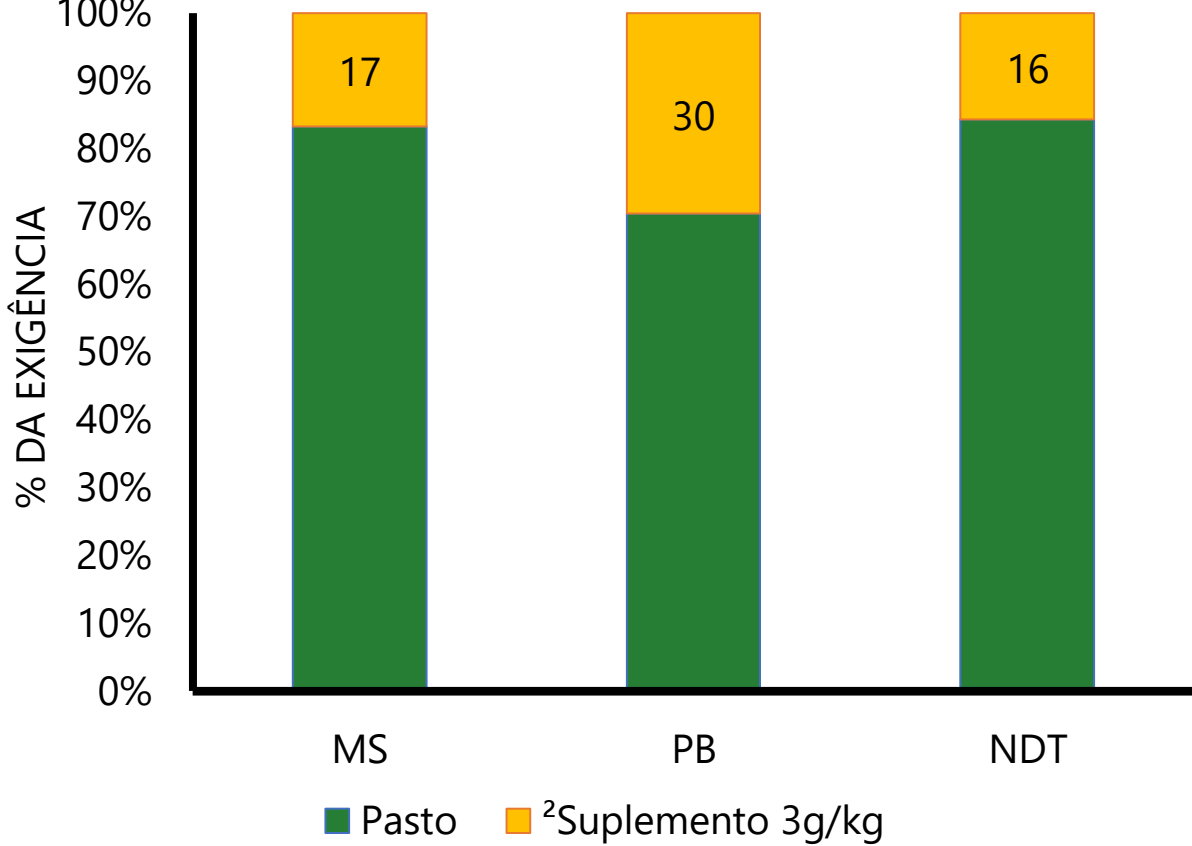
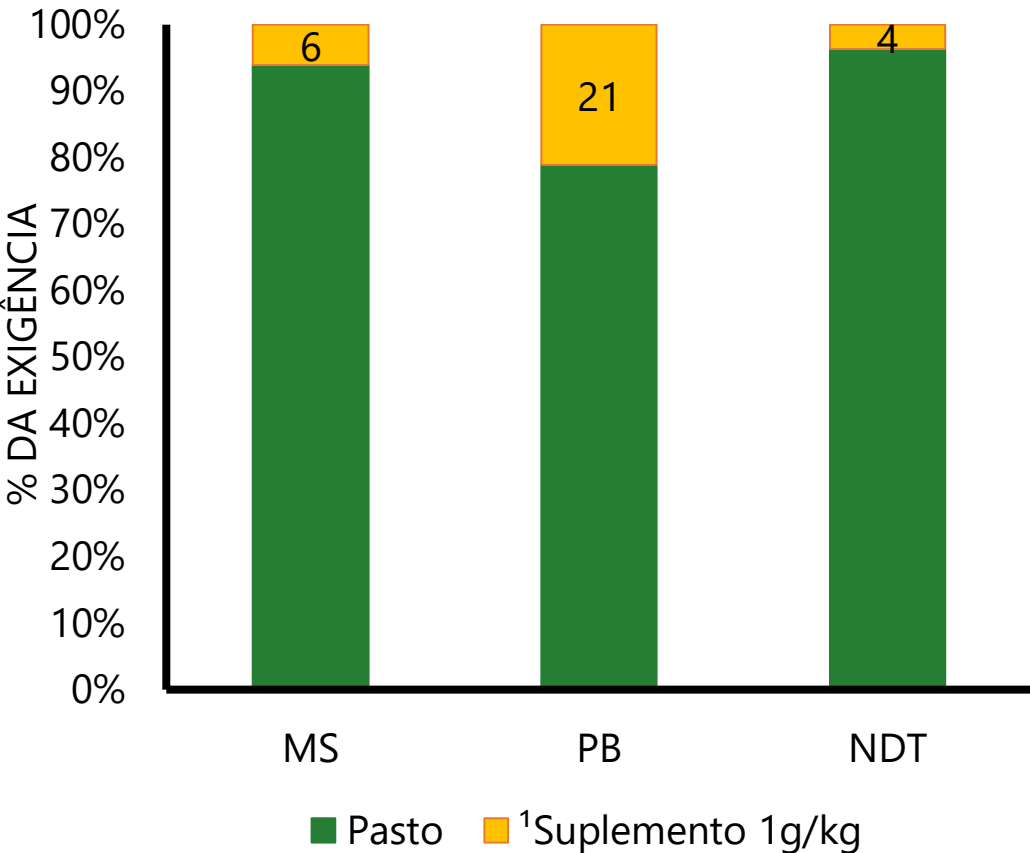
Introdução



