

3º Encontro Científico de Produção Animal Sustentável - ECPAS

Estratégias nutricionais para melhoria da qualidade da carcaça

Dr. Flávio Dutra de Resende
 Pesquisador da Apta – Colina
 Prof. do PPG-Zootecnia da Unesp Jaboticabal

Introdução

Introdução

Evolução do Rebanho Bovino, Abates, Produção de Carne e Área de Pastagem no Brasil. 2000=base 100.

Year	Rebanho	Abate	Produção carne	Área pastagem
2001	100.0	100.0	100.0	100.0
2002	105.0	115.0	115.0	95.0
2003	110.0	125.0	125.0	95.0
2004	115.0	135.0	135.0	95.0
2005	118.0	140.0	140.0	95.0
2006	118.0	145.0	155.0	95.0
2007	115.0	135.0	145.0	95.0
2008	110.0	125.0	130.0	95.0
2009	112.0	125.0	130.0	95.0
2010	115.0	130.0	135.0	95.0
2011*	119.0	135.0	143.0	95.0

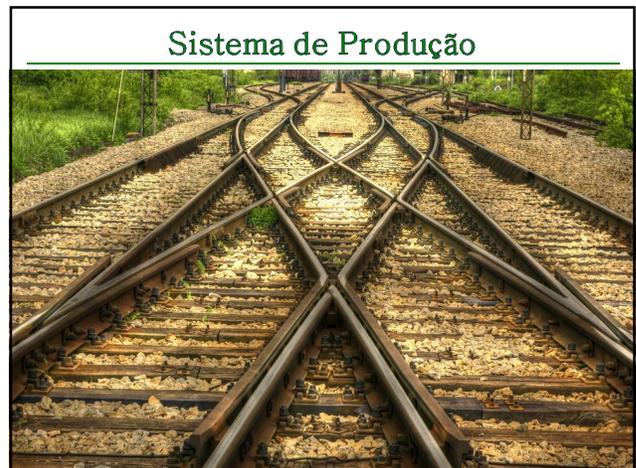
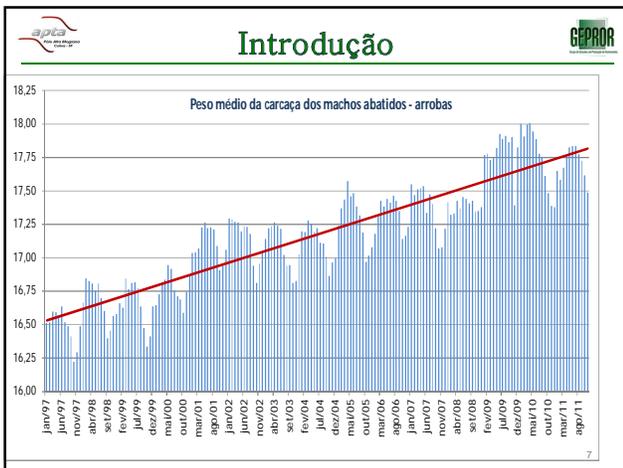
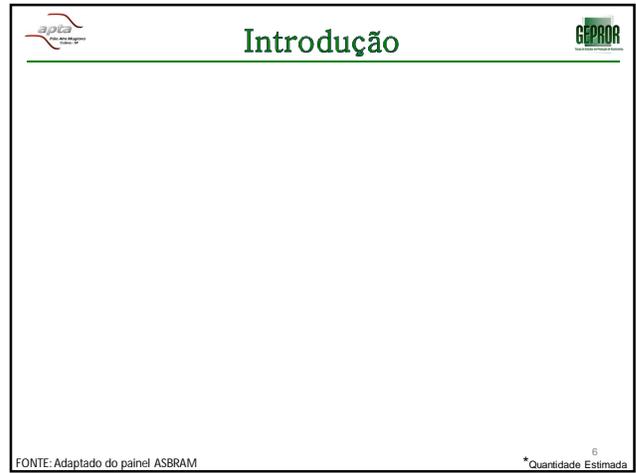
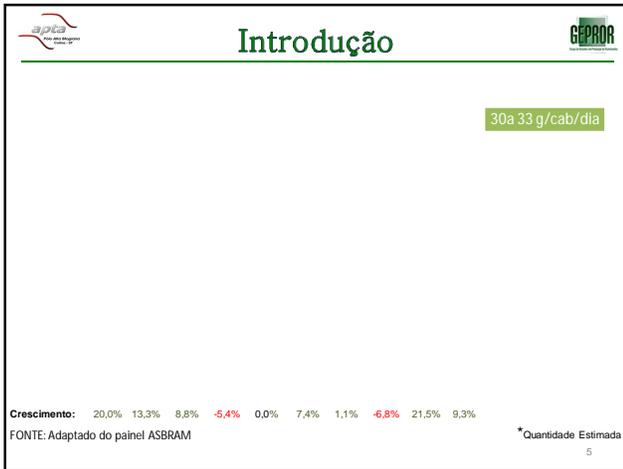
Fonte: SCOT CONSULTORIA - www.scotconsultoria.com.br

Introdução

Crescimento: 20,0% 13,3% 8,8% -5,4% 0,0% 7,4% 1,1% -6,8% 21,5% 9,3%

Fonte: Adaptado do painel ASBRAM

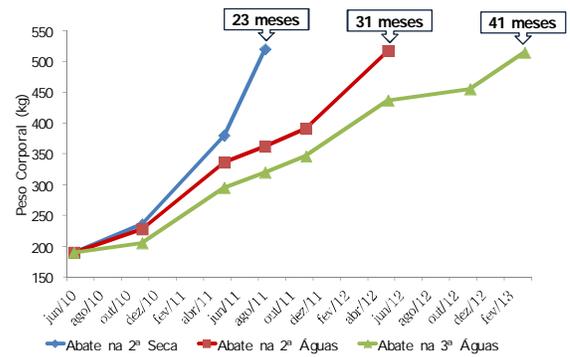
*Quantidade Estimada



Qual estratégia nutricional deverá ser adotada?



Sistema de Produção



Questionamentos



11

Carcaça ideal?



Produtor

- ✓ Máximo rendimento de carcaça;
- ✓ Máxima eficiência para ser produzida;
- ✓ Possua "atributos" que possam ser valorizados pelo frigorífico????

12

Carcaça ideal?



Produtor

✓ CARCAÇA MAIS PESADA??????????

13

Carcaça ideal?



Frigorífico

- ✓ Acabamento adequado
- ✓ Máximo rendimento de traseiro;
- ✓ Máxima eficiência de desossa;
- ✓ Produza cortes cárneos adequados às exigências de mercado.

Carcaça ideal



6 4:48 PM

Carcaça ideal?

Pontos importantes para o Frigorífico

Padronização de lotes



16

Carcaça ideal?

Pontos importantes para o Frigorífico

Padronização de lotes



6 4:45 PM

17

Carcaça ideal?

Pontos importantes para o Frigorífico

Padronização de lotes



18

Carcaça ideal?

Pontos importantes para o Frigorífico

Padronização de lotes



19

Carcaça ideal?

Pontos importantes para o Frigorífico

Conformação x acabamento



20

Carcaça ideal?

Produtor vs Frigorífico

21

Cortes comerciais mais pesados!!!!

