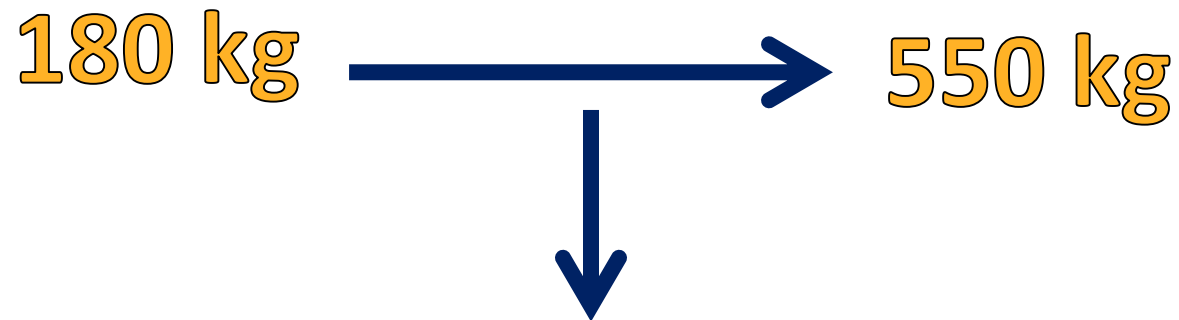


PLANOS NUTRICIONAIS PARA BOVINOS DE CORTE

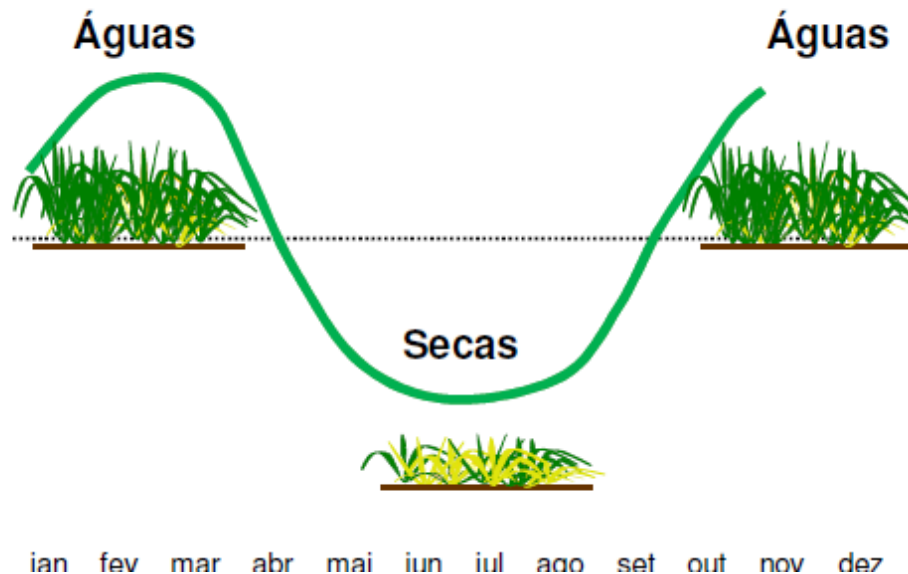
INICIANDO...



370 kg

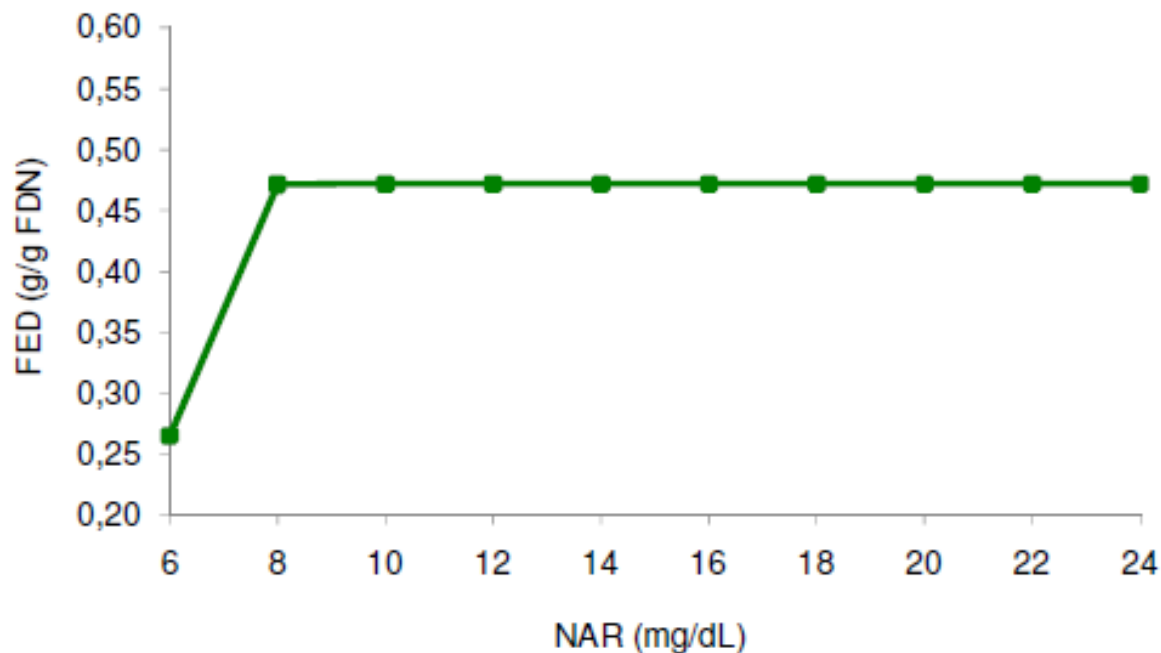
Em quanto tempo?

SUPLEMENTAÇÃO



Suplementação na seca

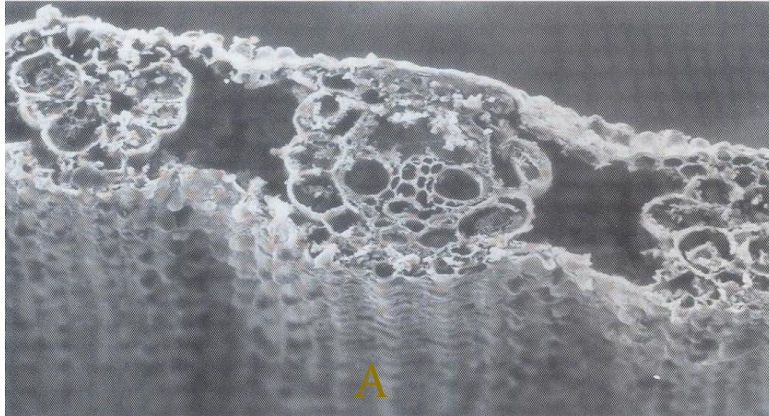
SUPLEMENTAÇÃO NA SECA



Relação entre fração efetivamente degradada da fibra em detergente neutro (FED) e a concentração de nitrogênio amoniacal (NAR) em bovinos alimentados com forragem de baixa qualidade e suplementados com compostos nitrogenados.

Adaptado de Detmann et al., 2009

SUPLEMENTAÇÃO NA SECA



Degradação da proteína da forragem

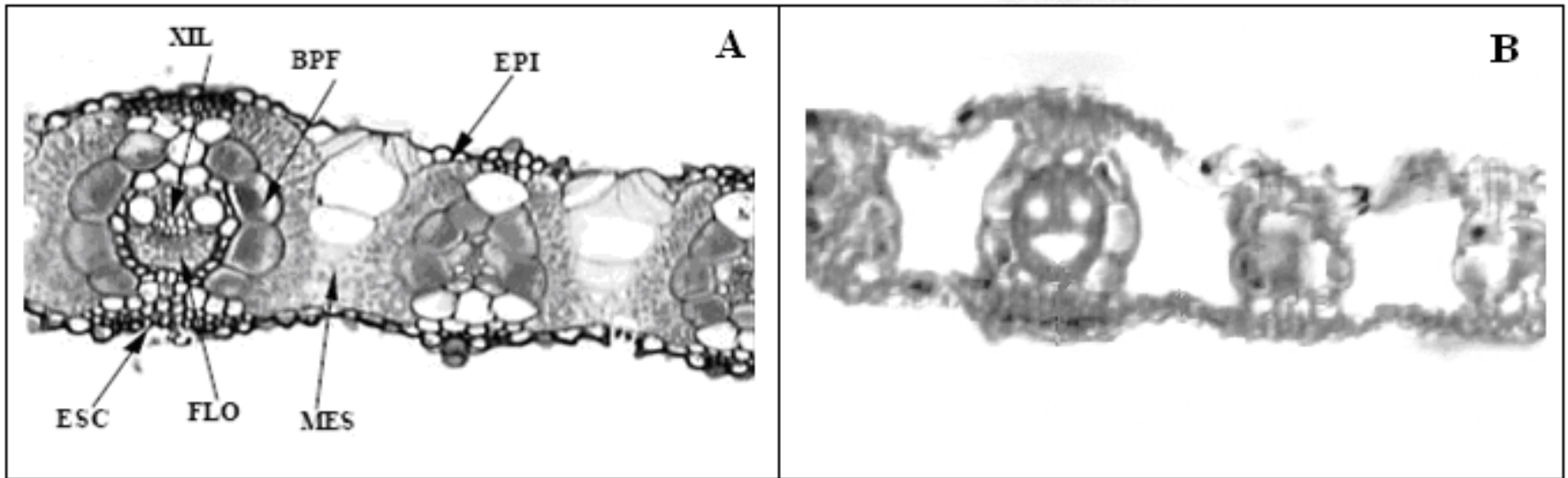
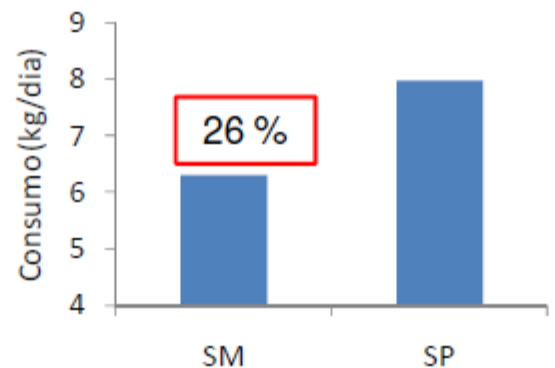
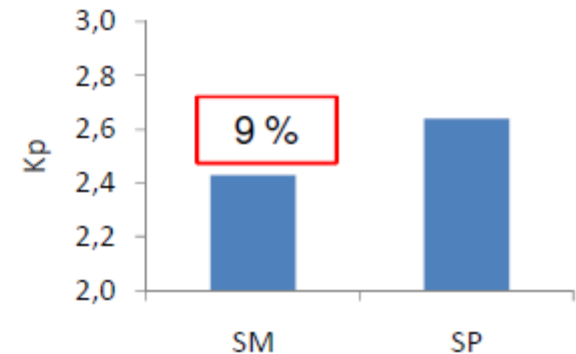
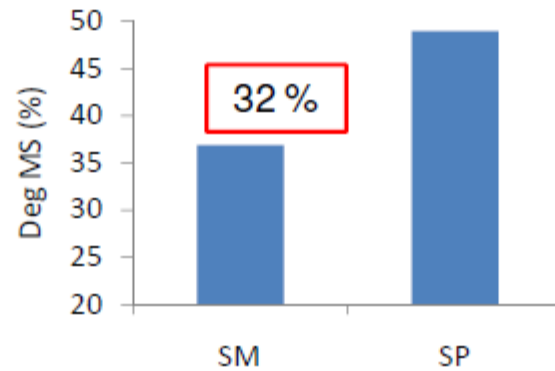
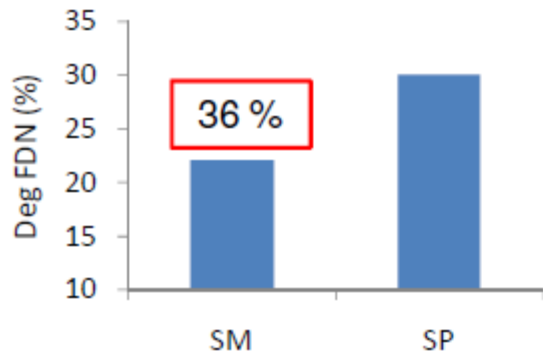


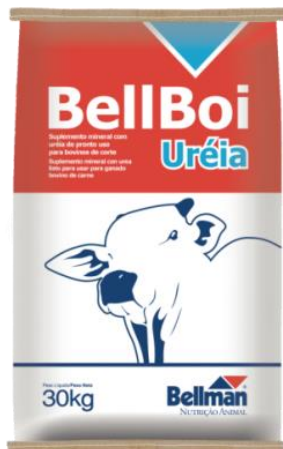
Figura 4: Seção transversal de lâmina foliar de tifton 85 antes (A) e após digestão *in vitro* por 46 horas (B).

