



Bem – Vindos
Dia de Campo
Fazenda True Type



Megalac-E

Gordura Protegida Ruminal

Aditivo Nutracêutico

Megalac-E
Gordura Protegida Ruminal



Rico em Ácidos Graxos Essenciais

- Linolêico – Ômega 6
- Linolênico – Ômega 3



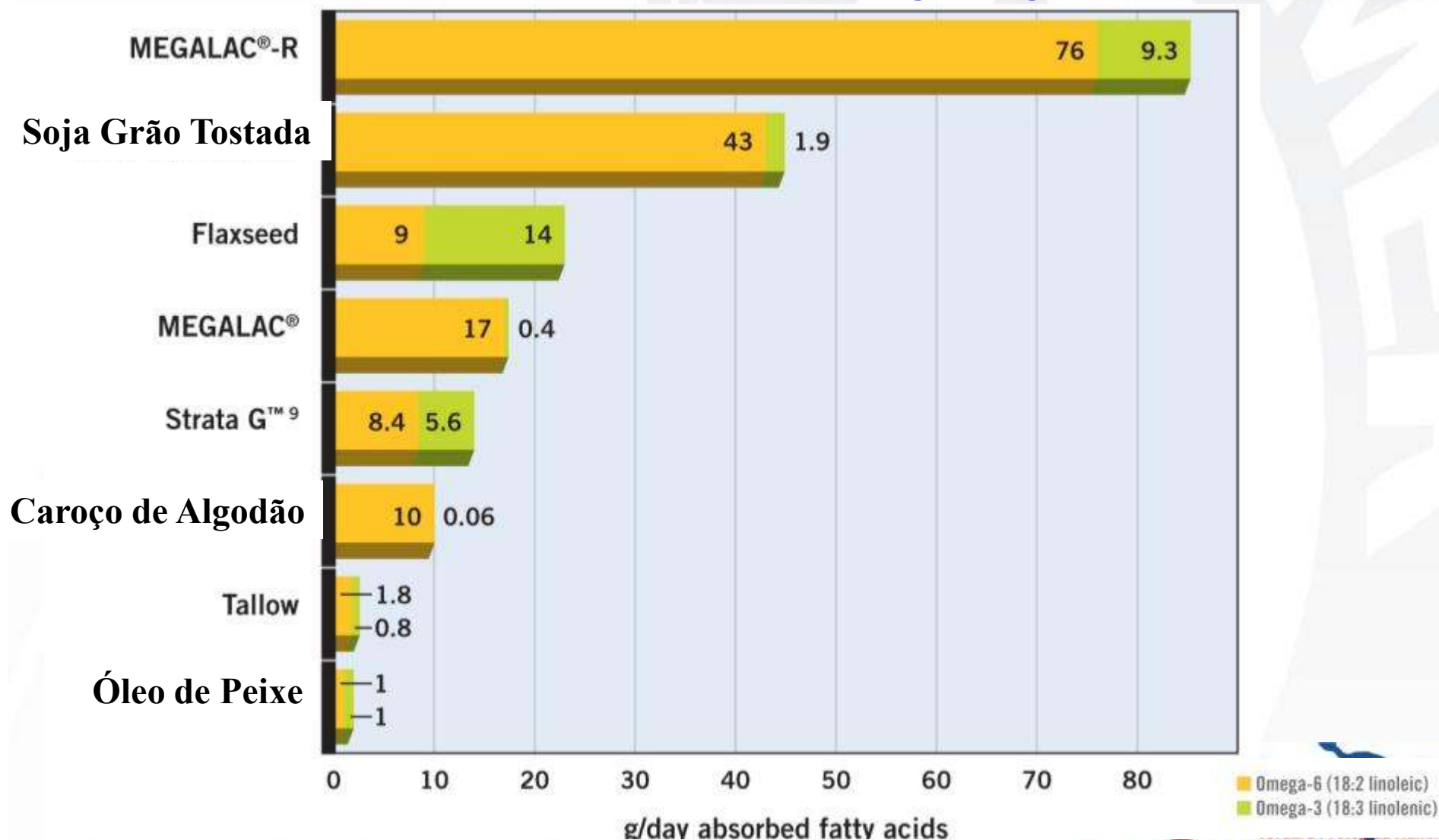
Ação

- Reprodução
- Saúde Animal



Fontes de Ômega-3 e 6