Frigoríficos preferem carcaças mais pesadas:

- Redução do frete do boi;
- Redução dos custos de administração e abate;
- Redução da mão de obra de desossa;
- Redução de custo de embalagem
- Redução de outros custos (estocagem, manutenção, energia, serviços, ferramentas etc...);
- Produção de cortes carneos mais pesados

22

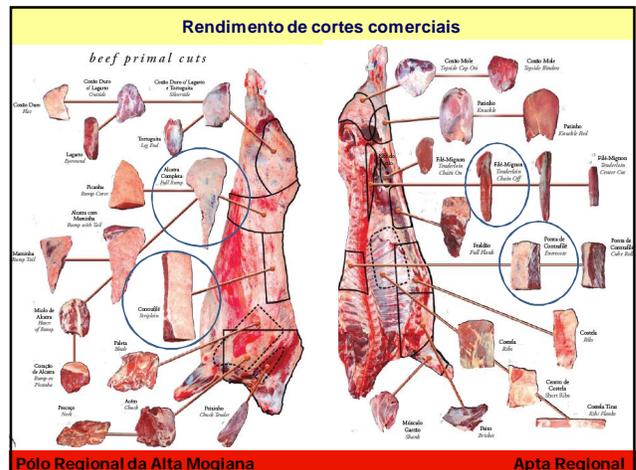
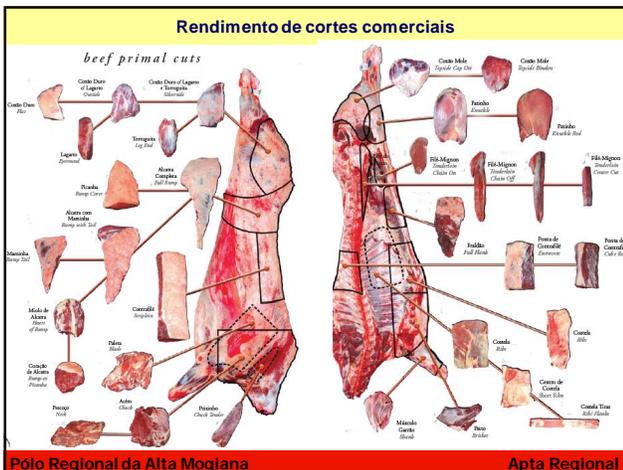
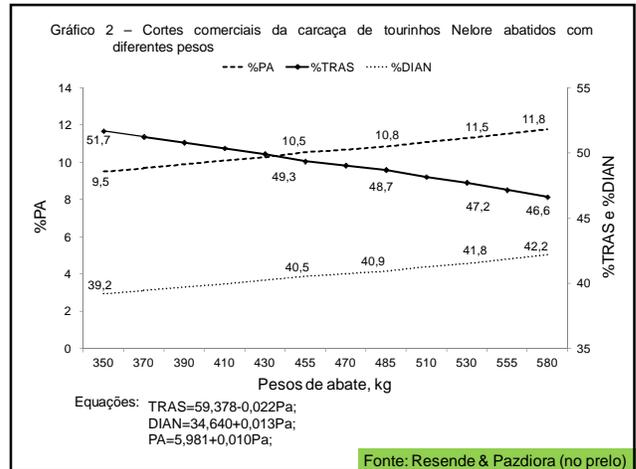
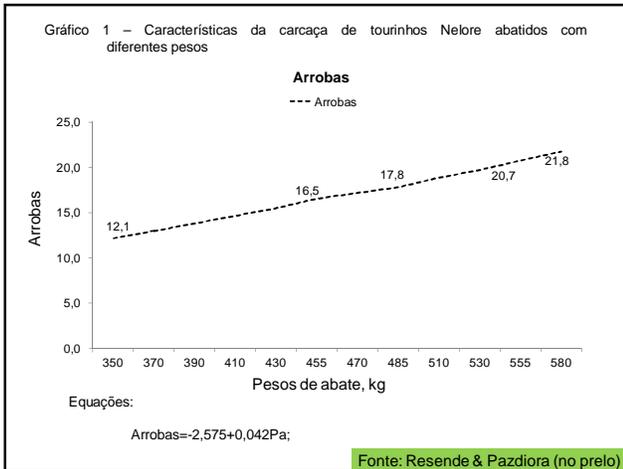
Introdução

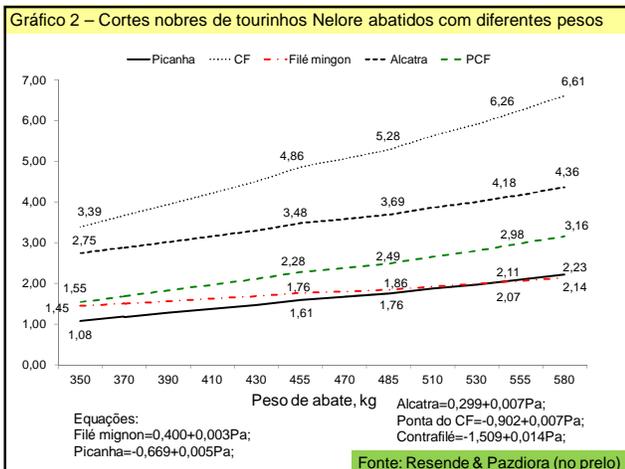
Eh, o frigorífico quer carcaças mais pesadas. Por que?

23

Acabamento de carcaça

350kg	66 dias	485 kg	455 kg
	145 dias	555 kg	88 dias
			585 kg
			194 dias





Rendimento de cortes comerciais

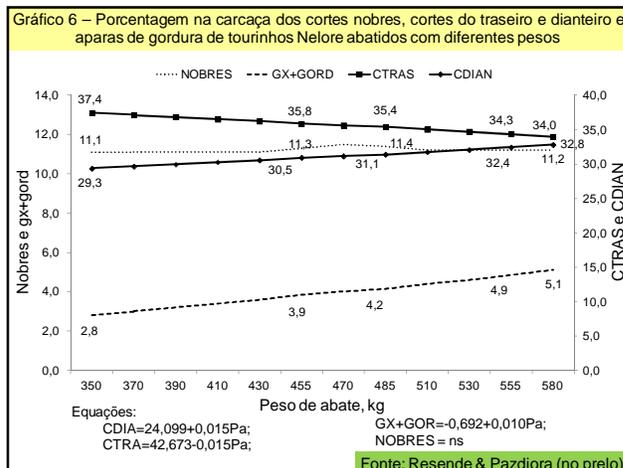
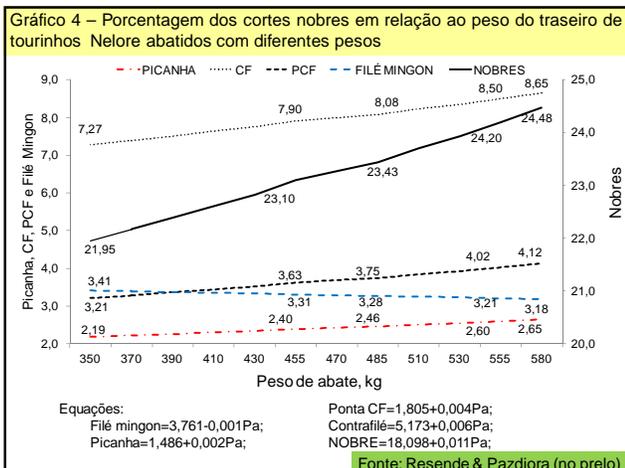
CLASSIFICAÇÃO DA PICANHA

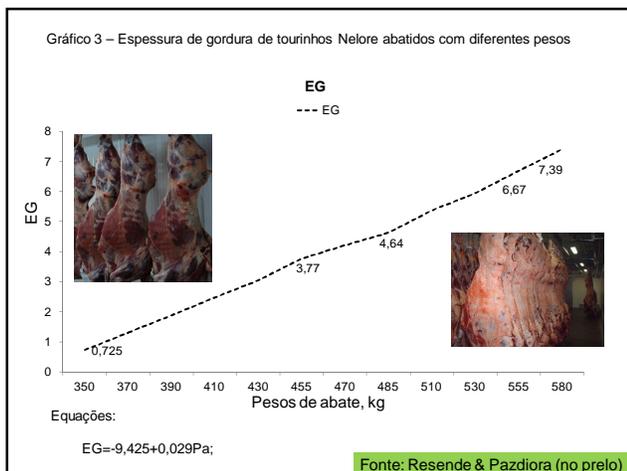
Nome	Peso em Kg e Padrão de gordura
Grill	1,6 – gordura uniforme
Extra	1,2 – 1,6 – gordura uniforme
Maturada	0,9 – 1,4 – gordura uniforme
Resfriada	Sem classificação de peso – com falha de gordura

CLASSIFICAÇÃO DA ALCATRA COMPLETA

Nome	Descrição
Grill	7,0 Kg UP, boa cobertura de gordura
A	6,0 a 7,0 Kg, boa cobertura de gordura
Padrão	Sem classificação de peso e com falha de gordura

Pólo Regional da Alta Mogjana Apta Regional





Cortes comerciais mais pesados

apca GEPROR

- A diferença no preço da tonelada exportada de filé mignon com mais de 1,8 kg é de US\$1.000,00;
- A diferença no preço da tonelada exportada de coxão mole com mais de 4,5 kg é de US\$500,00;
- A diferença no preço da tonelada exportada de contra filé com mais de 5,0 kg é de US\$300,00;

Animais > 17, 58@ Pazdiora et al 2011 (No prelo)

Valor adicionado de acordo com o peso de carcaça e acabamento.