Adaptado de Paciullo (2000).

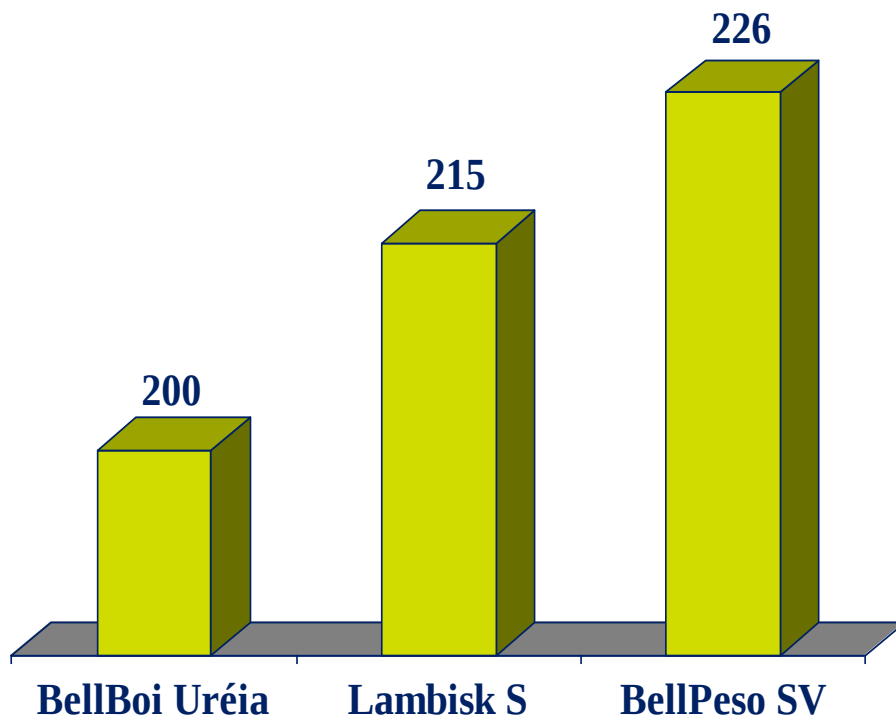
SUPLEMENTAÇÃO NA SECA



SUPLEMENTAÇÃO NA SECA



SUPLEMENTAÇÃO



GMD

BellBoi Ureia

0 kg/dia

Lambisk S

0,18 kg/dia

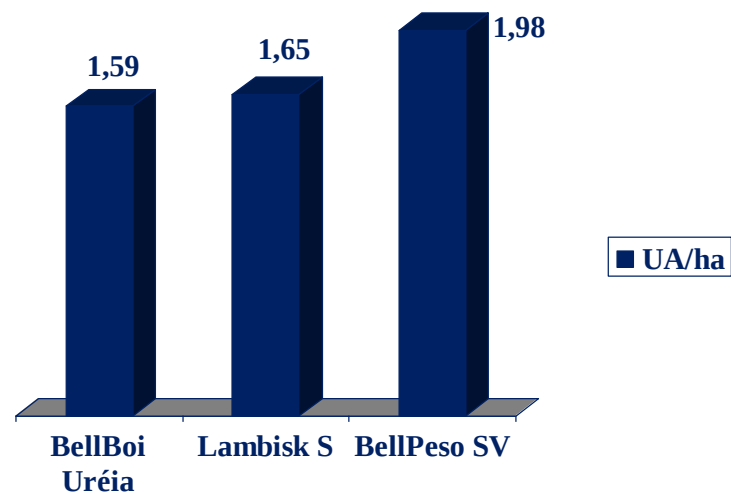
BellPeso SV

0,31 kg/dia



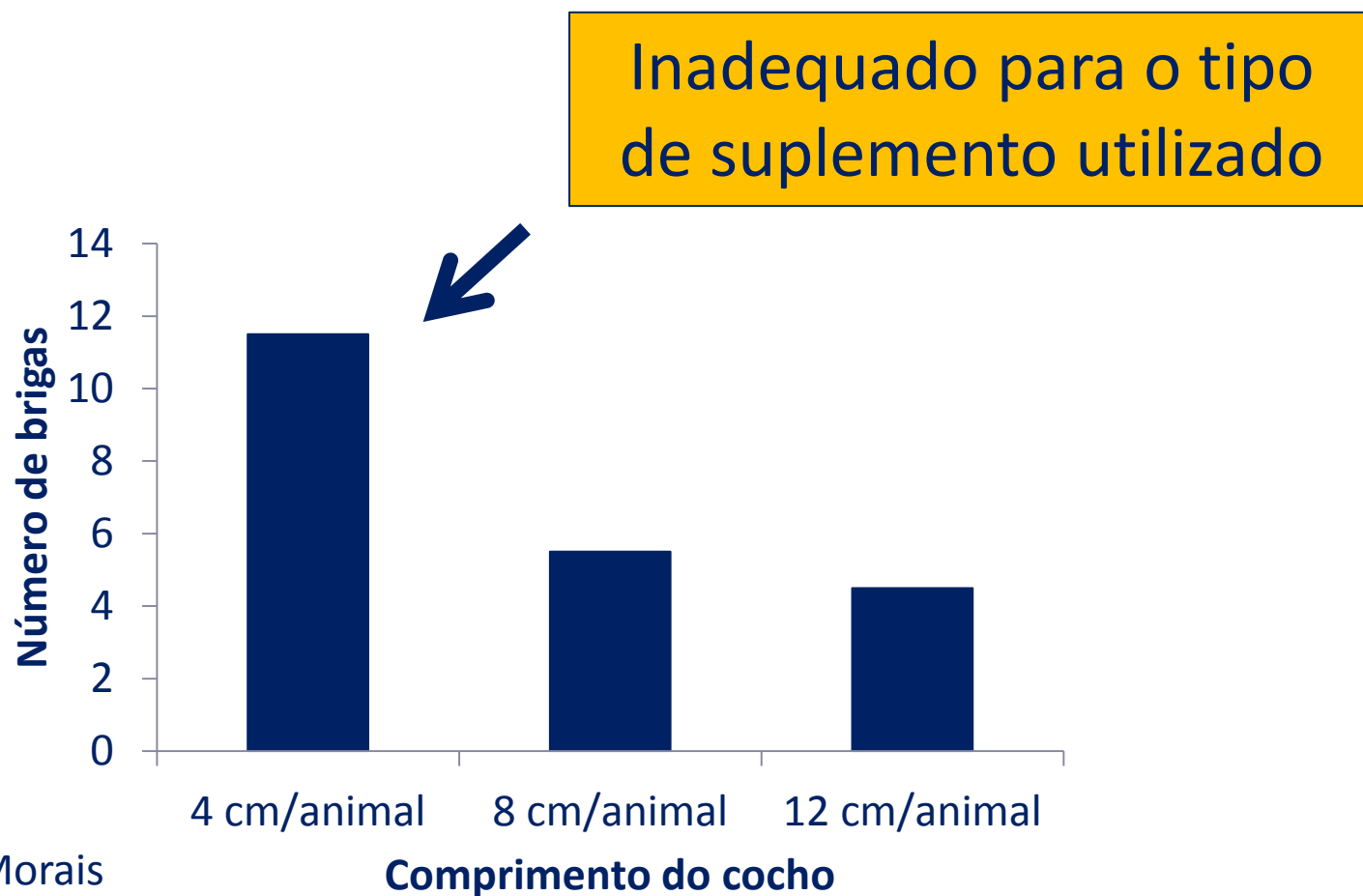


*Aumento de
Lotação de 25%*



SUPLEMENTAÇÃO

Importância da disponibilidade de cocho



E no período das
águas???

SUPLEMENTAÇÃO NAS ÁGUAS

Espécie	PB %MS	Frações					Fonte
		A	B1	B2	B3	C	
-----Plantas C4 -----							
Tifton85	13,7	34,8	10,7	15,4	19,6	19,5	Moreira, 2004
Tanzânia	12,2	24,0	5,9	21,1	40,0	9,0	Balsalobre et al., 2003
Mombaça	11,3	14,9	52,8		20,5	11,9	Lista et al.2007
-----Plantas C3 -----							
Alfafa	20,6	23,4	17,1	51,6	3,1	4,8	Elizalde et al., 1999
Aveia	20,6	95,5			4,1	0,5	Ferrola el at., 2008

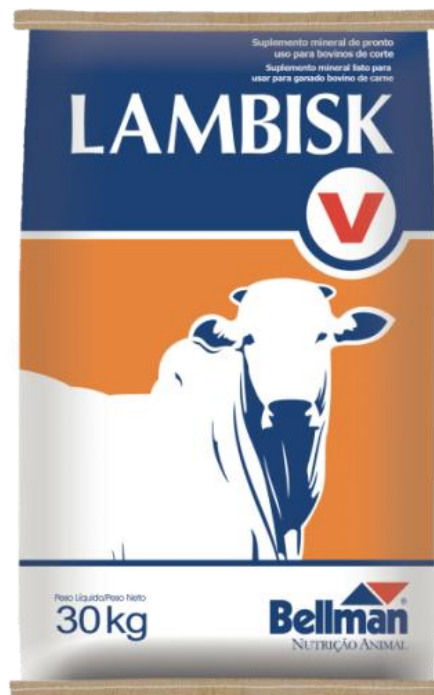
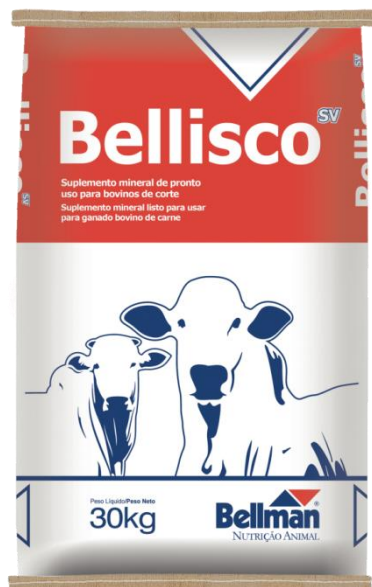
SUPLEMENTAÇÃO NAS ÁGUAS