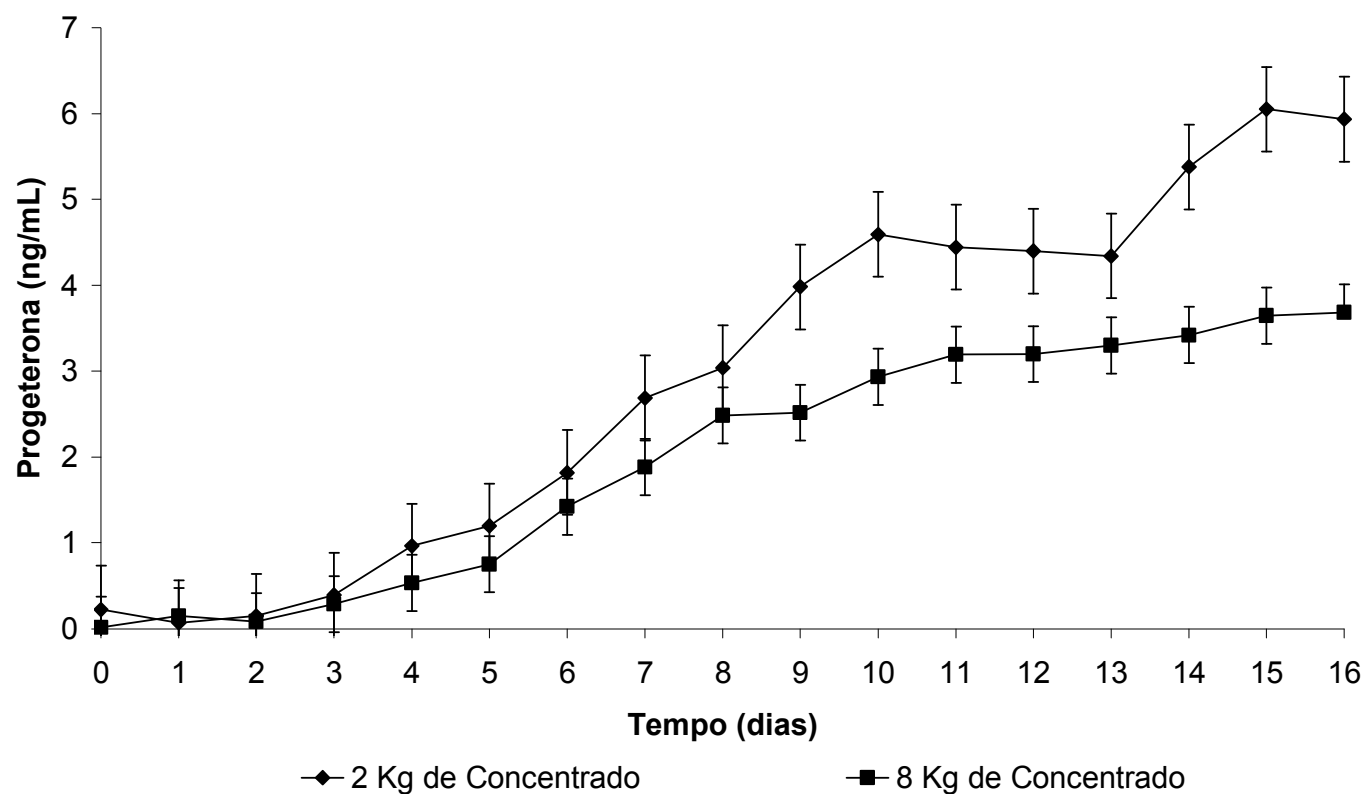
400g de ingestão total





Nutrição na Reprodução

IMS vs. Progesterona



Santos (2005)



Resposta Imune

- A inclusão de Ácidos Graxos Essenciais (AGE) contribui para uma maior concentração de resposta dos neutrófilos no pós-parto. Scheick (1996)
- Aumento da síntese de prostaglandinas melhorando a limpeza uterina.