- Impacto predominante do peso: F. Mignon; C. Mole; Costela (janela)
- Impacto predominante do acabamento: C. Filé; alcatra grill, picanha

Questionamentos



Os frigoríficos
querem carcaças
com melhor
acabamento. Por
que?

37

Acabamento de carcaça – Exigência do mercado – Por que?

Dados experimentais (animais inteiros, raça Nelore)

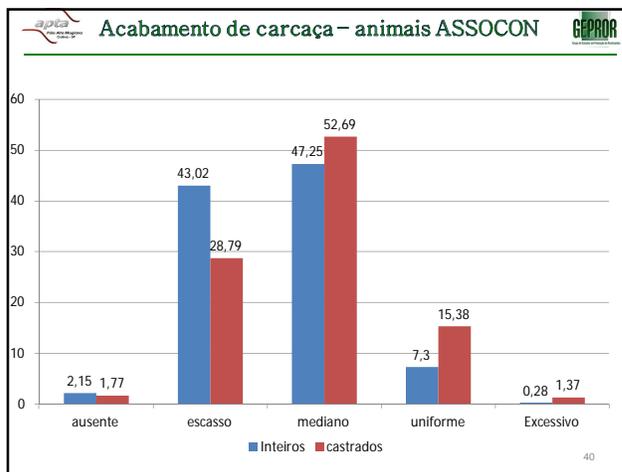
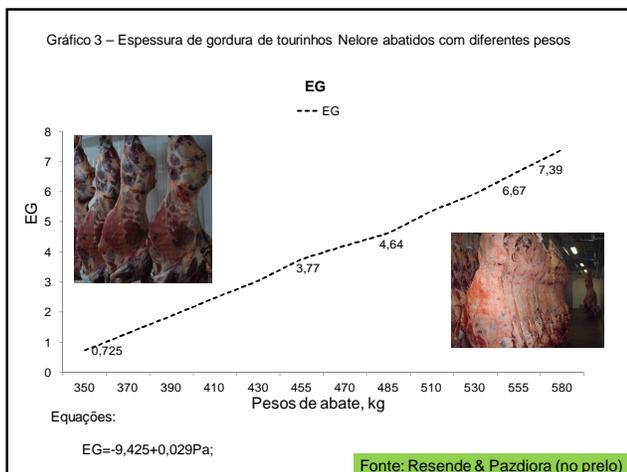
Peso de abate, kg	inicial 358,5	1 461,6	2 487,2	3 562,7	4 586,5
PR, %	2,75	1,37	1,35	1,44	1,25
Peso carcaça quente, kg	189,63	253,89	265,05	313,44	333,73
RC, %	52,90	55,00	54,40	55,70	56,90
Peso de abate, kg	358,5	461,6	487,2	562,7	586,5

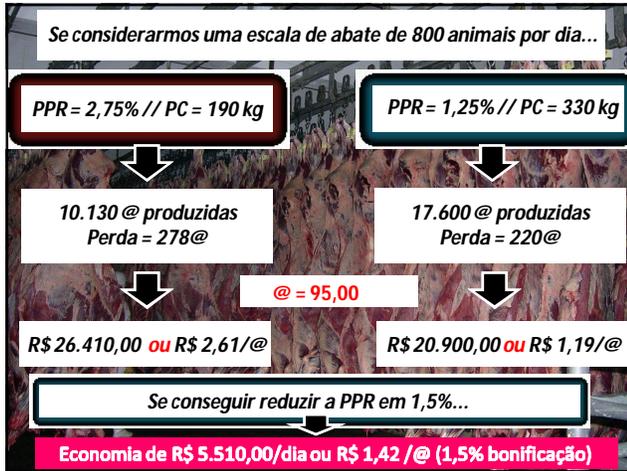
Acabamento da Carcaça



Adaptado de Pazdiora et al (2011)

38





Acabamento de carcaça – Exigência do mercado – Por que?

Cortes comerciais

➤ Impacto predominante do acabamento: C. Filé; alcatra gril, picanha

Acabamento da Carcaça

Ausente (0mm) Excesso (13mm) Mediana (4mm) Uniforme (7-10mm) Excessivo (Acima de 10mm)



conclusões parciais

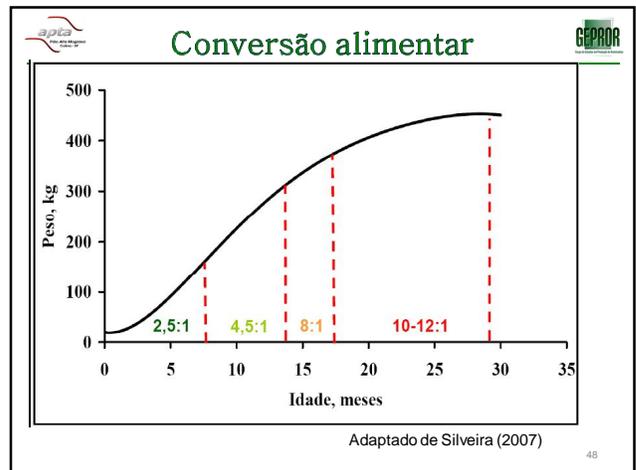
conclusões parciais

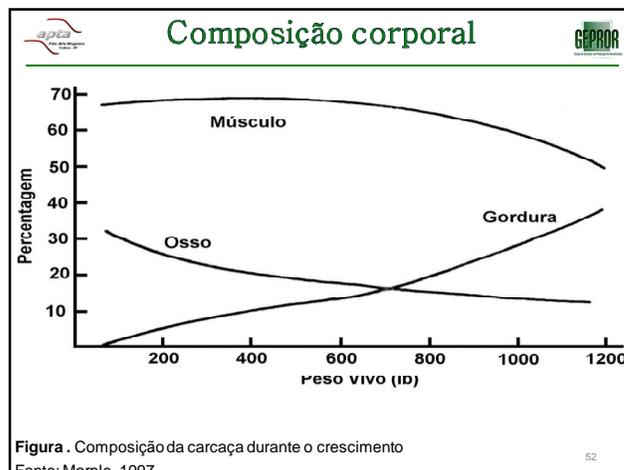
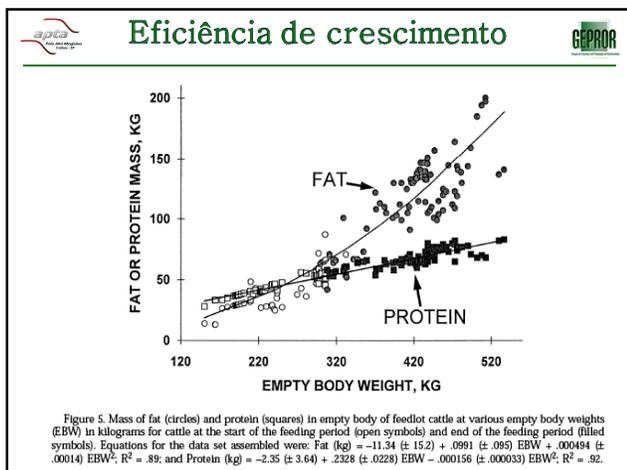
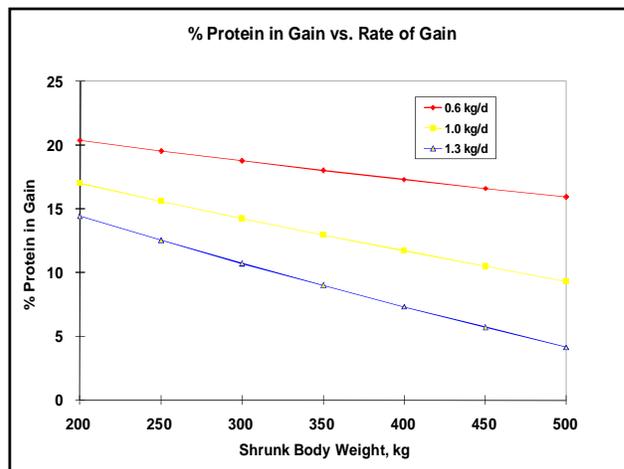
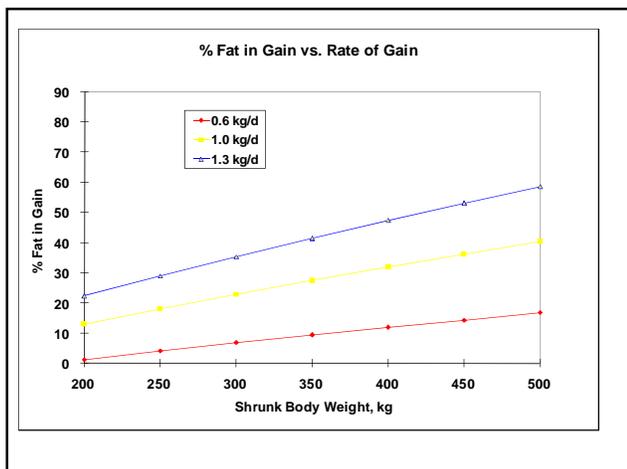
O Frigorífico quer:

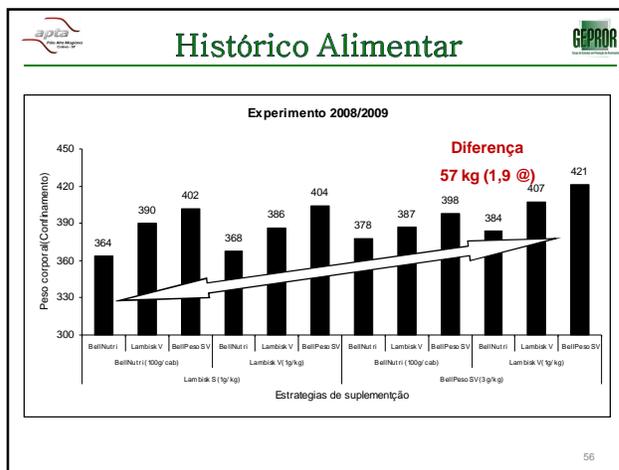
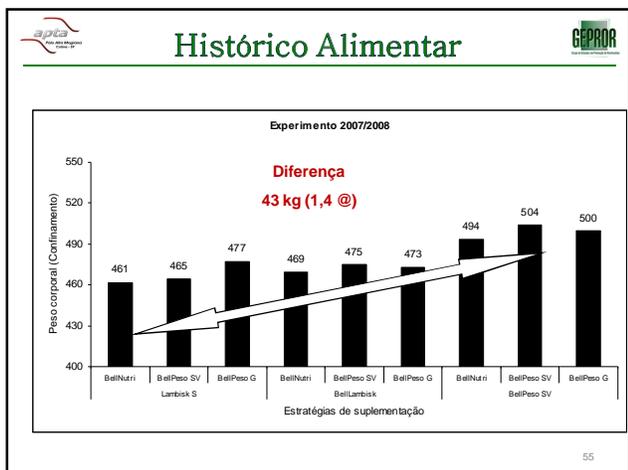
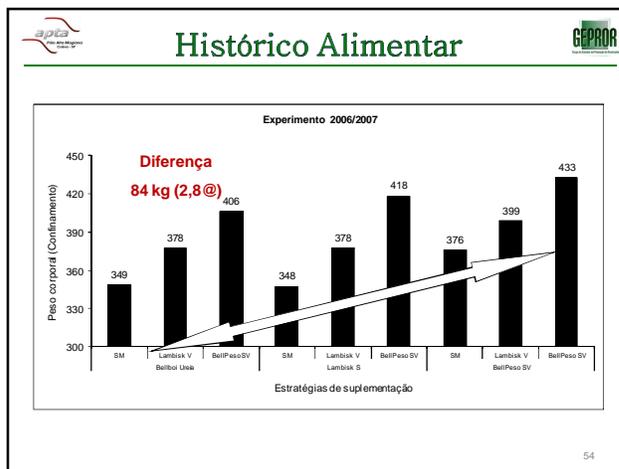
- Animal jovem e lotes uniformes
- Carcaça pesada
- Carcaça com bom acabamento

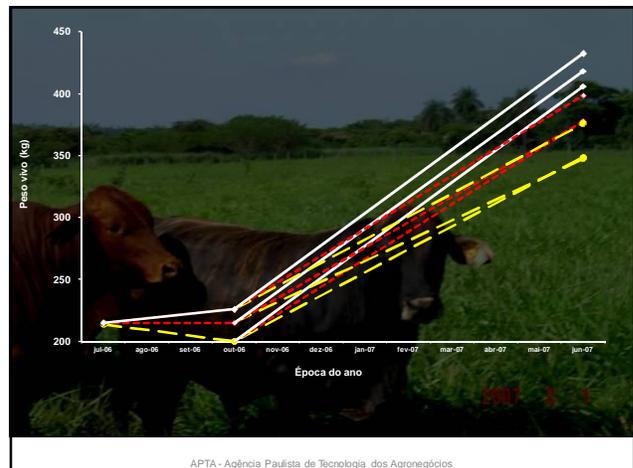
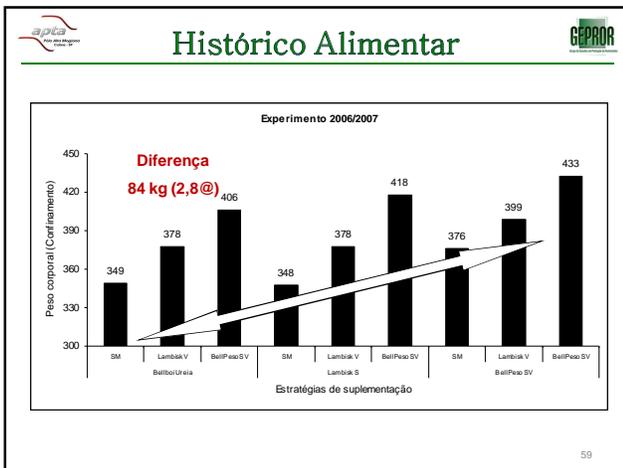
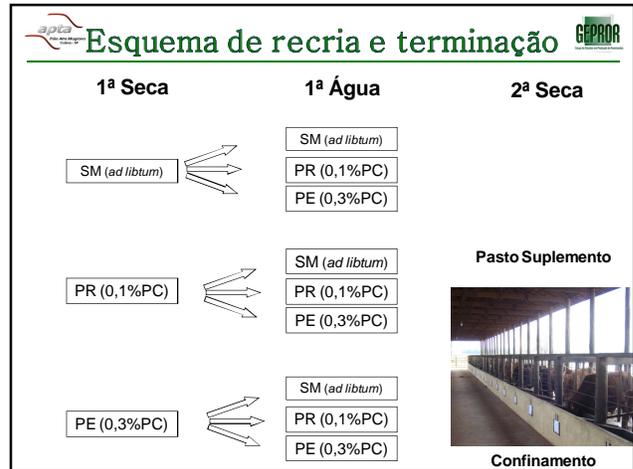
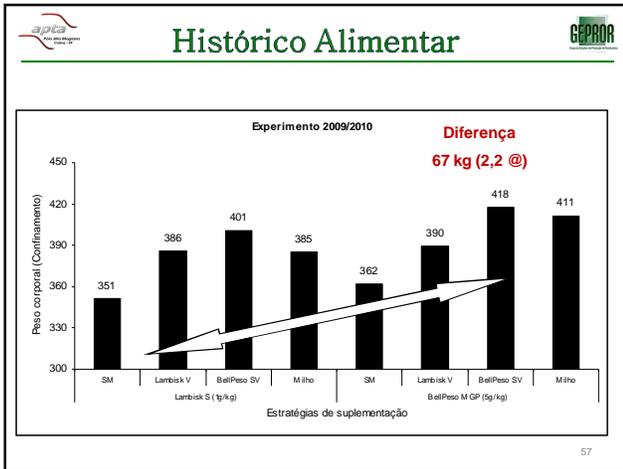
Terminação de bovinos