Composição química de capim- marandu, pastejo simulado de novilhas Nelore, em função das alturas do dossel, no período das águas

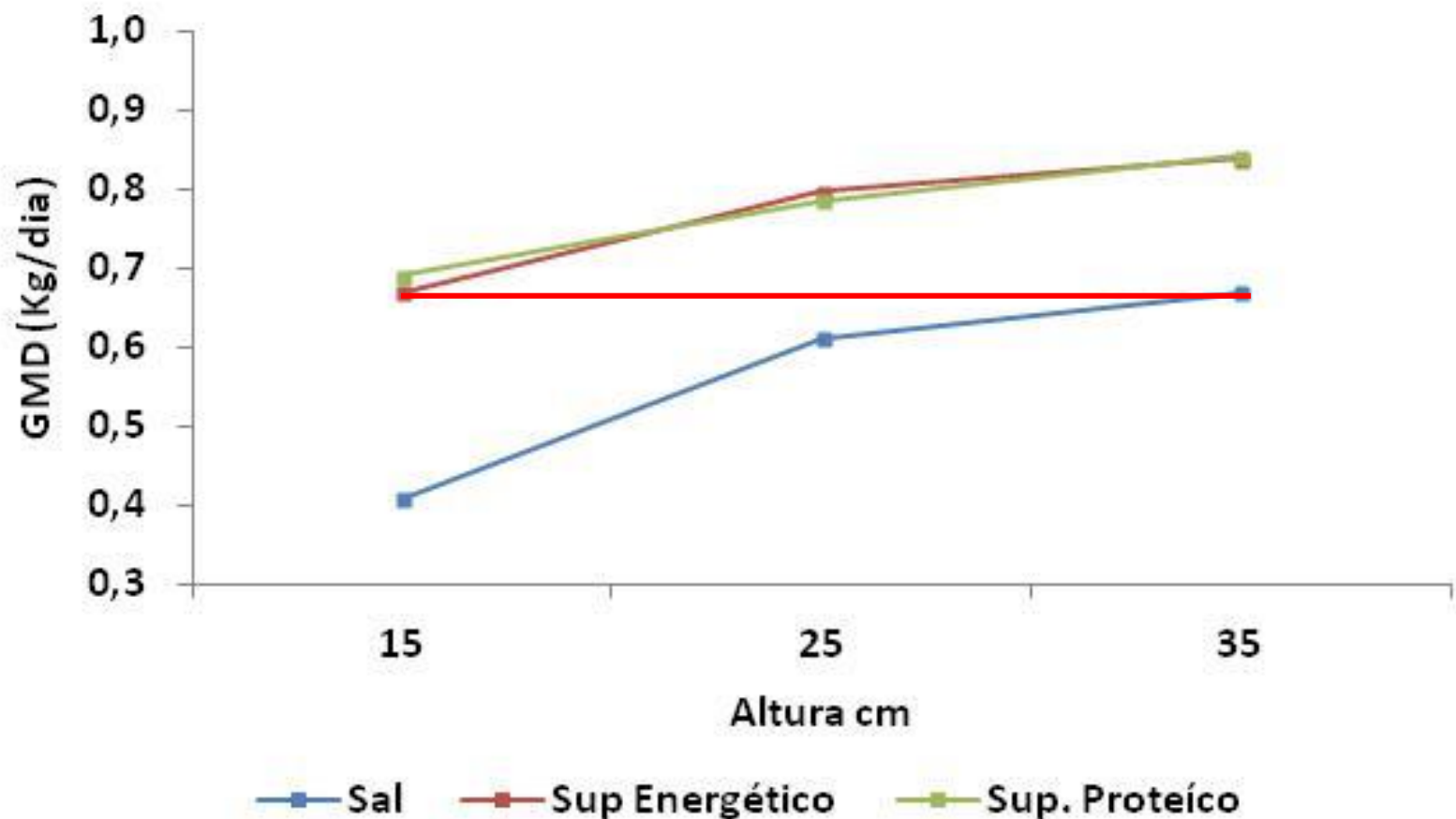
Variáveis	Altura do dossel (cm)			CV %
	15	25	35	
PB (% MS)	14,7 a	14,5 a	13,6 b	10,9
F A (% PB)	21,2 a	20,6 a	15,4 b	31,2
F B1+B2 (% PB)	47,0	46,8	45,9	35,7
F B3 (% PB)	23,9 b	24,4 b	28,8 a	32,4
F C (% PB)	7,9 b	8,2 b	9,9 a	31,9
NDT (% MS)	59,9	60,7	60,4	8,7
g PB/kg MOD	210	215	206	9,9

Fonte: Vieira 2011)

SUPLEMENTAÇÃO NAS ÁGUAS

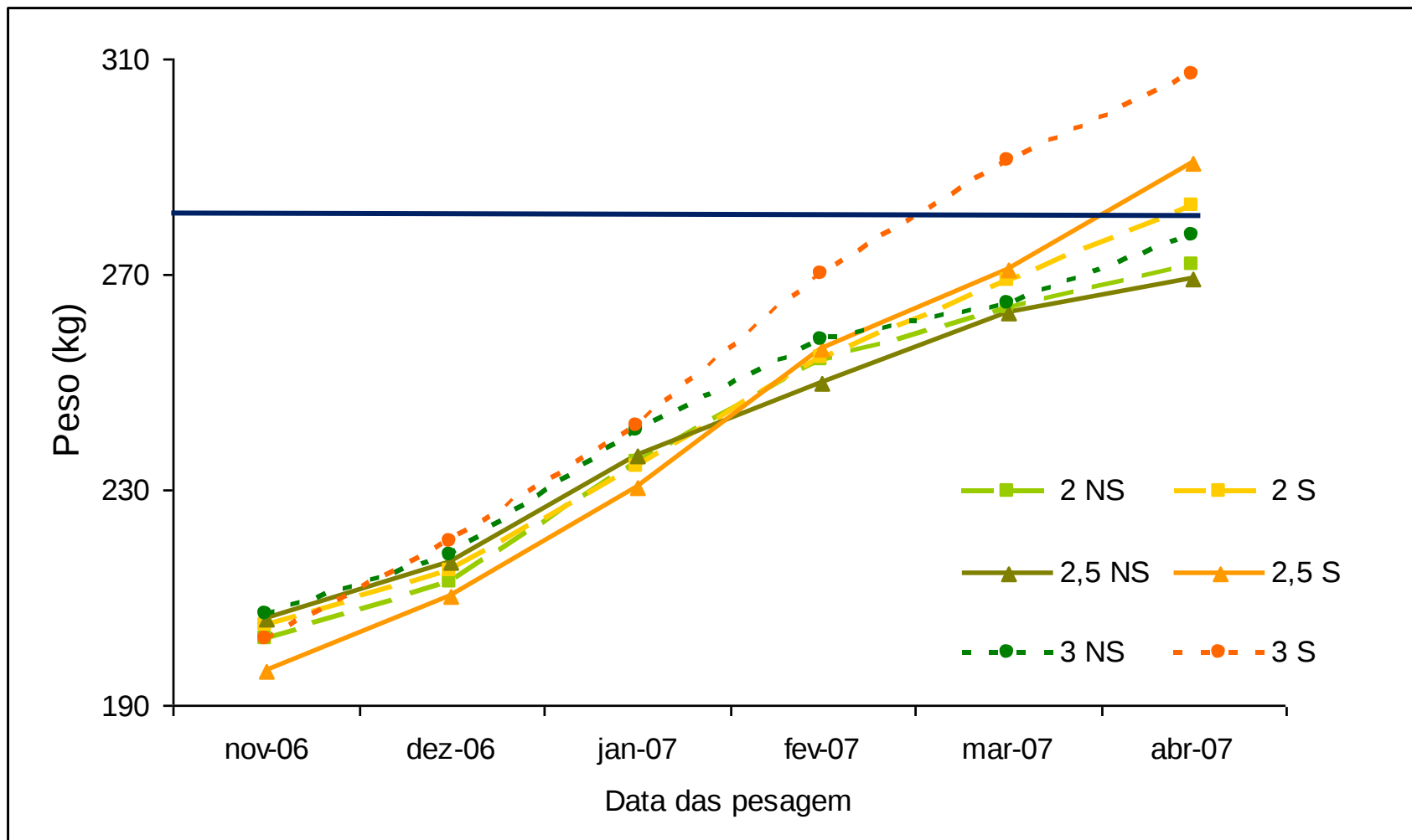


SUPLEMENTAÇÃO NAS ÁGUAS



Ganho de peso kg/dia de novilhas em diferentes alturas de pasto e tipos de suplementação (águas 2010/2011)

SUPLEMENTAÇÃO NAS ÁGUAS



Peso de novilhas mantidas em pastagens com diferentes ofertas (kg de MVS/kg de PC) de forragem com e sem suplementação no período das águas

E a transição???

SUPLEMENTAÇÃO NA TRANSIÇÃO



**Brachiaria brizantha em /2011 – Transição Seca/Águas
Unesp Jaboticabal**

**Brachiaria brizantha em Abril/2013 – Transição Águas/Seca
Eliane Gatto – Unesp Jaboticabal**



SUPLEMENTAÇÃO NA TRANSIÇÃO



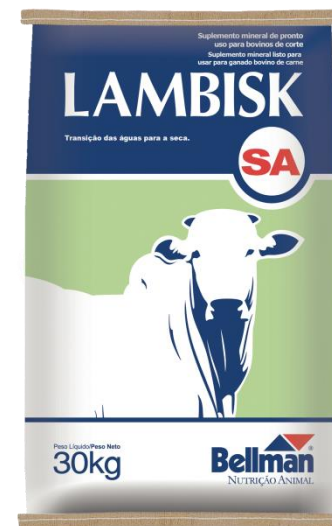
PB: 30%
Ureia: 4,6%
Consumo: 1 a 2 g/kgPC



PB: 40%
Ureia: 7,8%
Consumo: 1 a 2 g/kgPC



PB: 50%
Ureia: 11,5%
Consumo: 1 a 2 g/kgPC



PB: 22%
Ureia: 0,0%
Consumo: 1 a 2 g/kgPC

Terminação

TERMINAÇÃO

Fatores que influenciam o desempenho:

- **Composição do ganho**
 - Curva de crescimento de tecidos
 - Animais jovens tem melhor conversão alimentar

Produzir músculo é mais eficiente que produzir gordura

Para ganho de:

1kg de músculo

1kg de gordura

É necessário o consumo:

1,02 kg de NDT

4,83 kg de NDT

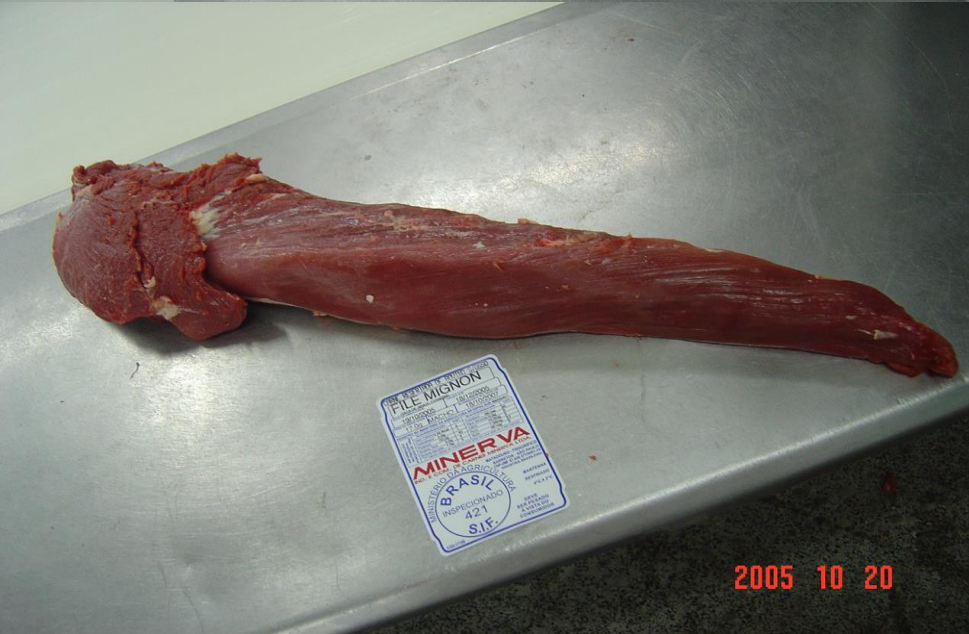
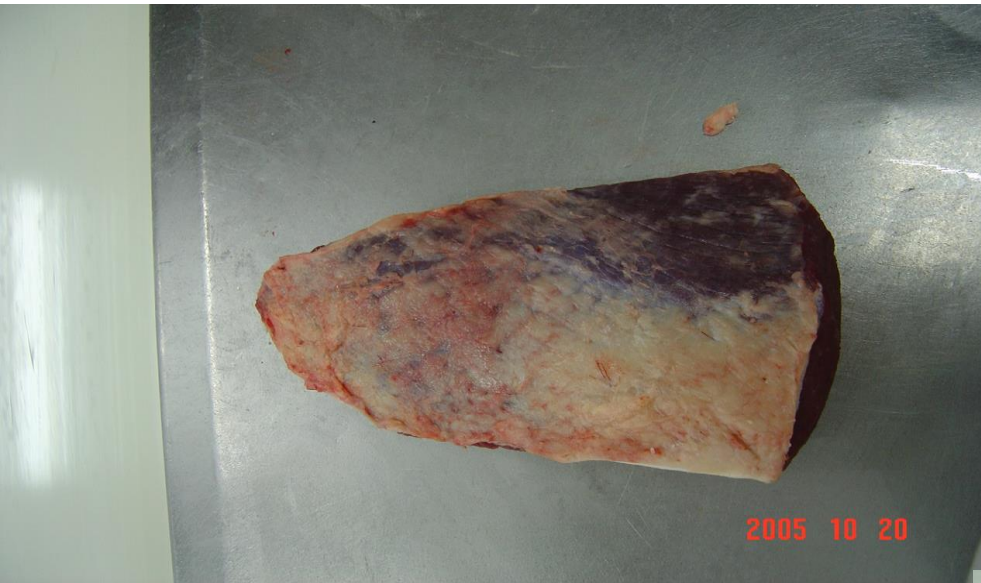
Sistemas terminação



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



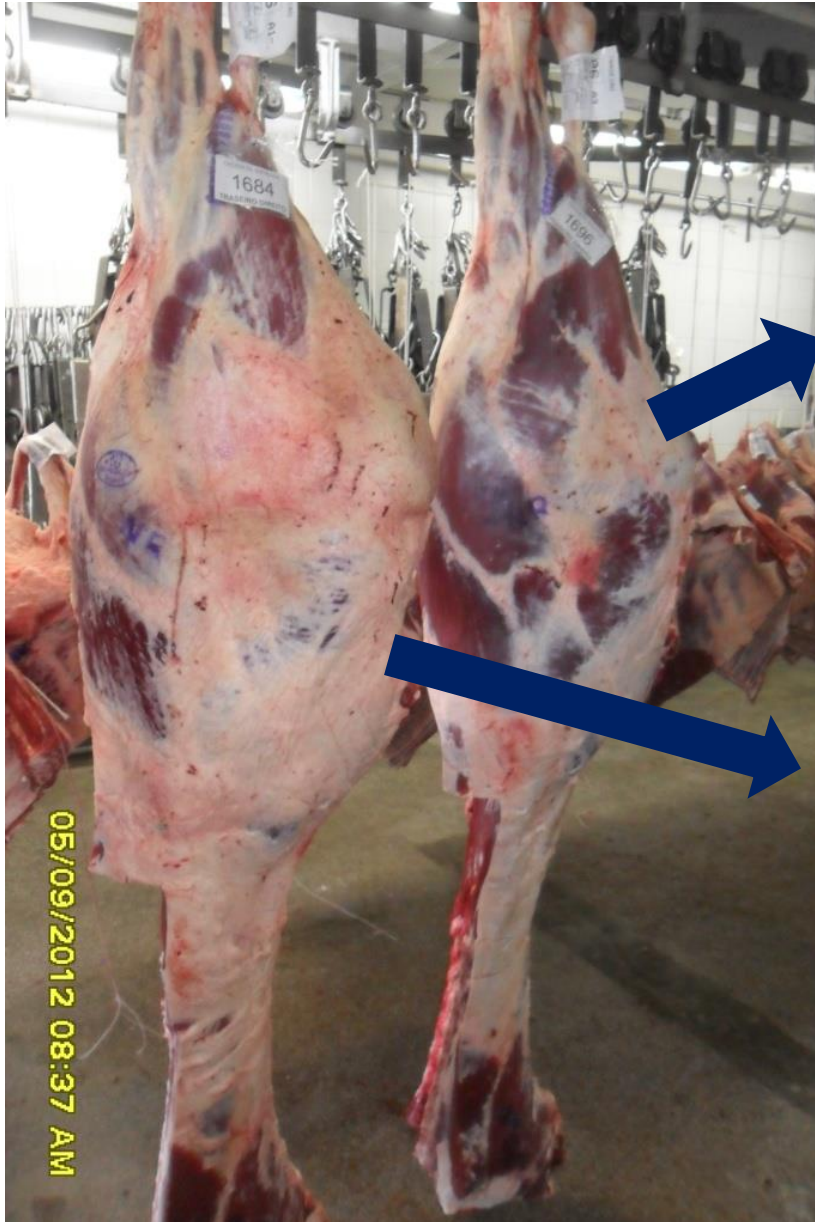
Cortes nobres (acabamento desuniforme)



Cortes nobres (acabamento desuniforme)



CONFINAMENTO EXPRESSO®



0,5% PC → 1,8 mm

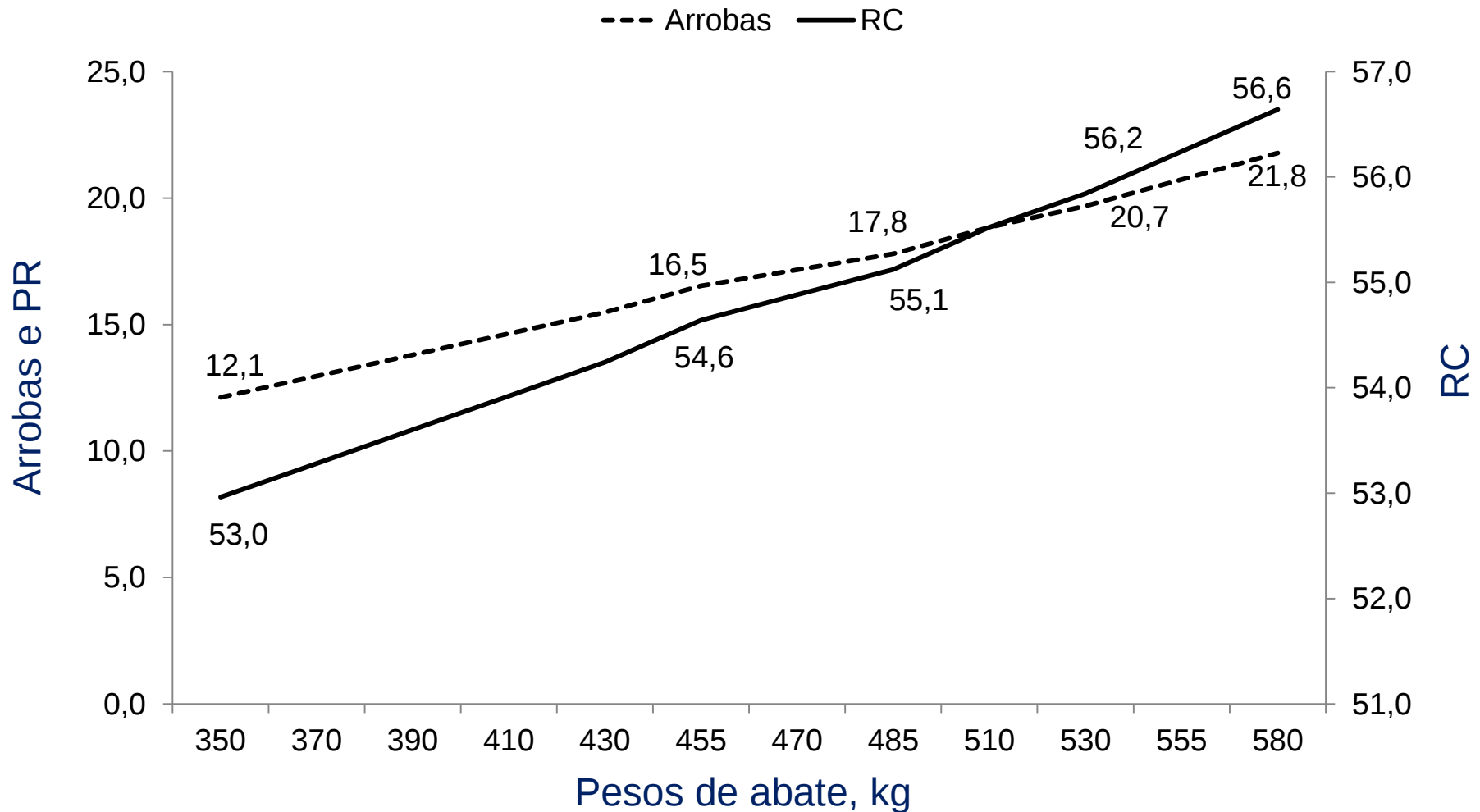
2,0% PC → 3,5 mm

SUPLEMENTAÇÃO



Foto: APTA/Colina

Gráfico 1 – Características da carcaça de tourinhos Nelore abatidos com diferentes pesos