Manejo do pasto: fundamental para o lucro



Manejo do pasto: fundamental para o lucro



Manejo do pasto: fundamental para o lucro



Sumário

Introdução

Cria: estratégias nutricionais

Recria: potencializando o ganho

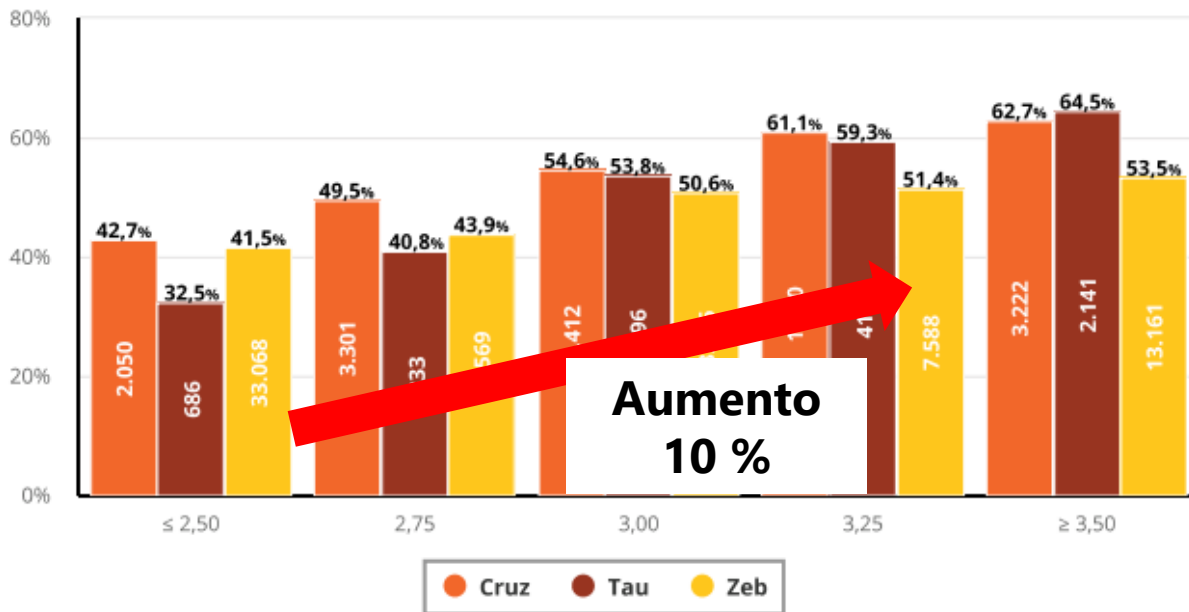
Terminação: finalizando o resultado

Considerações finais

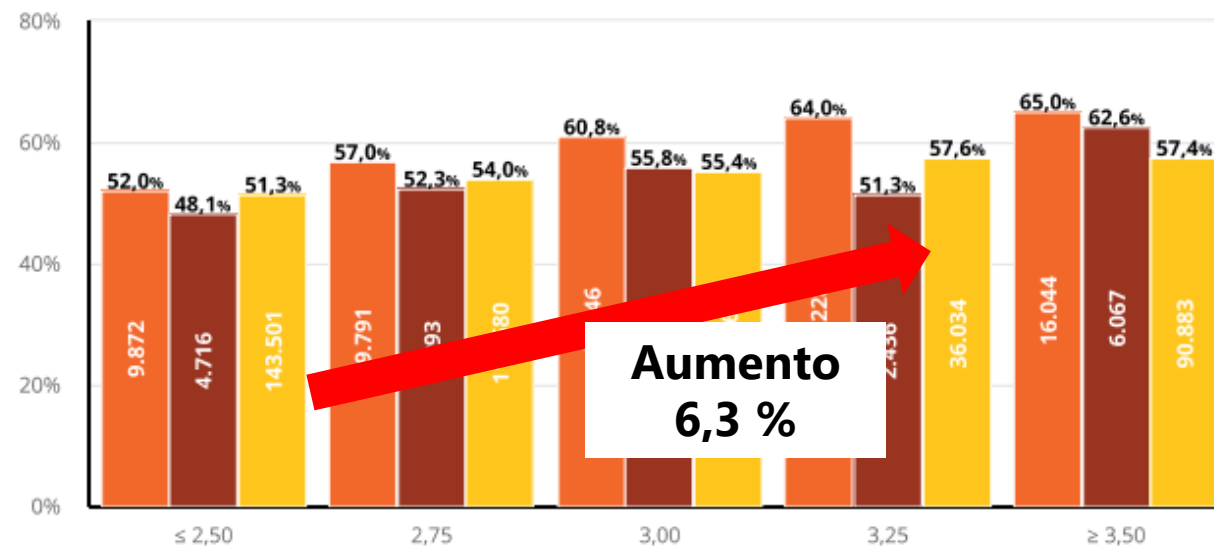


ECC vs prenhez

Taxa de Prenhez à IATF por ECC no d0 e Raça da Matriz - Primíparas



Taxa de Prenhez à IATF por ECC no d0 e Raça da Matriz - Multíparas



Primíparas: 643 k
 Secundíparas: 75 k
 Multíparas: 2,7 M



Estratégias nutricionais

Vaca parir com ECC > 3,25



Estratégias nutricionais

Mudar 0,5 escala 1-5: Varia de 5 a 7 % do Peso da Vaca

Vaca 480 kg → Equivale: 30,0 kg

Tempo	GMD, kg
60	0,50
90	0,33
120	0,25
150	0,20

Desmame