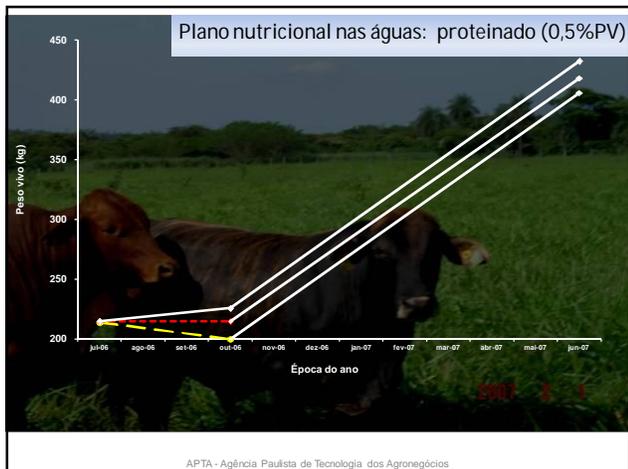
Preciso pensar em estratégias para produzir uma carcaça de qualidade?











Terminação

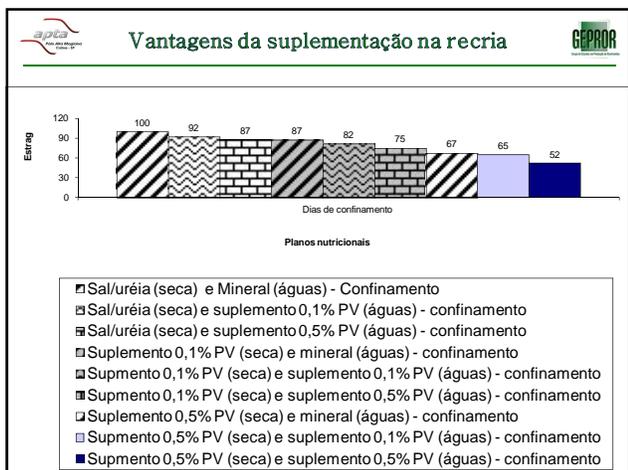
Tabela 01 – Médias para os pesos vivo inicial (PVI) e final (PVF) e ganho médio diário (GMDP) nos diferentes tratamentos

Variáveis	Seca			Água			Terminação	
	Sal Uréia	Proteinado	Proteico excipiente	A/SM	A/SP	A/SFE	TP	TC
PVI (kg)	379,9b	386,2ab	402,3a	361,8c	388,4b	418,1a	387,8a	391,0a
PVF (kg)	498,1a	499,3a	504,2a	496,1a	502,6a	502,8a	501,8a	499,3a
GMDP (kg/dia)	1,033a	0,990a	1,026a	1,074a	1,017ab	0,957b	0,625b	1,400a
PT (dias)	135,6a	131,6a	113,9b	142,2a	132,3a	106,6b	178,4a	75,6b

Médias seguidas pela mesma letra minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (P>0,05)

Diferença peso inicial: 22,4 kg

Pólo Regional da Alta Mogiana Apta Regional



Sistemas terminação

Variáveis	Pasto	Conf
PVI (kg)	387,8a	391,0a
PVF (kg)	501,8a	499,3a
GMD (kg/dia)	0,625b	1,400a
PT (dias)	178,4a	75,6b
EGM (mm)	2,01b	4,45a
RC (%)	55,2a	54,7a

PTA - Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios





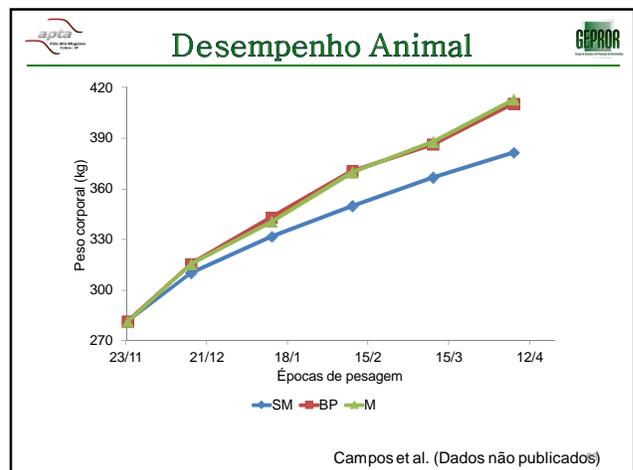
Estratégias de suplementação

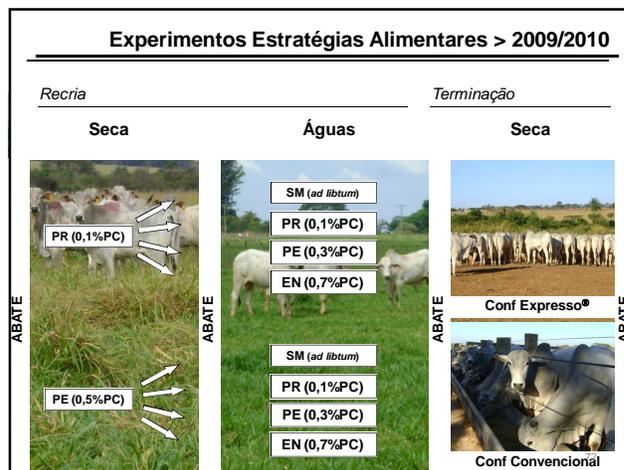
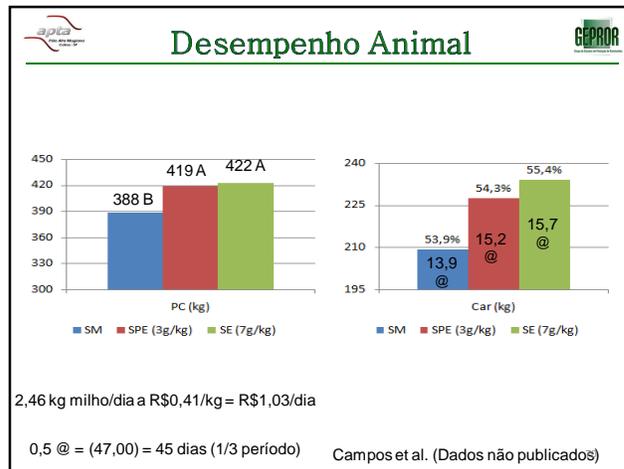
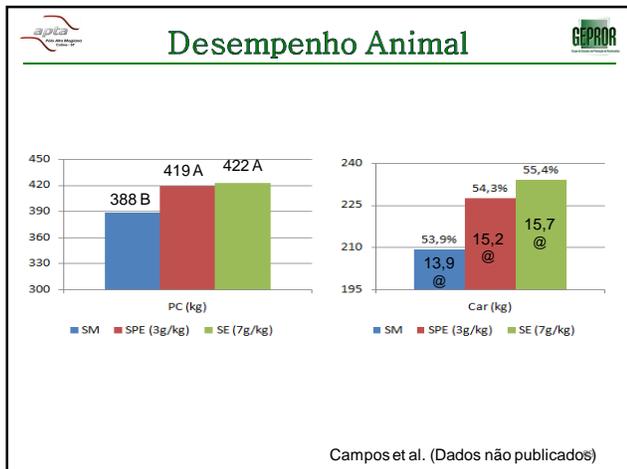