Equações:

$$RC = 47,362 + 0,016Pa;$$

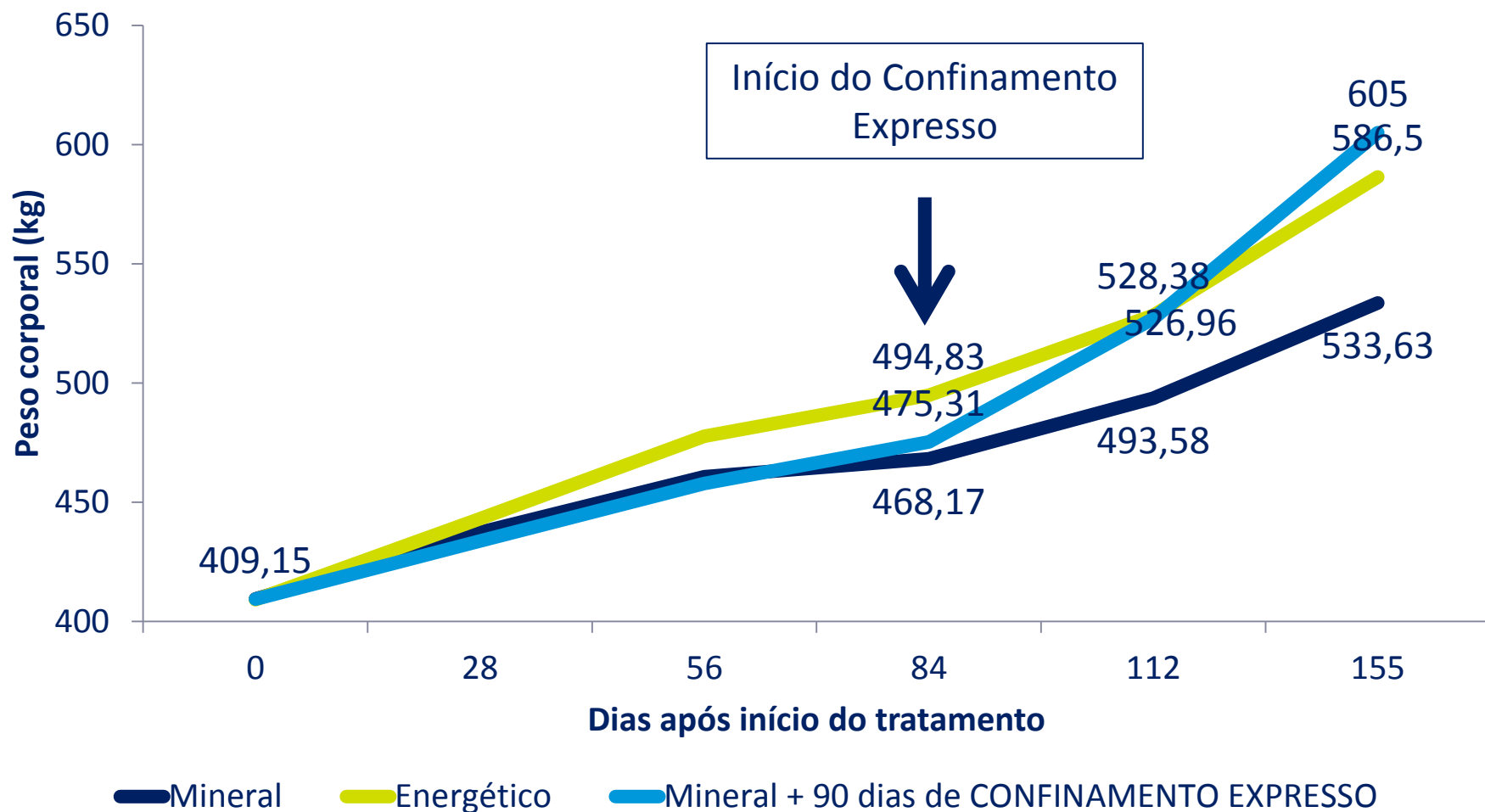
$$Arrobas = -2,575 + 0,042Pa;$$

$$PR = 3,750 - 0,004Pa;$$



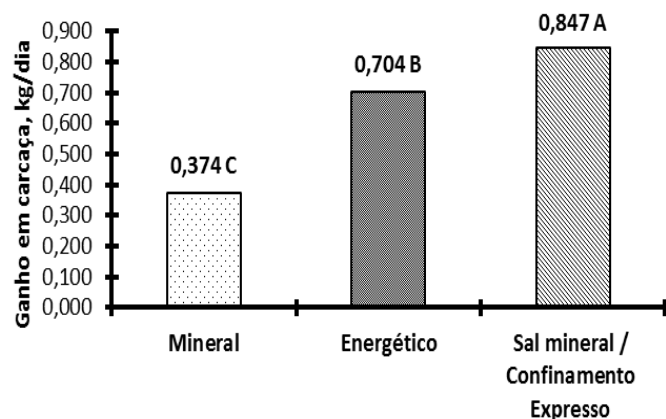
Fonte: Resende & Pazdiora (no prelo)

CONFINAMENTO EXPRESSO®

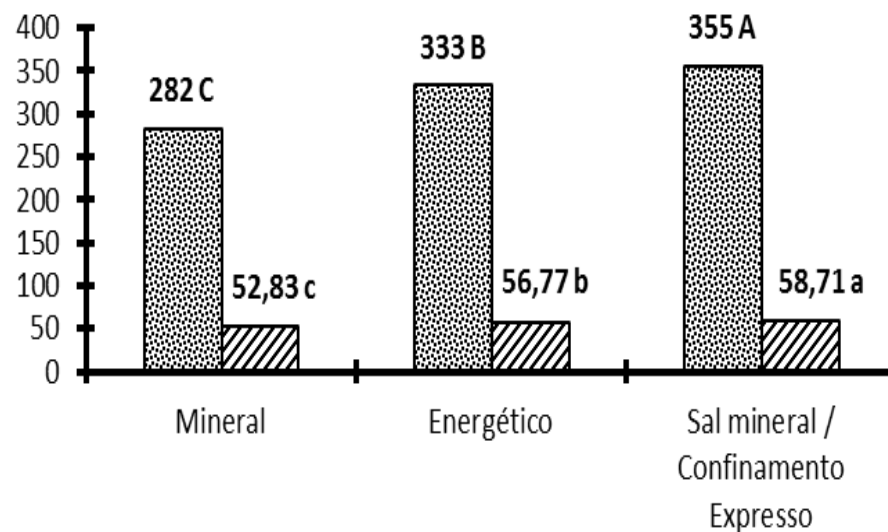


CONFINAMENTO EXPRESSO®

Variáveis	Mineral	Energético	Min + EXPRESSO
Suplemento	R\$ 22,90	R\$ 496,85	R\$ 454,18
Ganho @	3,86	7,44	8,75
Ganho R\$	R\$ 559,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.269,00
Ganho - Suplemento	R\$ 536,00	R\$ 553,00	R\$ 813,00