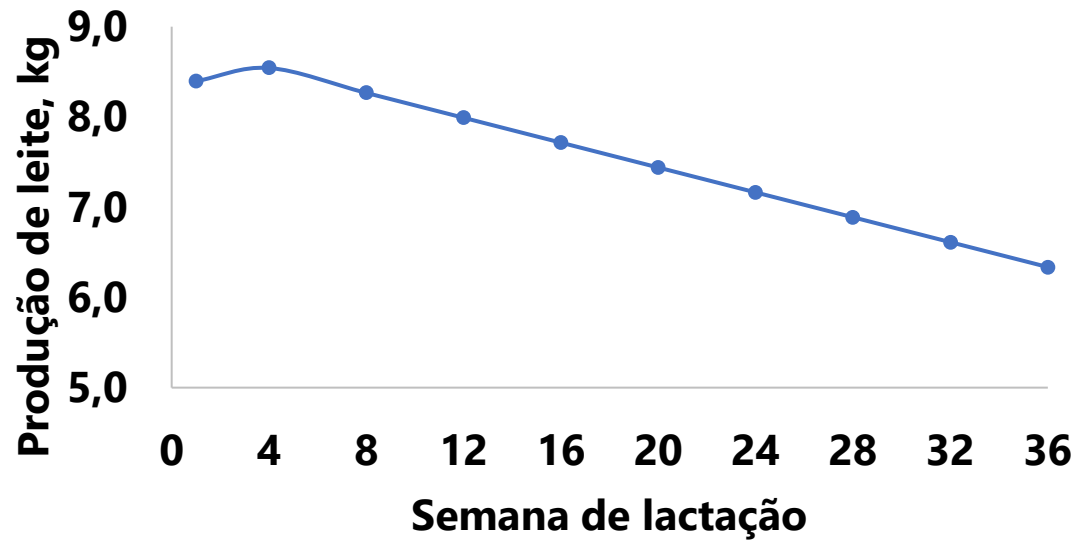


Parição



Estratégias nutricionais

Curva Lactação vaca Nelore

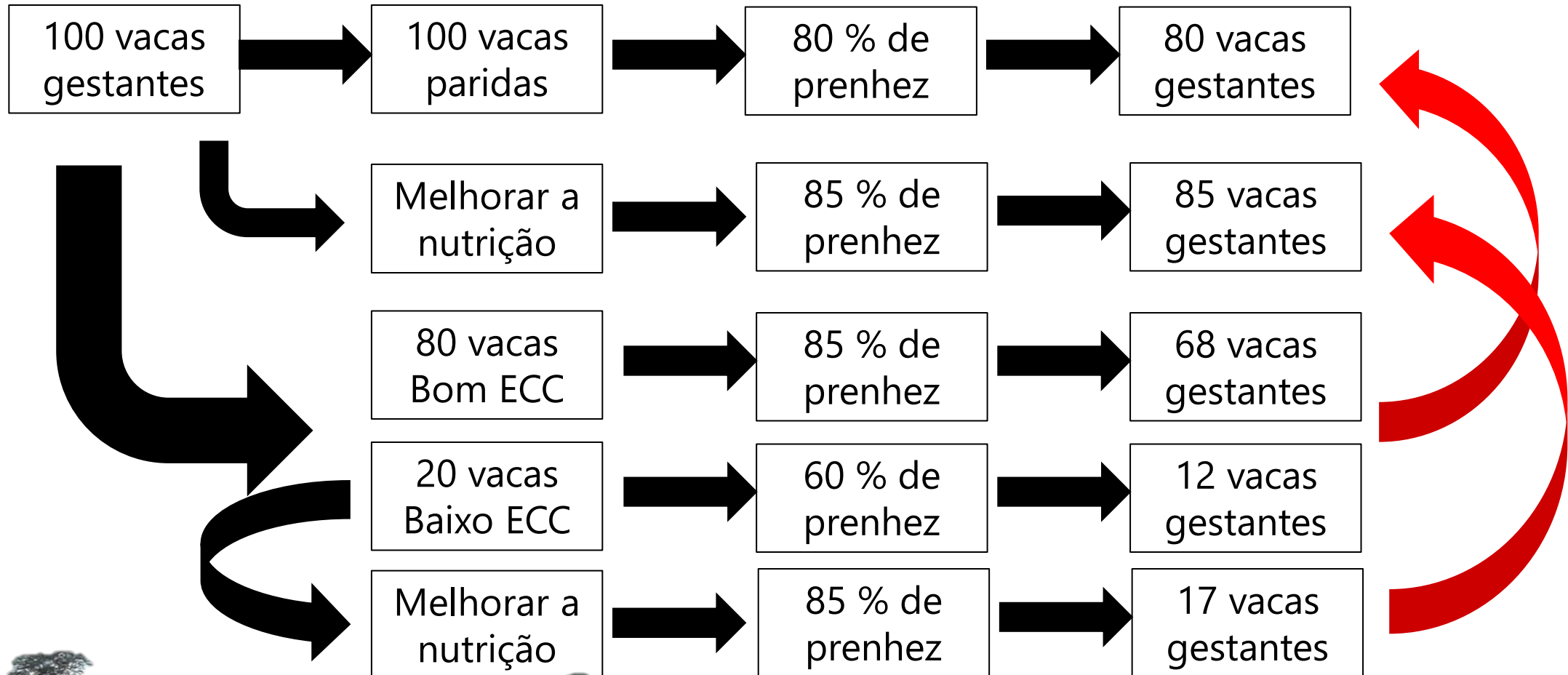


Fonte: Br-Corte (2018)

Diferença	Produção de leite, kg		
	6,0	5,0	4,0
Supl (kg)	2,1	1,8	1,4



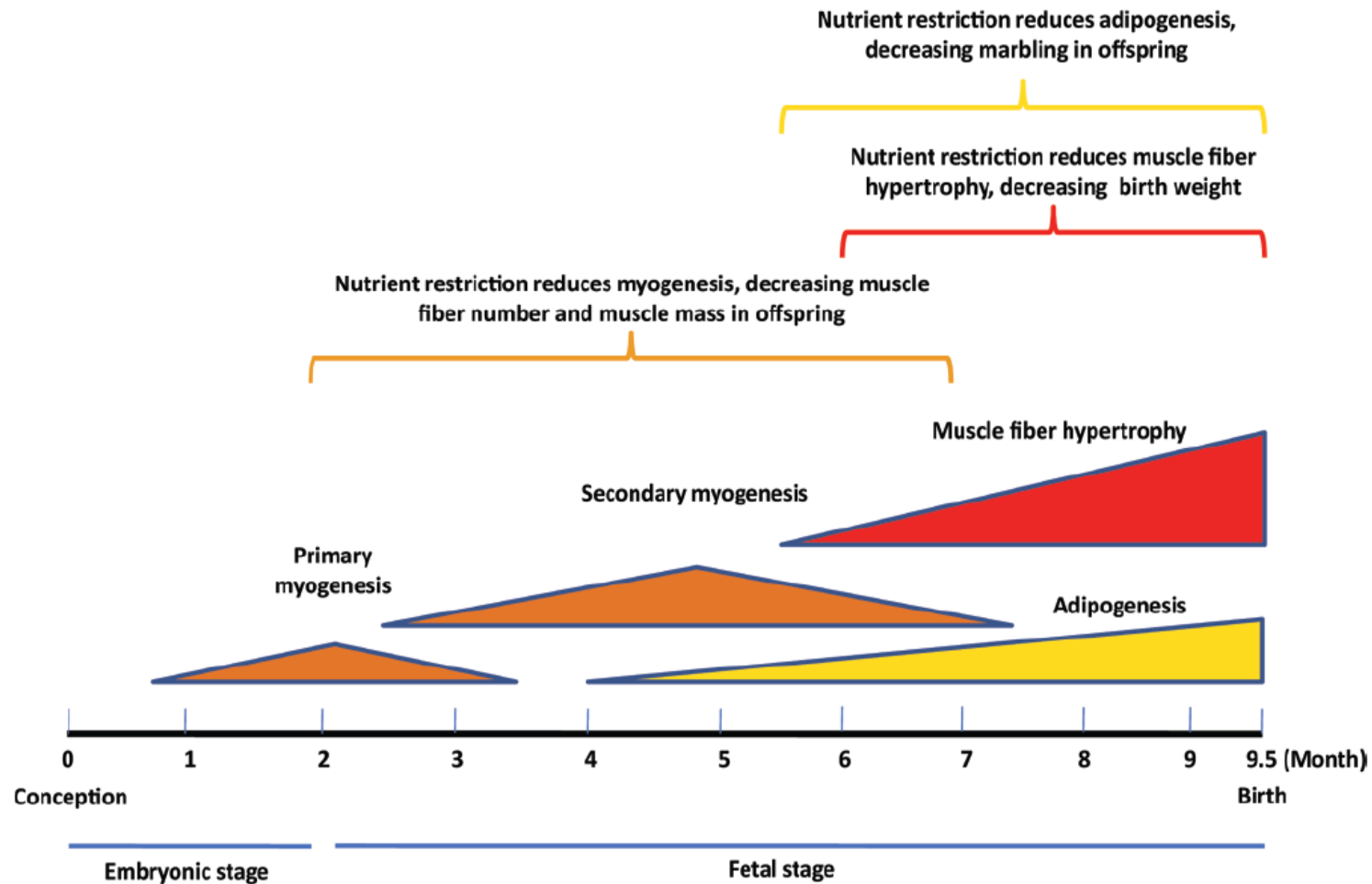
Estratégias nutricionais



Pensar na gestação

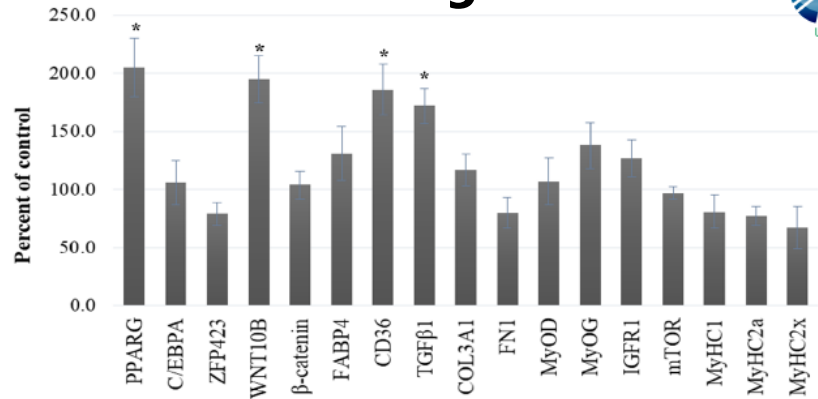
Fetal programming of muscle skeletal development

E53

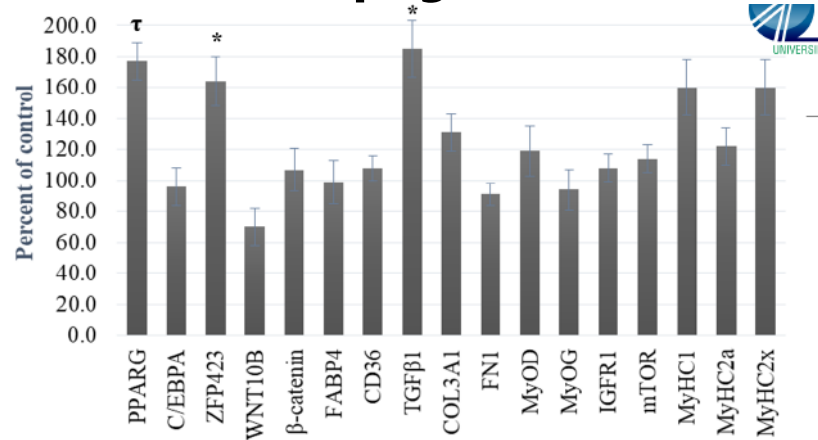


Pensar na gestação

Miogênese

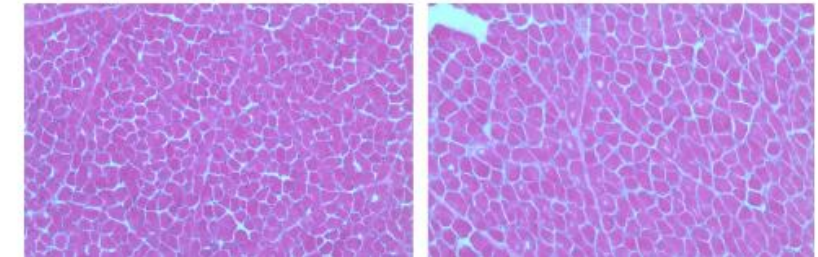


Adipogênese



	NS	SUPP	SEM	P value
Cells per field	440	602	0.39	0.07
Density ¹	15.2	16.5	0.43	0.51
Diameter (μm)	23.4	21.4	0.39	0.18
Area (μm ²)	504	407	0.36	0.06

¹ Density at 15,000 μm²; NS = non-supplemented; SUPP = supplemented; SEM = standard error mean.