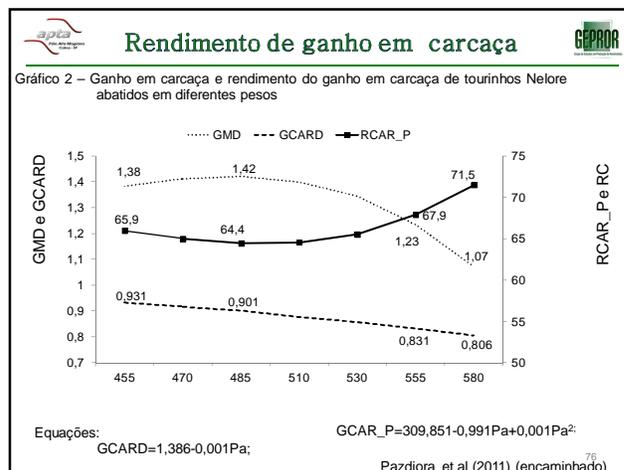
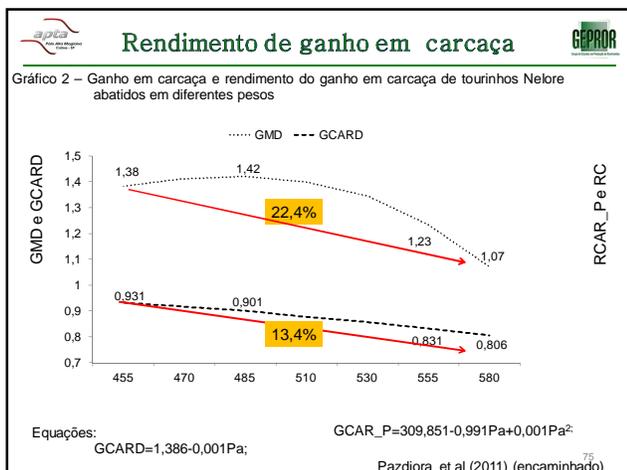
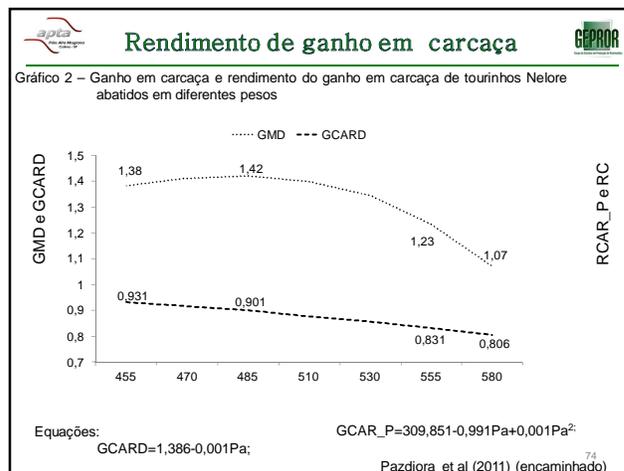
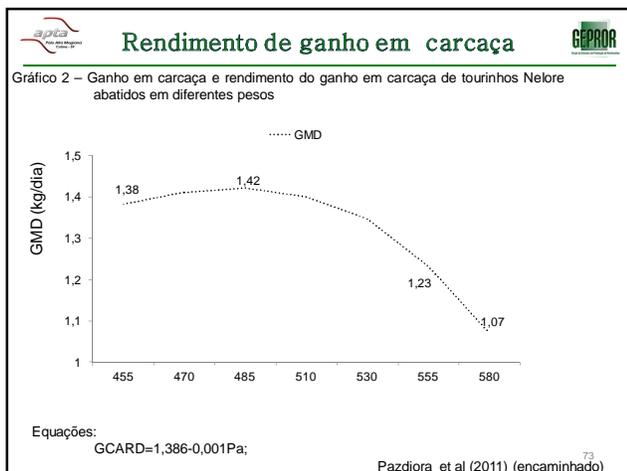
Fêmeas

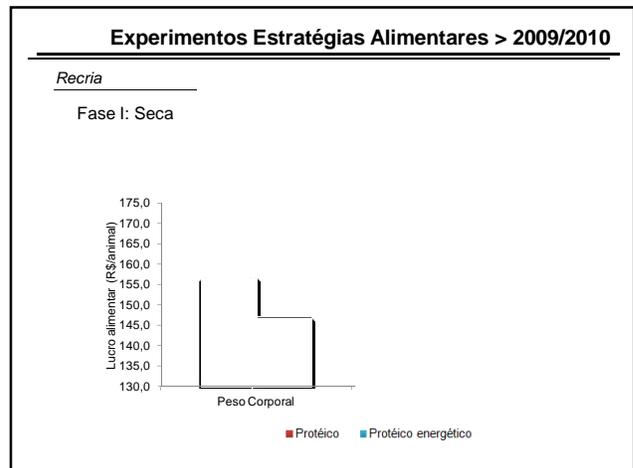
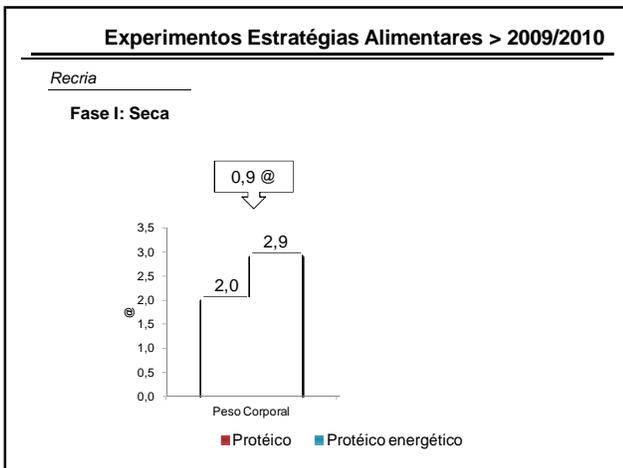
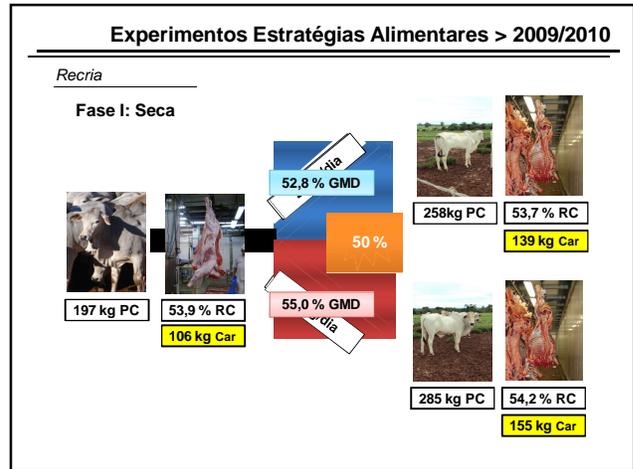
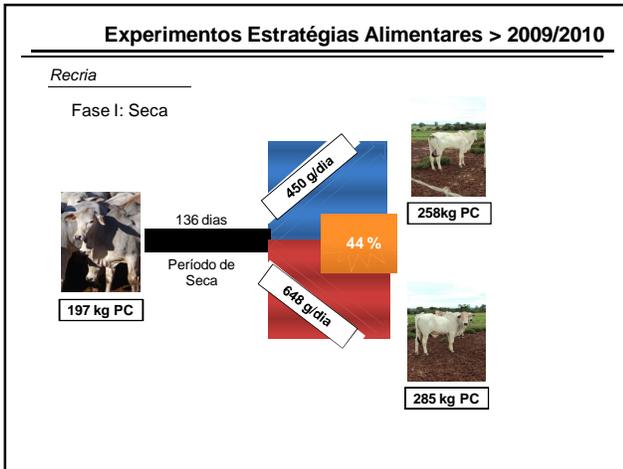
A estratégia de suplementação pode interferir no rendimento da carcaça?