Nível de Suplementação



■ Pcar Final ■ RC Final

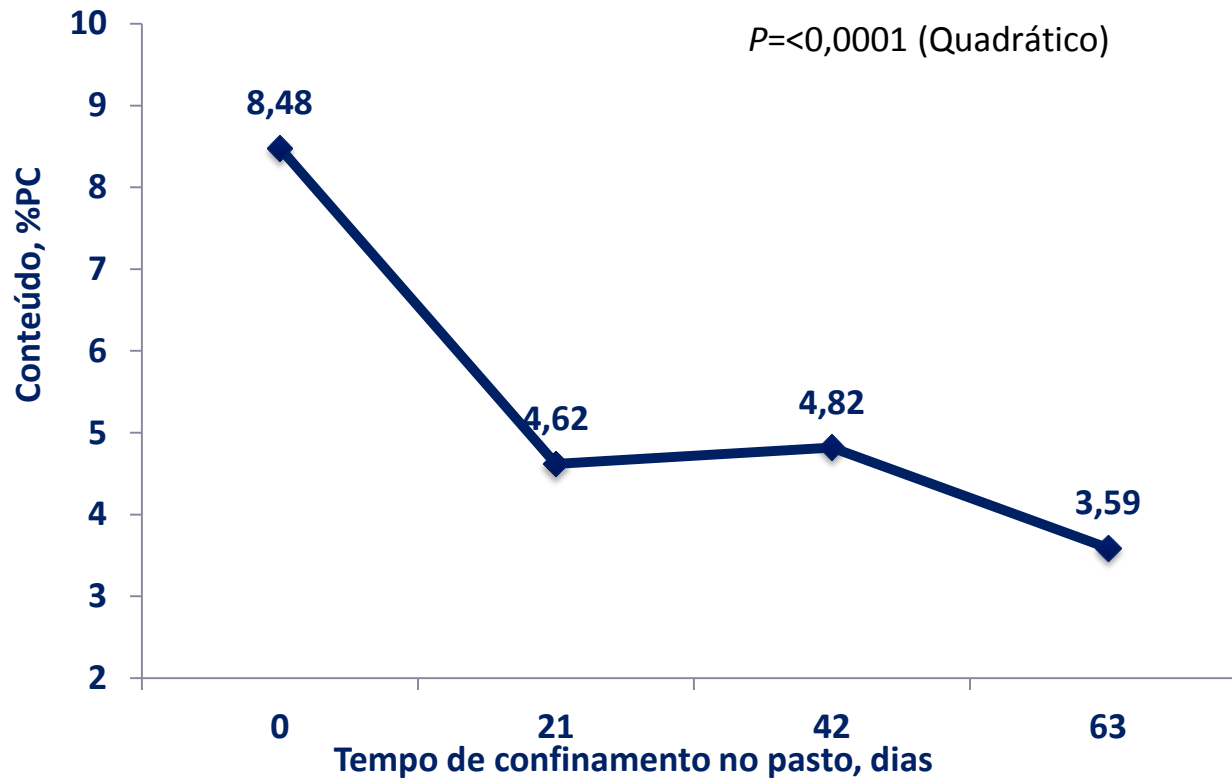




SUPLEMENTAÇÃO

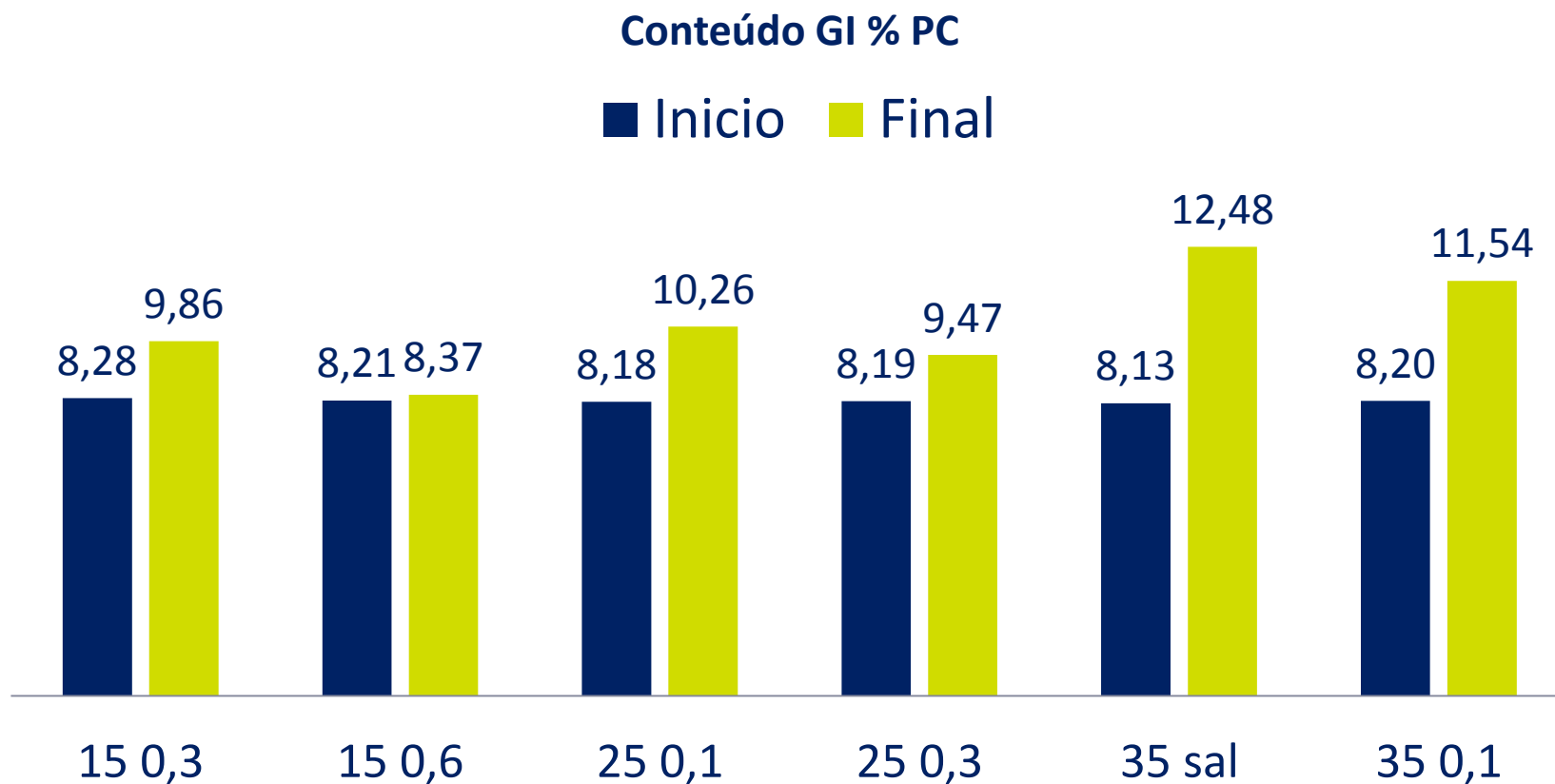


CONFINAMENTO EXPRESSO®



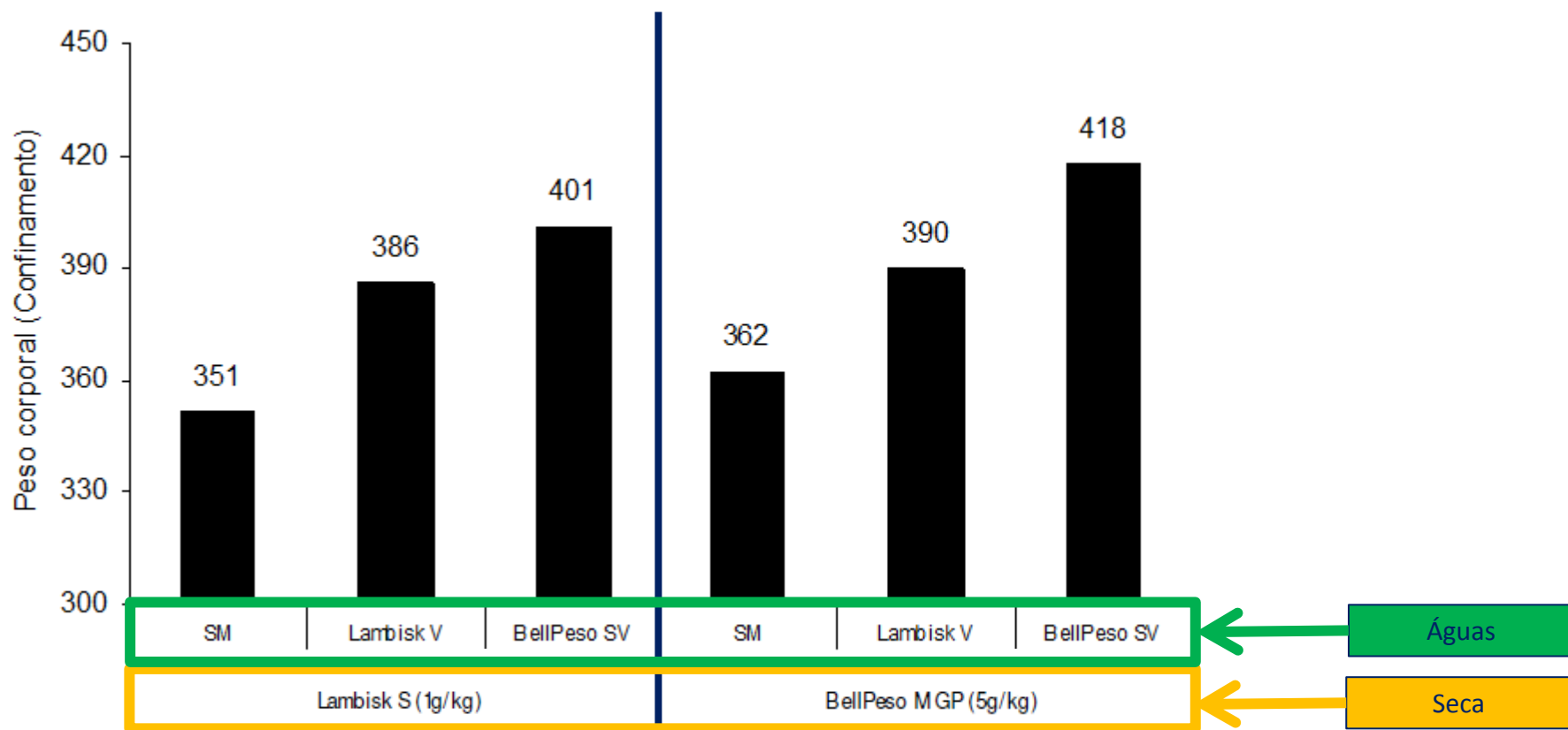
Reiff et al., dados não publicados

SUPLEMENTAÇÃO



O animal nem sempre
passa apenas 1
período na fazenda

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



PLANEJAMENTO NUTRICIONAL

Tabela 1- Relação do gasto de energia e massa em diferentes tecidos

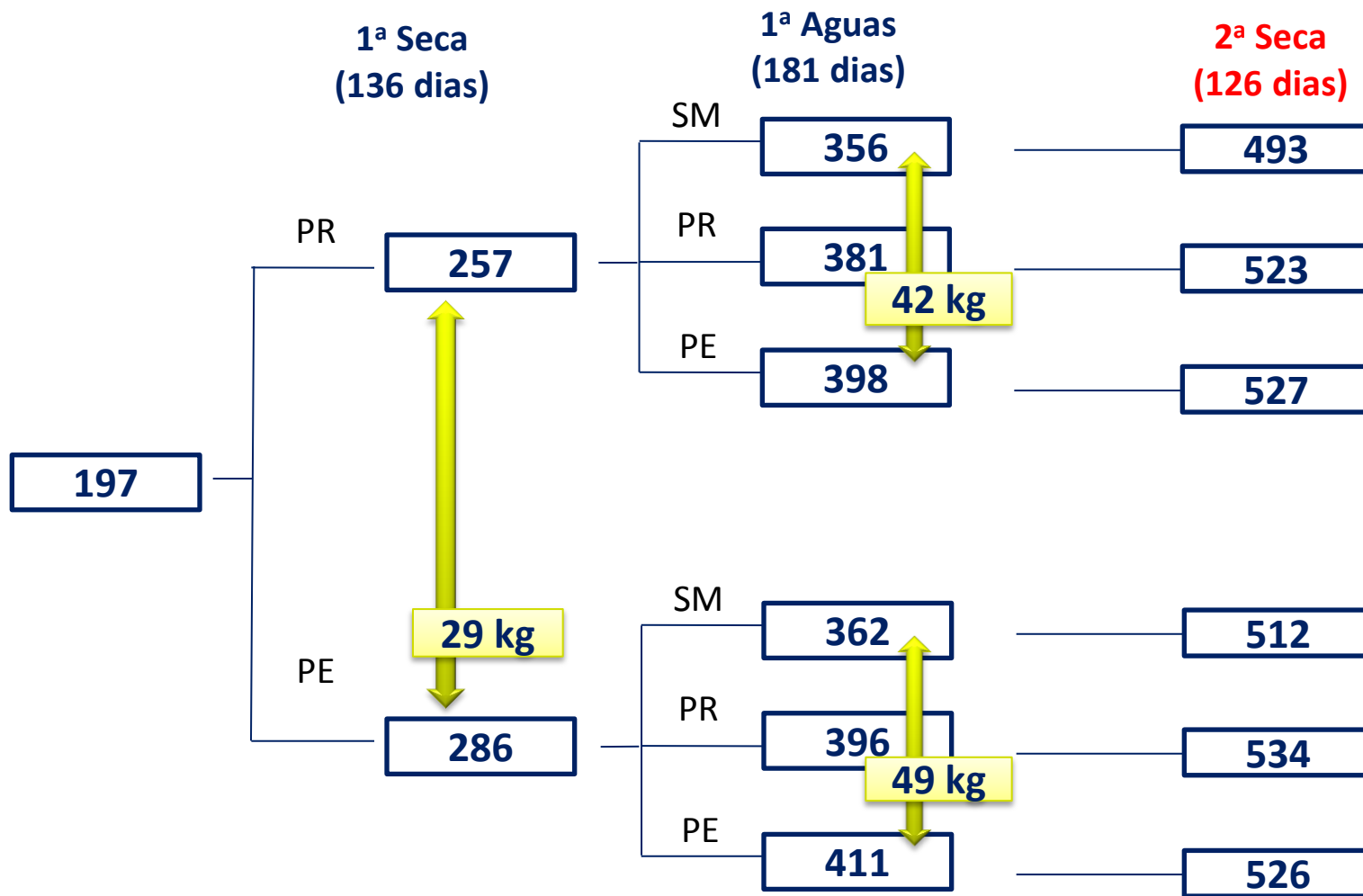
Tecido/órgão	Peso (% peso corporal)	Gasto de energia (%)
Músculo	41,0	23,0
Tecido adiposo	15,0	8,0
Fígado	1,6	22,5
Coração	0,6	10,0
Rins	0,3	7,0
TGI	6,5	9,0

9,0 %

48,5%

Adaptado de Baldwin (1995)