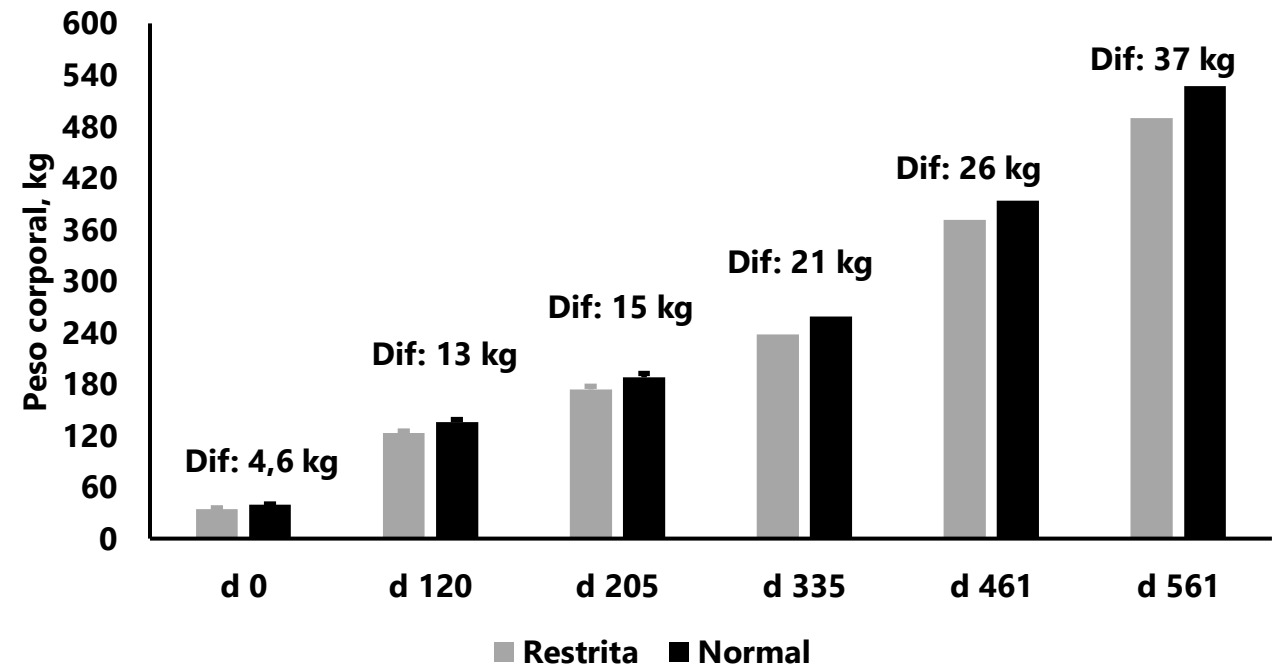
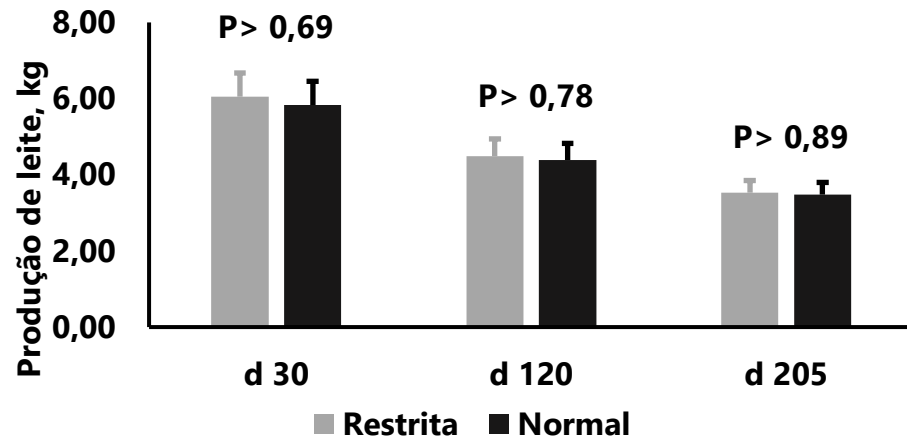
SUPP

NS

Figure 3. Images of *longissimus dorsi* muscle stained with hematoxylin and eosin from calves born from supplemented dams (A), and non-supplemented dams (B) 24h after birth.

Fonte: Rodrigues (2018)

Pensar na gestação



Não podemos estabelecer um
pacote nutricional único,
precisamos usar dos conceitos nutricionais
para **alcançar as metas** de produção.

Sumário

Introdução

Cria: estratégias nutricionais

Recria: potencializando o ganho

Terminação: finalizando o resultado

Considerações finais



Novas técnicas de intensificação na recria



Ajuste da infraestrutura das fazendas

É muito mais operacional que nutricional!!!



Novas técnicas de intensificação na recria

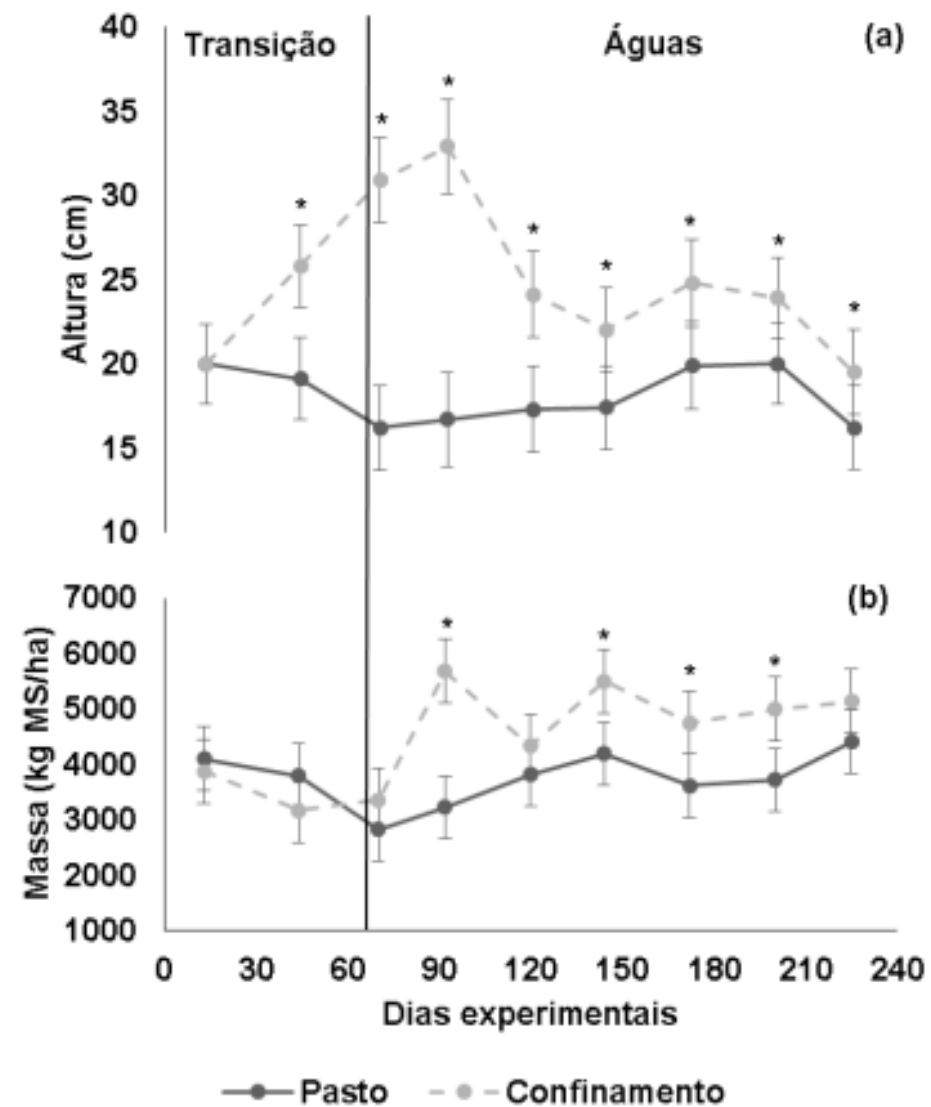
Dose de N (kg/ha)	TL (UA/ha)	TL seca (UA/ha)	Deficit (UA/ha)
Cenário nacional	1.00	0.30	0.70
Sem N	1.91	0.57	1.34
150	3.39	1.02	2.37
300	3.76	1.13	2.63
450	4.09	1.23	2.86