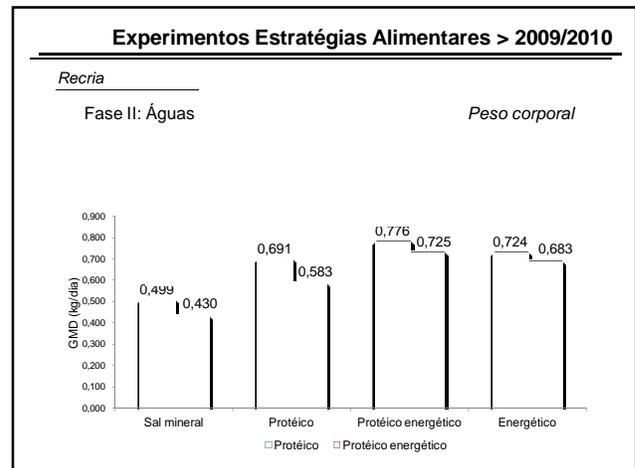
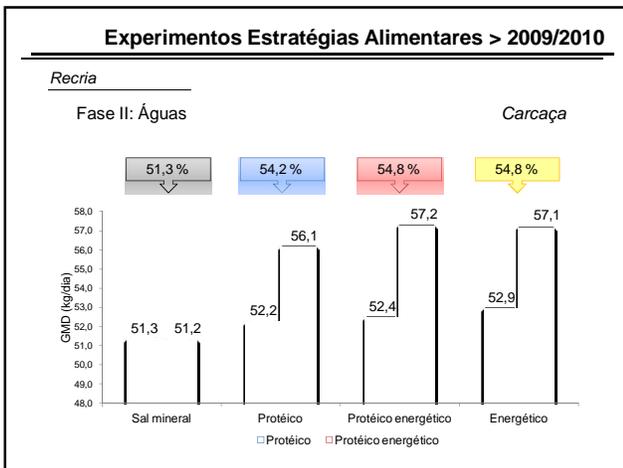
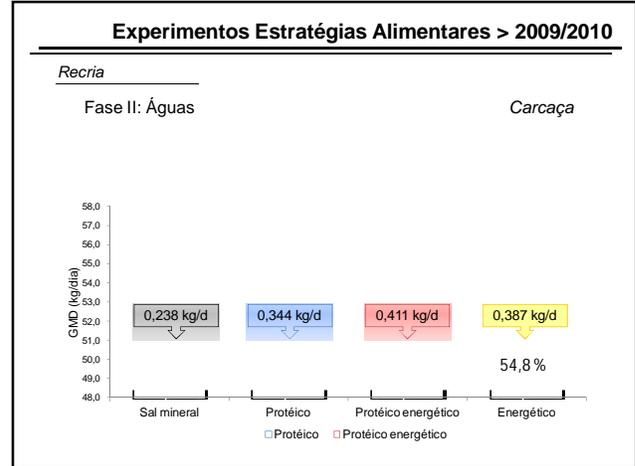
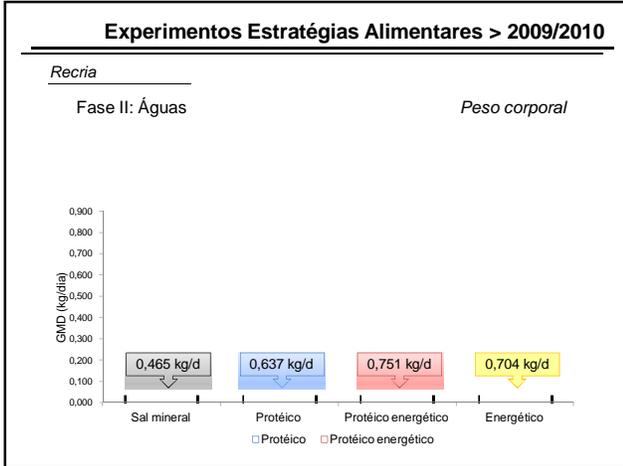
66

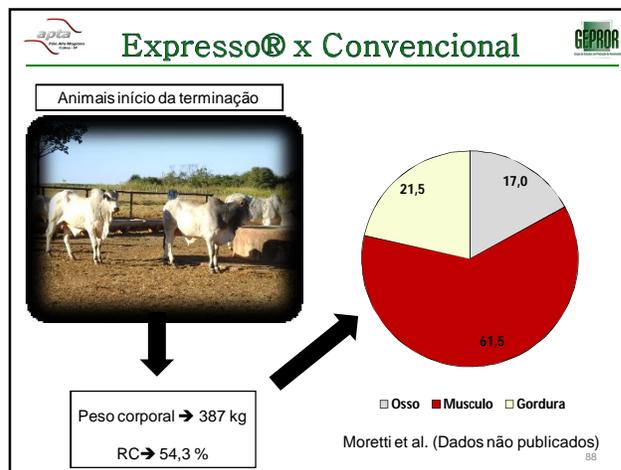
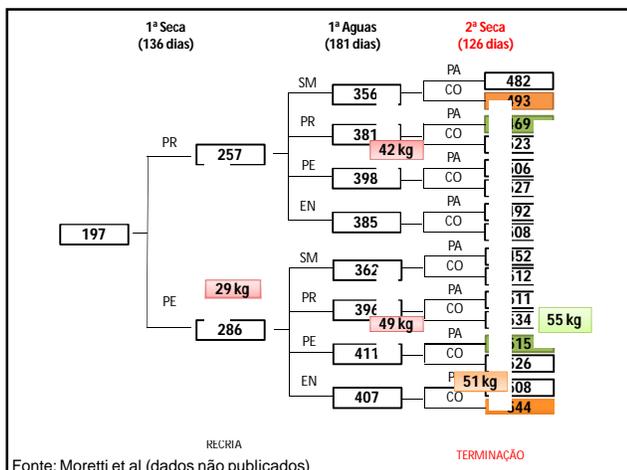
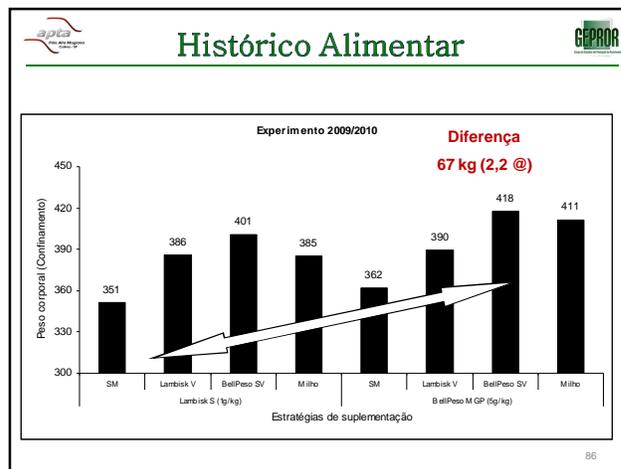
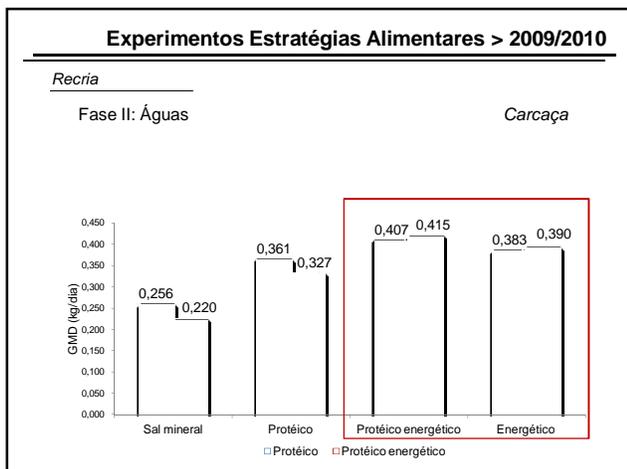