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



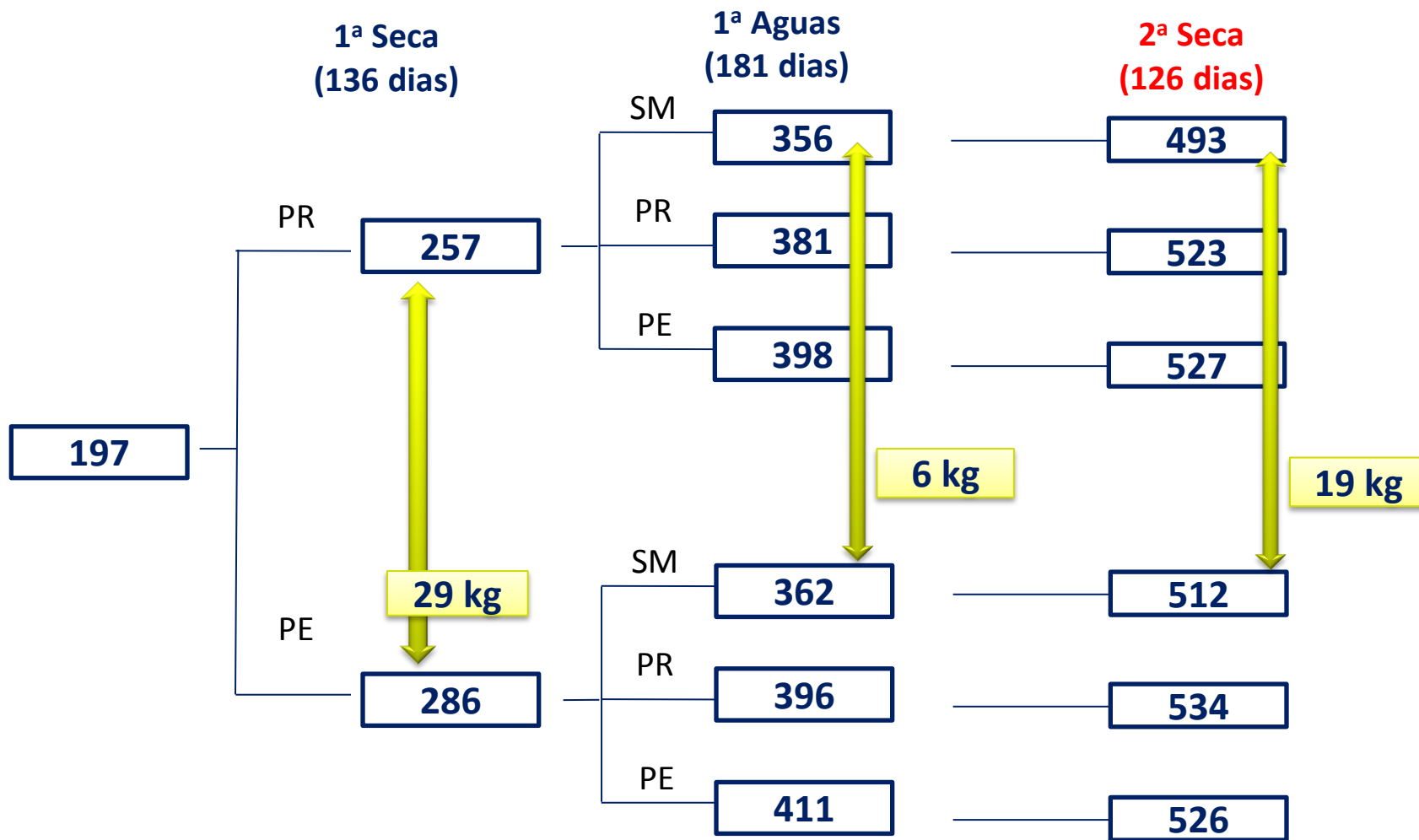
RECRIA

TERMINAÇÃO

Fonte: Adaptado de Moretti et al (dados não publicados)

Moretti, 2015

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



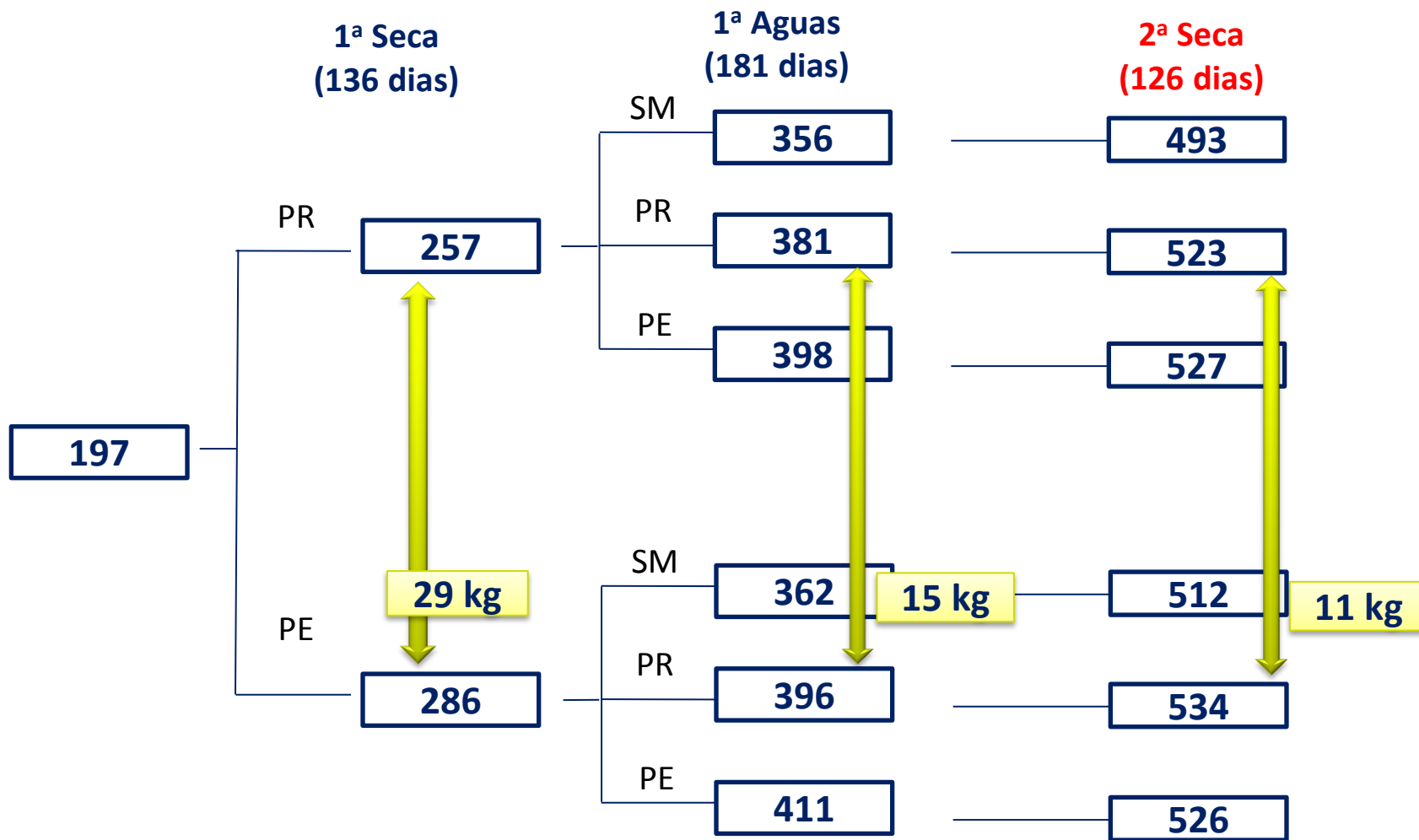
RECRIA

TERMINAÇÃO

Fonte: Adaptado de Moretti et al (dados não publicados)

Moretti, 2015

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



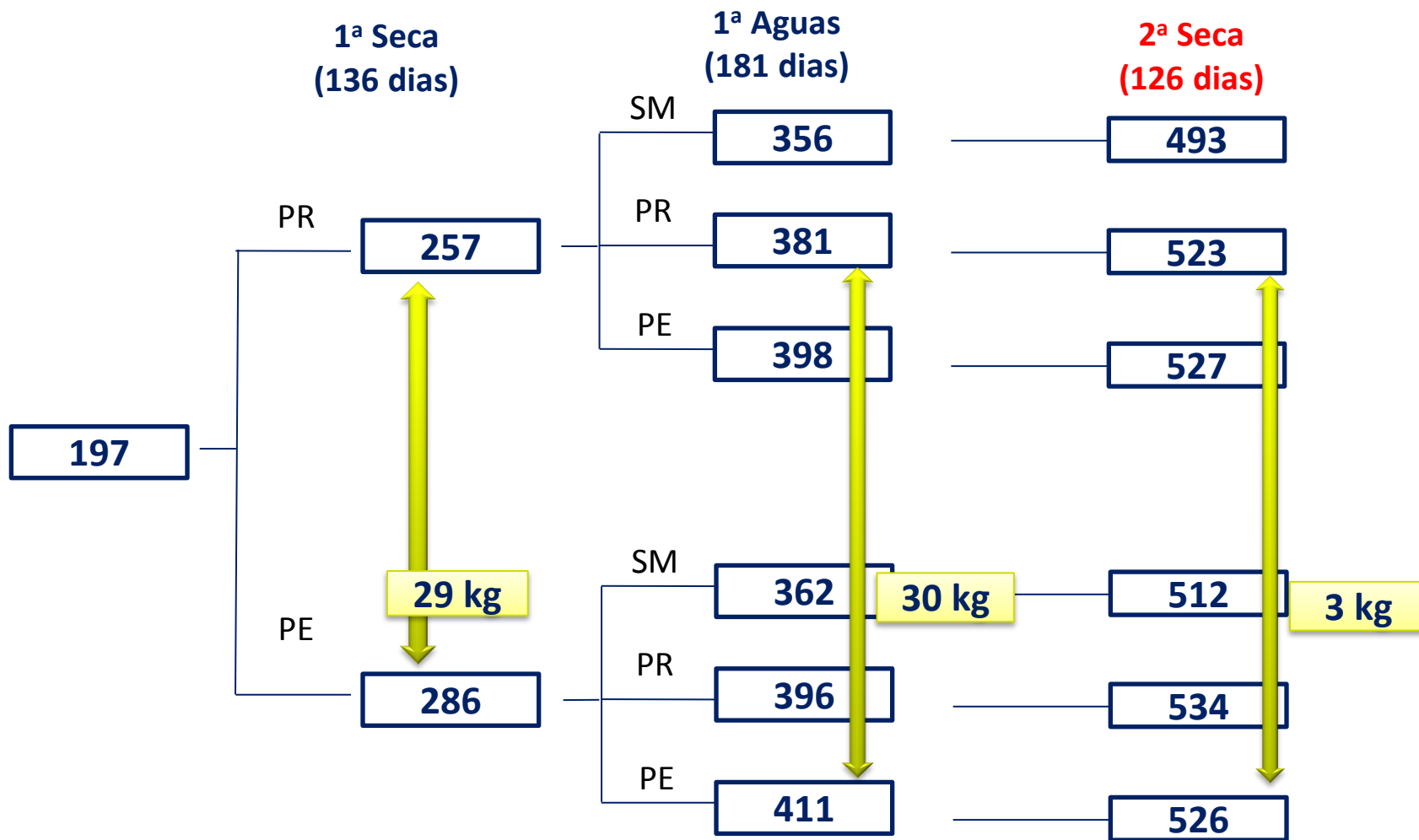
RECRIA

TERMINAÇÃO

Fonte: Adaptado de Moretti et al (dados não publicados)