Todas as vacas precisam de AGE?





TODAS AS VACAS PRECISAM DE AGE!

**O QUE VARIA É A NECESSIDADE DE AGE.
QUANTO MAIOR A PRODUÇÃO DE LEITE
MAIOR É A NECESSIDADE DE
SUPLEMENTAÇÃO COM AGE NA DIETA.**



Quanto de Ácido Linolêico uma vaca secreta por dia no leite?

No leite, 2 a 6% da gordura é Ácido Linolêico (Ômega 6)

45 kg/dia @ 3,5% gordura e 4% Ácido Linolêico =

63 g/dia de Ômega 6 liberado no leite

Outras células e funções do organismo também utilizam Ácido Linolêico (Ômega 6), por isso a vaca precisa de mais de 63 g/dia.



Conclusão

- É importante suplementar com **Megalac-E** para aumentar a densidade energética da dieta, a **saúde uterina**, a **ciclicidade das vacas**, a **taxa de concepção** e assim a maior **eficiência das vacas.**



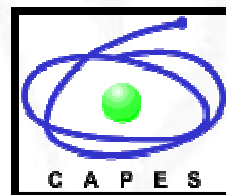


Perfil metabólico, dinâmica folicular e composição do leite de vacas leiteiras alimentadas durante o período de transição com diferentes fontes energéticas

*Maria Alexandra Torres Artunduaga¹, Sandra Gesteira Coelho¹,
Betânia Gloria Campos¹,*

¹Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Minas Gerais

²QGN, Church & Dwight Company





Porque?



1909



2008



Porque?

- ✓ Período de transição
- ✓ Período crítico e determinante
- ✓ Mudanças metabólicas e hormonais
- ✓ Queda na ingestão de alimentos
- ✓ Balanço energético negativo
- ✓ Mobilização de reservas corporais





Objetivo

Avaliar a utilização de diferentes fontes energéticas durante o período de transição para estabelecer uma estratégia nutricional que ajude a minimizar os efeitos do balanço energético negativo sobre a produção e reprodução.



Materiais e Métodos

Local

- ✓ Fazenda Bom Jardim. Oliveira, MG

Período

- ✓ Março a Julho de 2007

Delineamento experimental e animais

- ✓ 46 animais (primíparas) raça Holandêsa
- ✓ 28 dias antes da data prevista para o parto até 21 dias pós-parto
- ✓ Dieta basal isoenergética e isoprotéica
- ✓ Suplementos adicionados a dieta basal e fornecidos 1x ao dia individualmente
- ✓ Foram avaliados: perfil metabólico, dinâmica folicular, produção e composição de leite



Materials e Métodos

Tratamentos Nutricionais

Tratamento	Pré-parto	Pós-parto
Controle	DB	DB
Megalac-E	DB + 100g	DB+ 250g
Propileno-glicol	DB+ 300ml	DB + 300ml
Soja grão tostada	DB + 400g	DB + 800g





Generalidades

- ✓ Ácidos graxos essenciais (AGE)
- ✓ Ácido Linoléico (18:2) e Ácido Linolênico (18:3)
- ✓ Importantes na síntese de prostaglandina
 - ✓ No momento do parto
 - ✓ Involução uterina
 - ✓ Restabelecimento do ciclo estral
 - ✓ Crescimento de folículos ovarianos e ovulação
 - ✓ Regulação da progesterona



Resultados Preliminares

Tratamento	Média em horas para liberação de placenta
Controle (12)*	7.5
Megalac-E(11)	3.5
Soja Tostada (10)	9.5
Propileno Glicol (13)	4.5