Novas técnicas de intensificação na recria

Sequestro / Resgate

Menos de 90 dias
Início das chuvas
Foco é recuperação do pasto



Novas técnicas de intensificação na recria



Set/Ano 1 → Bez 173 kg (5,8@)

16 @/ 13 meses (GMD: 1,015 kg)



Out/Ano 2 → 21,8 @

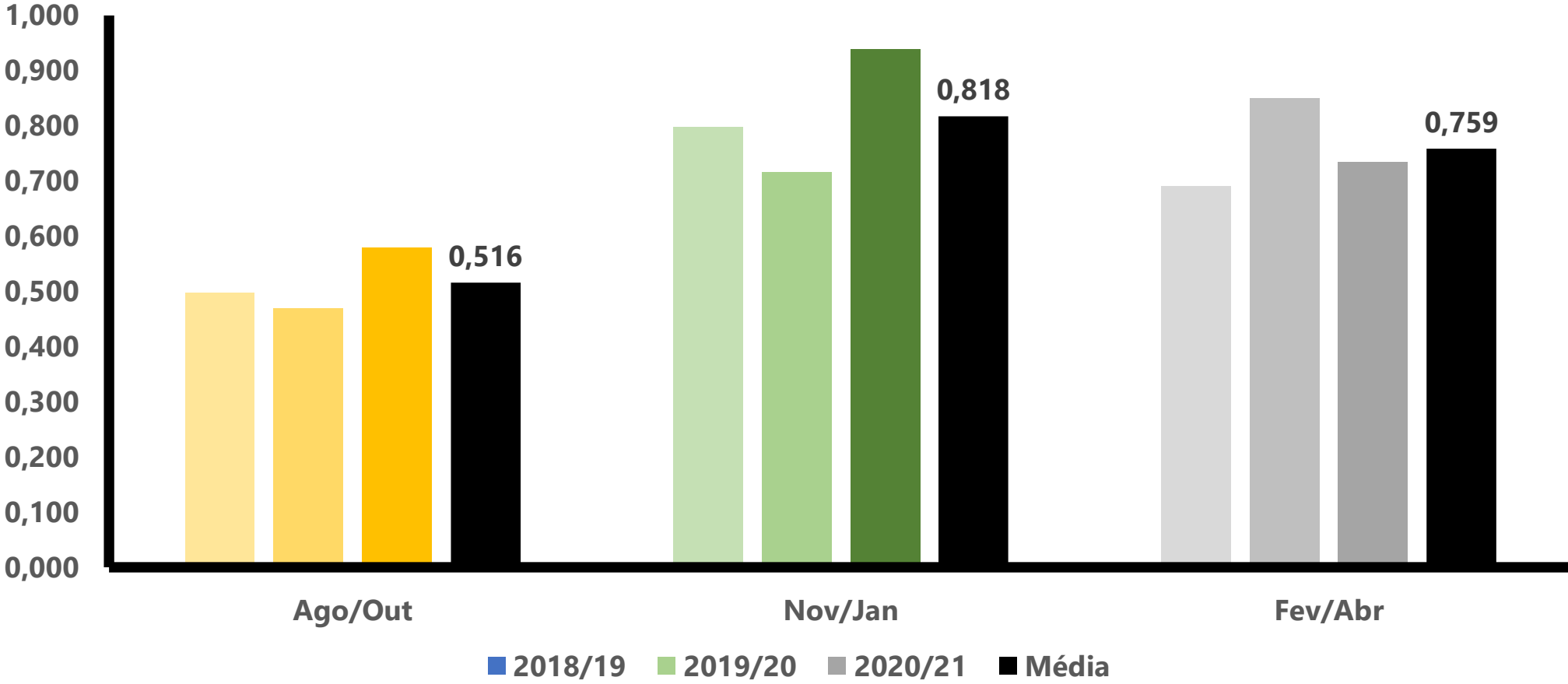
Adaptado: Nascimento (2021)

Novas técnicas de intensificação na recria



Novas técnicas de intensificação na recria

RIP - Novilhas Precoces



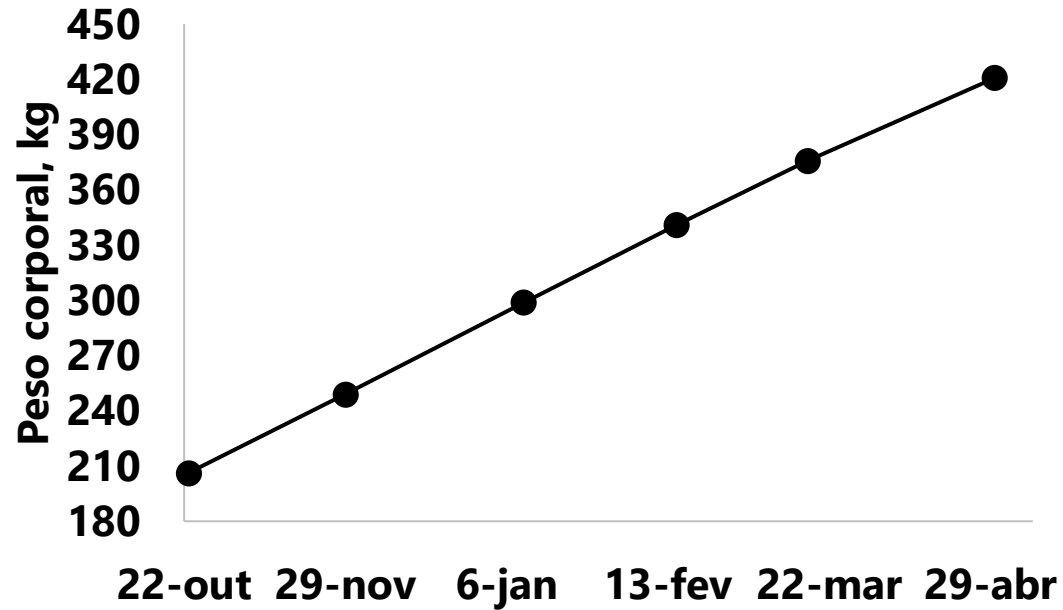
Novas técnicas de intensificação na recria