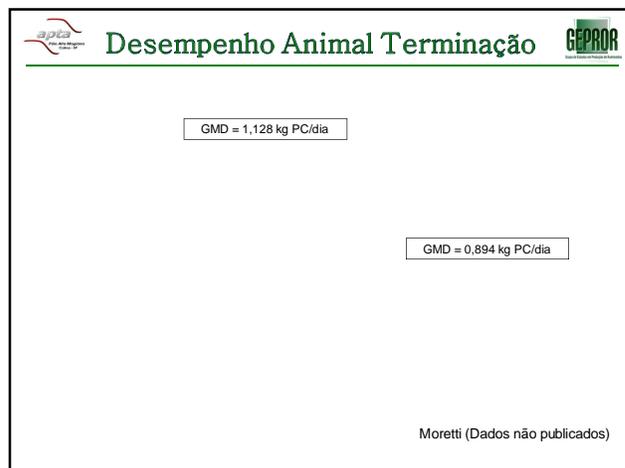
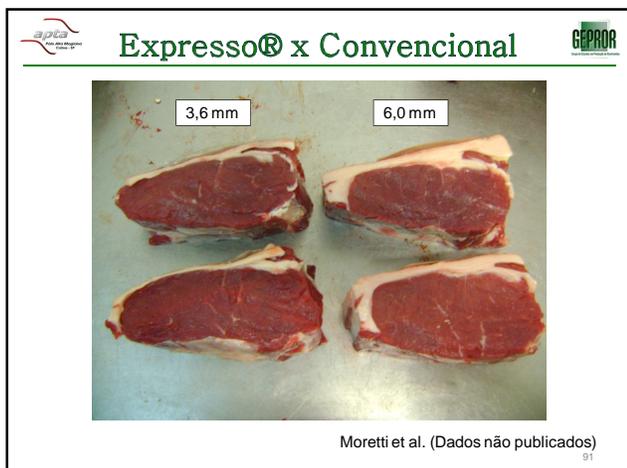
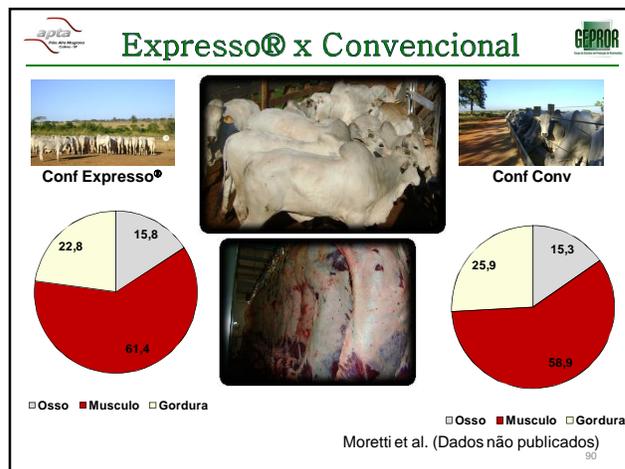
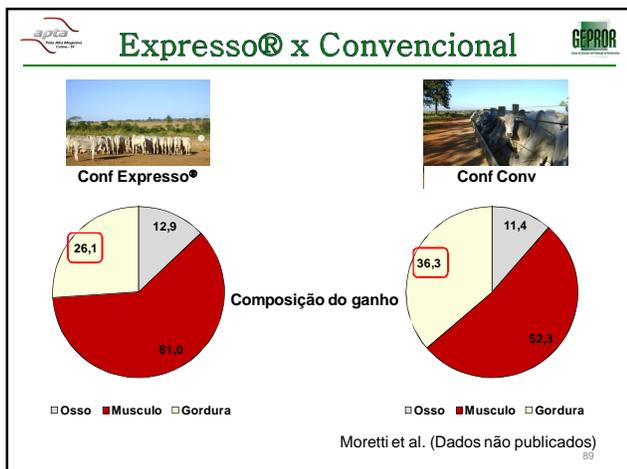


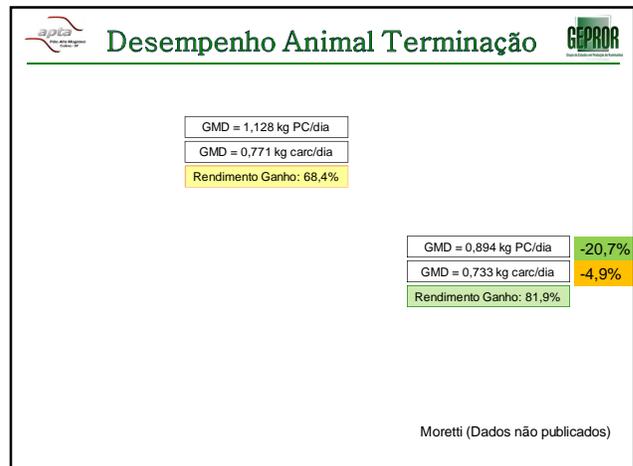
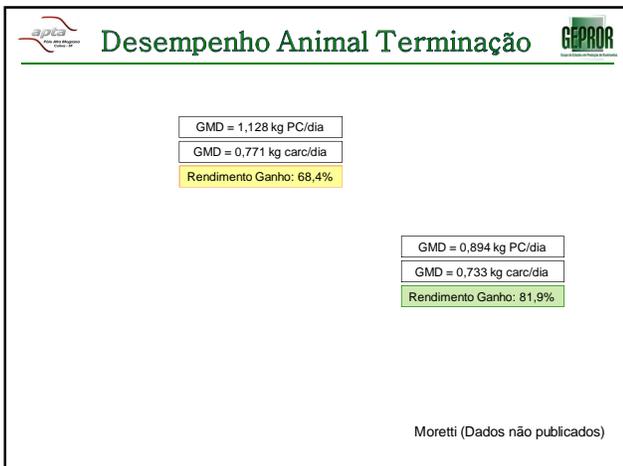
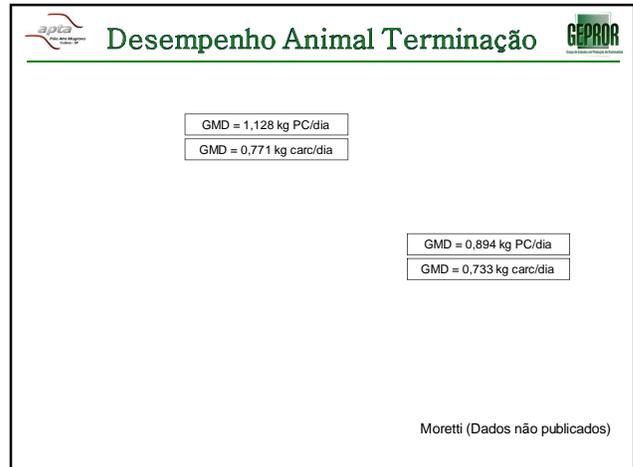










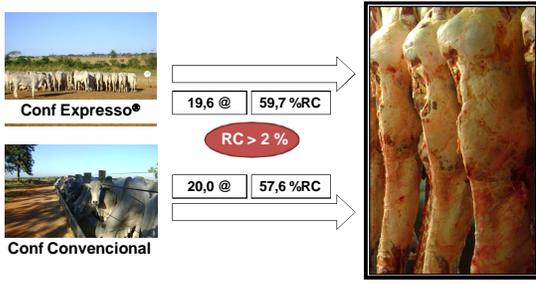


Desempenho Animal Terminação



Moretti (Dados não publicados)

Desempenho Animal



Conf Expresso®	19,6 @	59,7 %RC
	RC > 2 %	
Conf Convencional	20,0 @	57,6 %RC

Moretti et al. (Dados não publicados)

Conclusões

- Seu sistema vende carcaça, procure técnicas que auxiliem na eficiência de sua produção;

99

Conclusões

- Seu sistema vende carcaça, procure técnicas que auxiliem na eficiência de sua produção;
- O desempenho animal (kg de PC/dia) pode ser enganoso. Pense nisso!!!!

100

 **Conclusões** 

- Seu sistema vende carcaça, procure técnicas que auxiliem na eficiência de sua produção;
- O desempenho animal (kg de PC/dia) pode ser enganoso. Pense nisso!!!!
- Dependendo do sistema de recria, o RC no início da terminação pode ser diferente. Pense nisso ao colocar animais no confinamento – Sistema Boitel

101

 **Conclusões** 

- Seu sistema vende carcaça, procure técnicas que auxiliem na eficiência de sua produção;
- O desempenho animal (kg de PC/dia) pode ser enganoso. Pense nisso!!!!
- Dependendo do sistema de recria, o RC no início da terminação pode ser diferente. Pense nisso ao colocar animais no confinamento – Sistema Boitel

102

 **Conclusões** 

- Seu sistema vende carcaça, procure técnicas que auxiliem na eficiência de sua produção;
- O desempenho animal (kg de PC/dia) pode ser enganoso. Pense nisso!!!!
- Dependendo do sistema de recria, o RC no início da terminação pode ser diferente. Pense nisso ao colocar animais no confinamento – Sistema Boitel
- Tenha dados, analise os dados, corrija falhas, obtenha sucesso

103

Venha conhecer!!!



Pólo Regional da Alta Mogiana Apta Regional



OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!

Flávio Dutra de Resende
flavio@apta.sp.gov.br
(17) 3341-1400

Pólo Regional da Alta Mogiana Apta Regional