Moretti, 2015

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



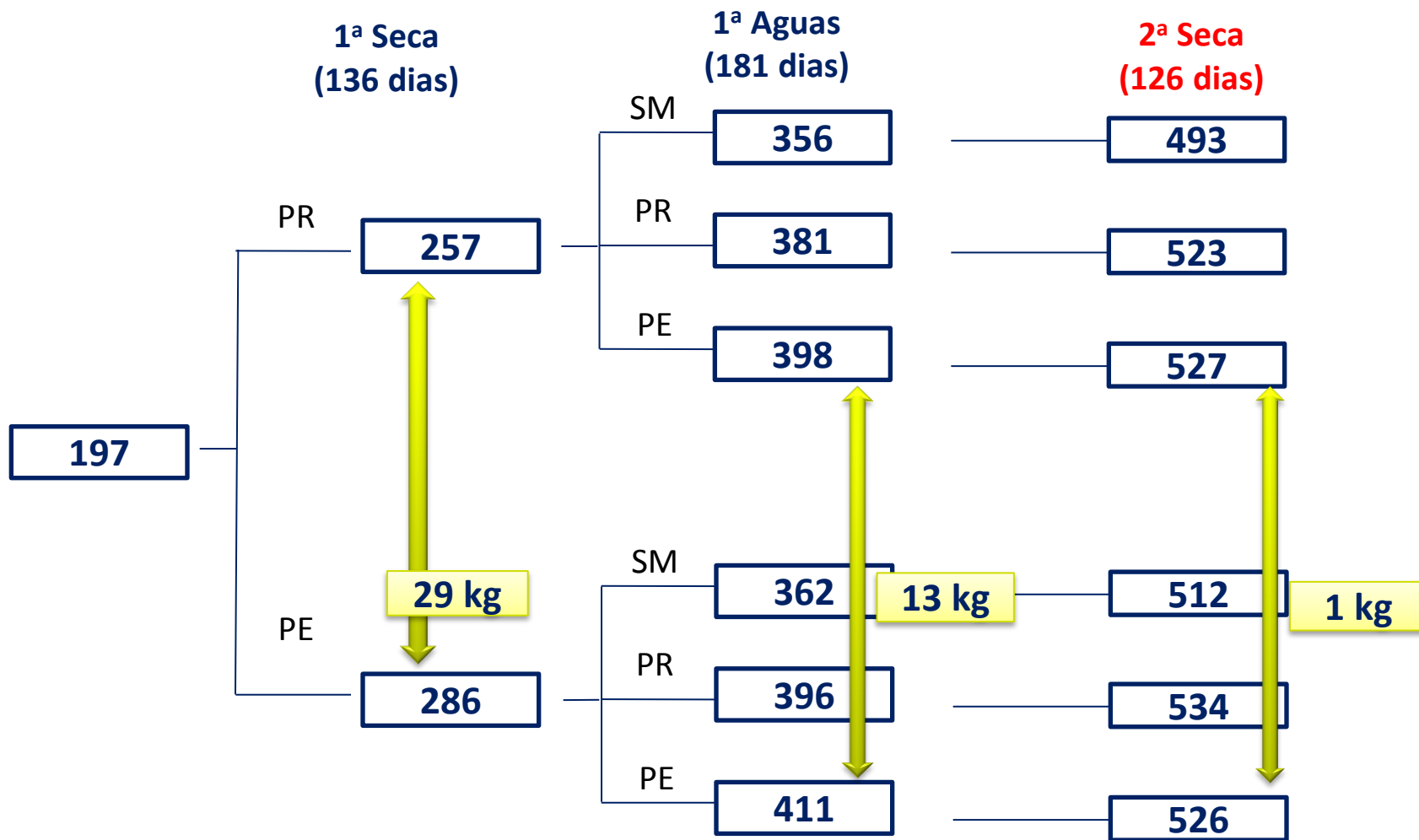
RECRIA

TERMINAÇÃO

Fonte: Adaptado de Moretti et al (dados não publicados)

Moretti, 2015

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL



RECRIA

TERMINAÇÃO

Fonte: Adaptado de Moretti et al (dados não publicados)

Moretti, 2015

PLANEJAMENTO NUTRICIONAL

Período da SECA
(150 dias)

Período das ÁGUAS
(210 dias)

Produção de
@/ha/ano

Desfrute
(%)



+



=

4

→

33



+



=

5

→

42



+



=

6

→

50



+



=

7

→

58



+



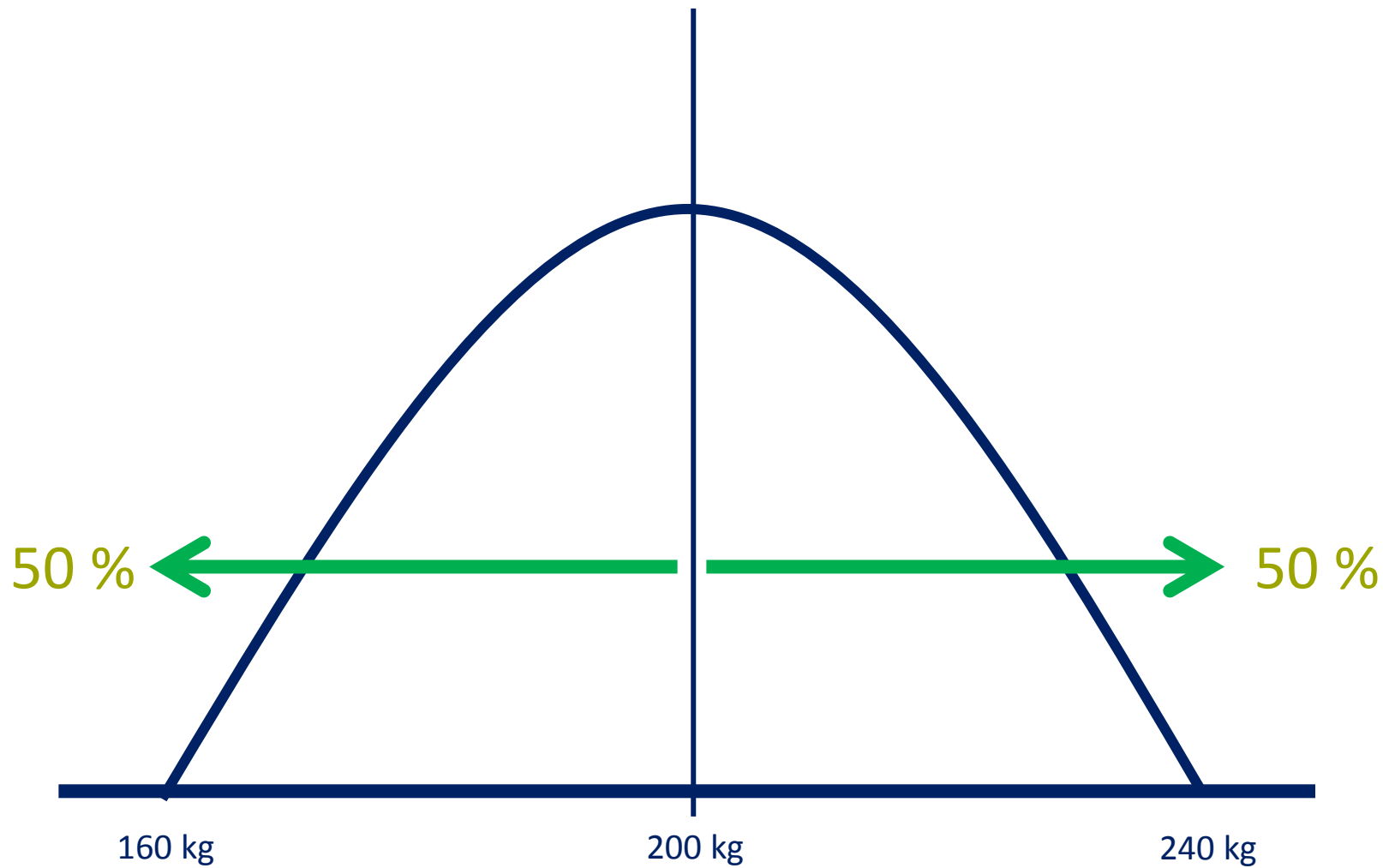
=

8

→

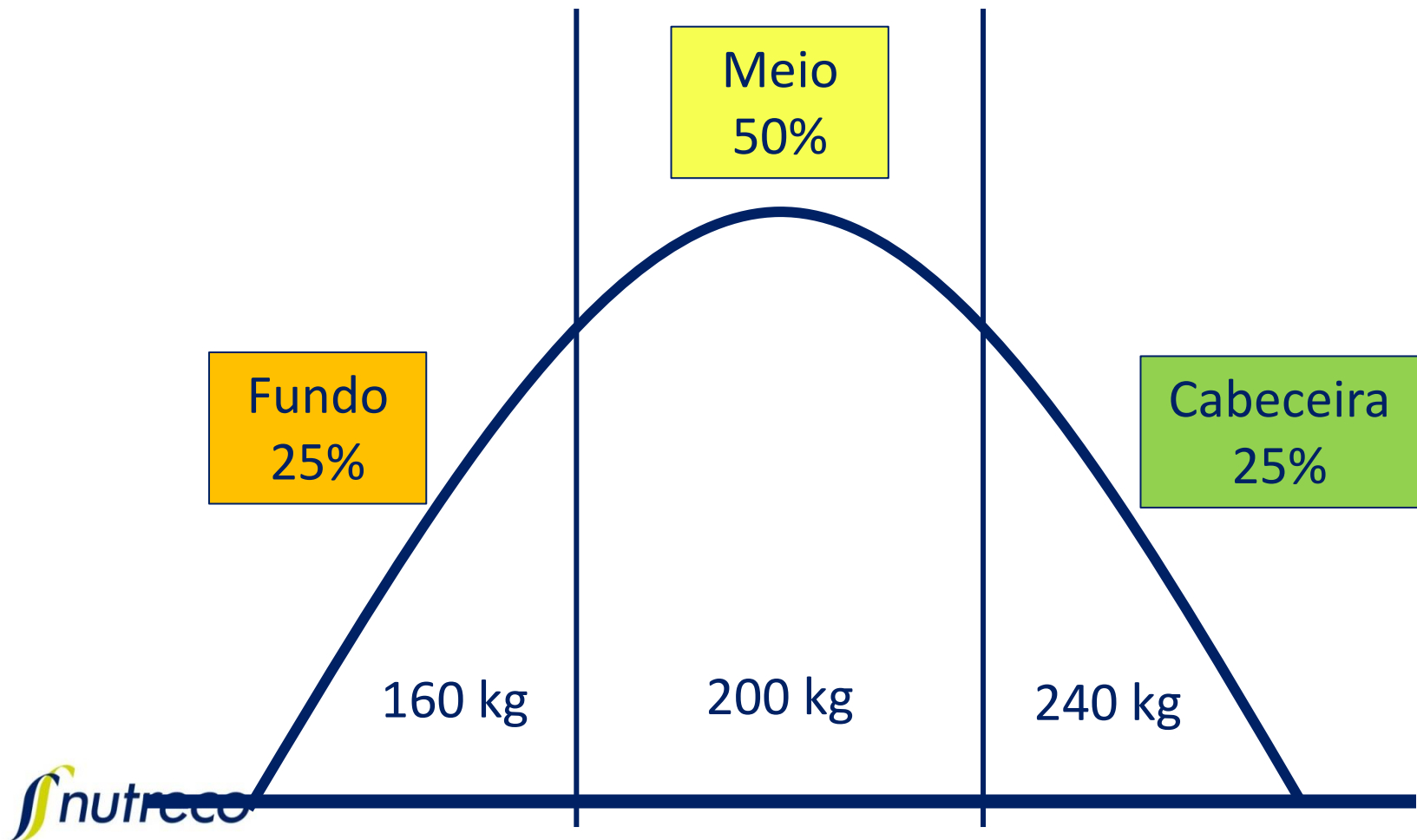
67

SUPLEMENTAÇÃO



SUPLEMENTAÇÃO

Cada categoria necessita de um plano nutricional/estratégia diferente



Planos nutricionais devem ser
crescentes

Inclusão de concentrado deve ser mais
perto do abate

Muito obrigado