Item	Tratamentos	Períodos Experimentais				EPM	P-valor ¹		
		0	0 - 86	87 - 173	174 - 256		Trat	Per	Trat x Per
Crescimento e desempenho animal									
GMD (g/d)	AOF	-	0,508	0,761	0,869	0,014	<0,01	<0,01	0,121
	BOF	-	0,431	0,671	0,832				
Taxa de Lotação (UA/há)	AOF	1,22	1,91	2,74	3,61	0,129	<0,01	<0,01	0,810
	BOF	2,44	3,17	3,93	4,88				
Consumo de suplemento									
Consumo de suplemento (Kg MS/animal/d)	AOF	-	1,70	2,14	2,54	0,122	0,117	<0,01	0,258
	BOF	-	2,03	2,29	2,66				
EA (Kg/Kg)	AOF	-	0,25	0,32	0,35	0,014	0,955	<0,01	0,409
	BOF	-	0,25	0,33	0,33				

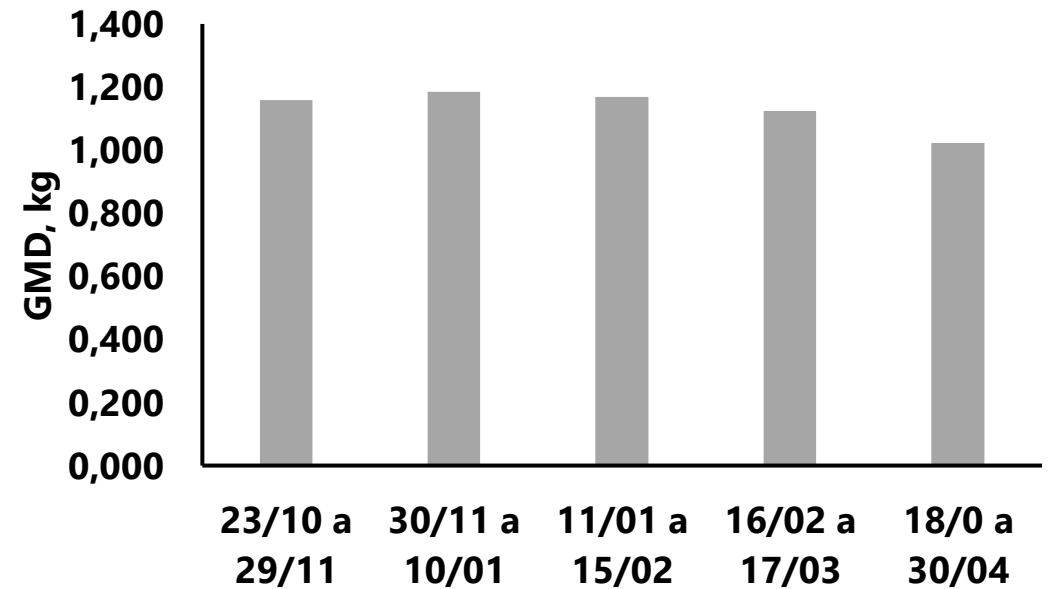
“Baixa” lotação → 759 kg/ha/256 d → potencial de 36 @/ha/ano

“Alta” lotação → 1041 kg/ha/256 d → potencial de 48 @/ha/ano

Novas técnicas de intensificação na recria



De 206 kg para 421 kg em 190 dias
Ganho de 215 kg
+ - = 1 @ por mês



Novas técnicas de intensificação na recria

Recria tradicional → 2 anos (3,5 a 4,0@) e mantém 2 animais/ha
1 animal/ha/ano

Boi 777 → 1 ano (6,0 a 7,0 @) e mantém 2 animais/ha
2 animais/ha/ano

RIP → 8 meses (7,0 @) e mantém 2,7 animais/ha
→ 4 animais/ha/ano

Suplemento **não é**, e nunca poderá ser encarado, como **concorrente do pasto**.

Deverá ser sempre o seu **maior aliado**, para alcançar as **metas produtivas e econômicas**.

Sumário

Introdução

Cria: estratégias nutricionais

Recria: potencializando o ganho

Terminação: finalizando o resultado

Considerações finais



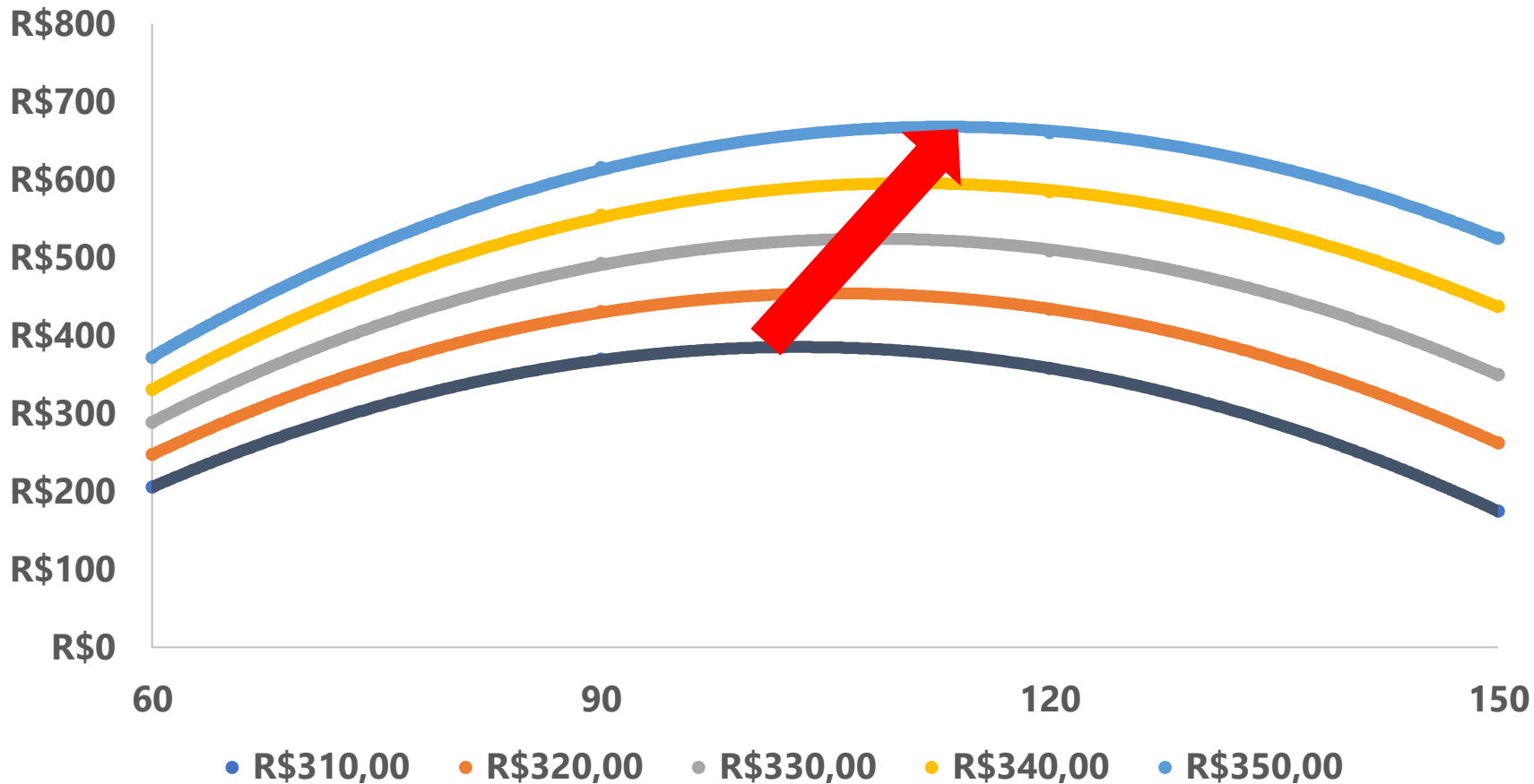
Terminação



Terminação

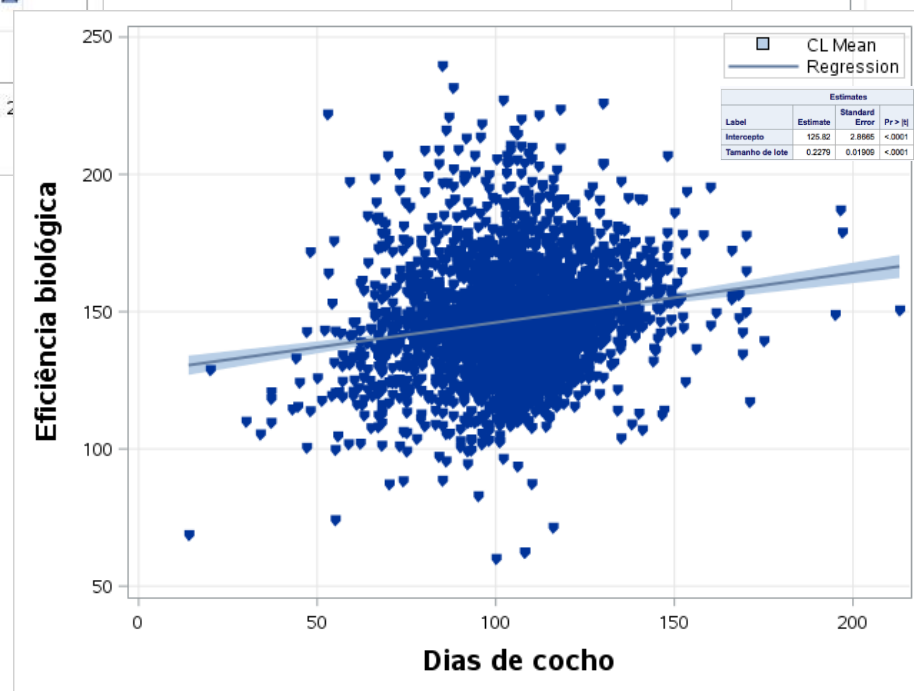
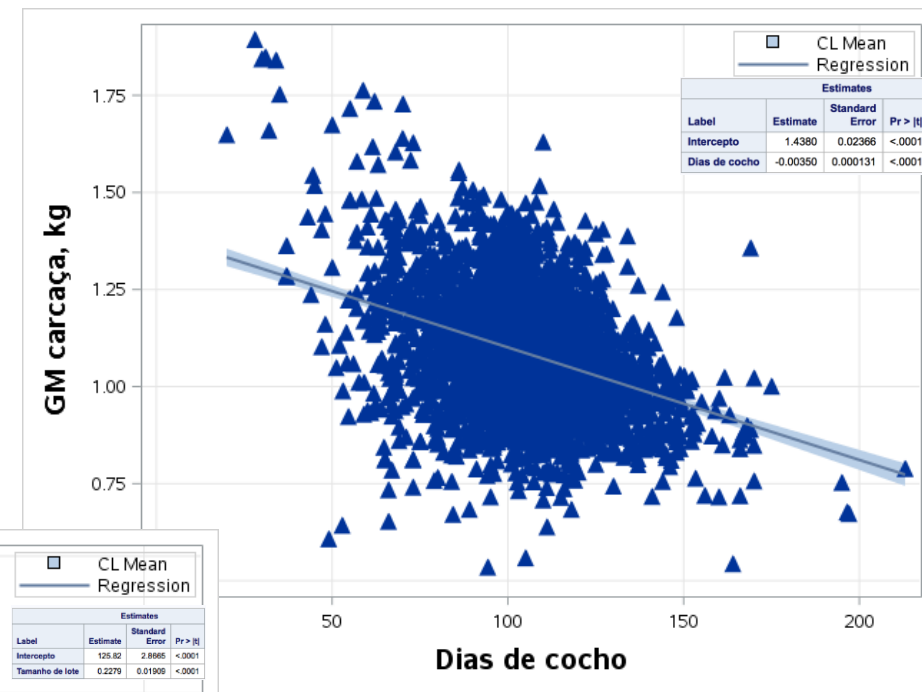
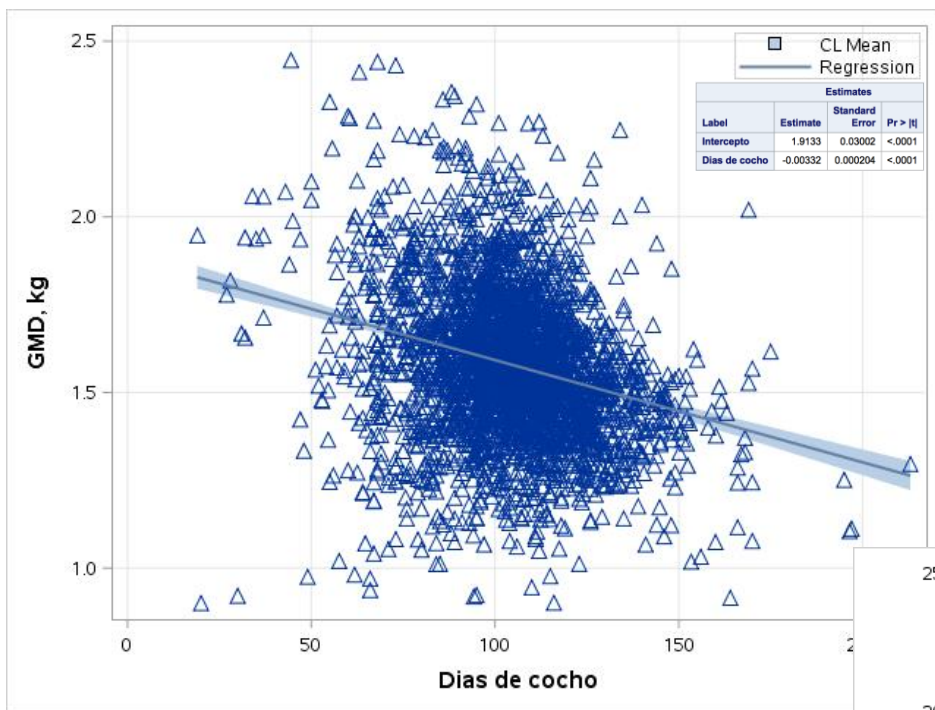


Resultados e limitações



Boi Magro: R\$ 350,00, Dieta: R\$ 1,80; Operacional: R\$ 2,20

Resultados e limitações



GEPD: Ano 2016/17 → 507.000/bois

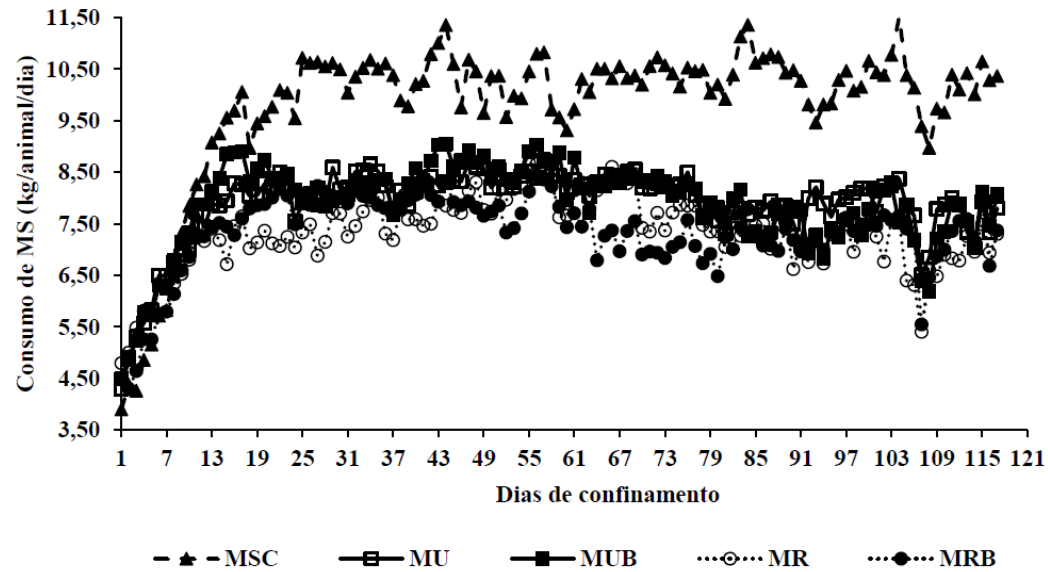


Processo produtivo

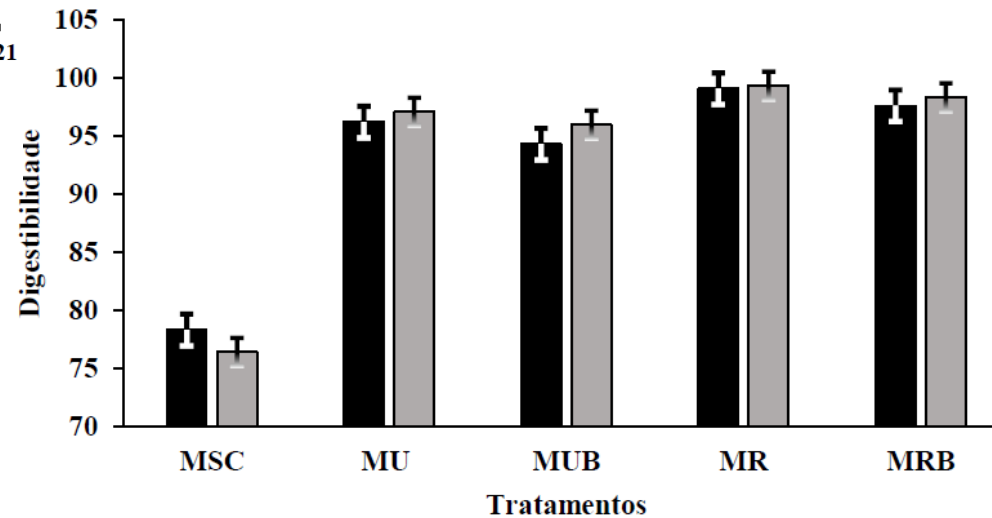


Foto:
<https://www.canalrural.com.br/noticias/agricultura/milho/milho-reidratado/>

1 – Seco vs úmido



Em média,
o processamento reduziu
20 kg de dieta para cada
@ produzida



■ DGA, % do ingerido □ DGA, %



1 – Seco vs úmido

Item	N	Dry	Ensiled	SEM	P-value
Initial body weight (kg)	21	363	362	8.99	0.44
Final body weight (kg)	21	510	506	2.97	0.12
Dry matter intake (kg/d)	21	10.3	8.85	0.295	<0.01
Average daily gain (kg/d)	21				
Feed efficiency	21				
Carcass dressing (g/kg)	21				
Total tract DM digestibility	5				
Total-tract starch digestibility	6				
Diet ME (MJ/kg DM)	21	11.7	12.9	0.15	<0.01
Diet NEm (MJ/kg DM)	21	7.79	8.73	0.128	<0.01
Diet NEg (MJ/kg DM)	21	5.12	5.94	0.112	<0.01
ME intake (MJ/d)	21	114	109	2.7	<0.01

**Em média,
o processamento reduziu
18 kg de dieta para cada
@ produzida**

Sumário

Introdução

Cria: estratégias nutricionais

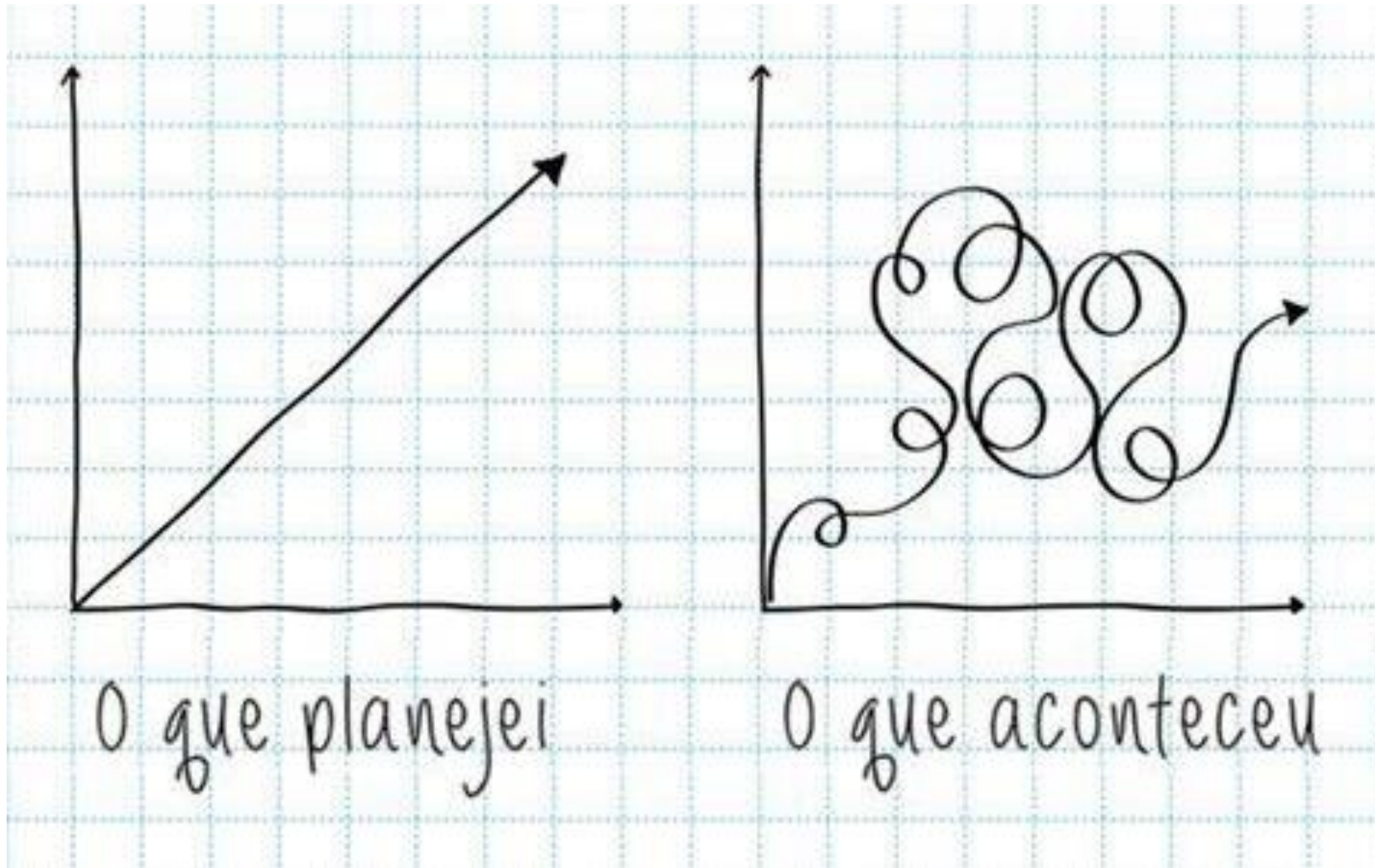
Recria: potencializando o ganho

Terminação: finalizando o resultado

Considerações finais



Considerações finais



Considerações finais

Universidade da Pecuária

O CURSO | CORPO DOCENTE | GRADE | INSCRIÇÃO | PATROCINADORES | FALE CONOSCO

Pós-graduação Gestão em Confinamento

Aprenda com quem é referência na arte de confinar.

<https://universidadapecuaria.com.br>

ANOTE NA AGENDA



Configem - 2022



SAVE THE DATE



3^o *Bee fday*
A CIÊNCIA A FAVOR DO CAMPO



17.08.2022



APTA REGIONAL COLINA/SP

Muito Obrigado!

Gustavo Rezende Siqueira

Pesquisador da APTA – Colina

Prof. do PPG-Zootecnia da Unesp Jaboticabal