Referência: *Reproduction in Domestic Animals.*, 43 (Suppl. 3) 2008

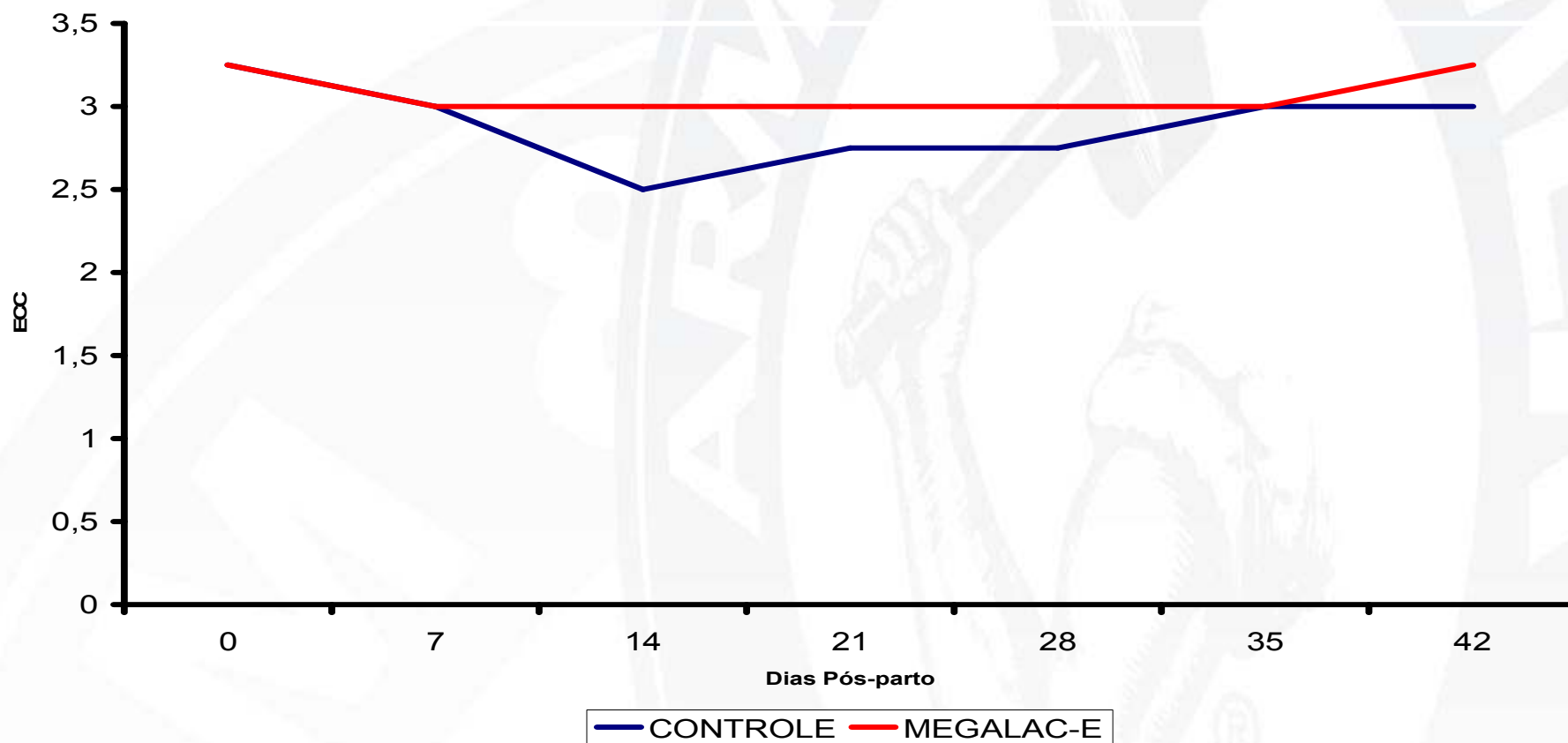
*() Equivale ao número de animais em cada tratamento

Megalac-E
Gordura Protegida Ruminai



Resultados Preliminares

ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL (CONTROLE vs MEGALAC-E)





Resultados Preliminares

Tratamento	Intervalo parto primeira ovulação (dias)
Controle (9/12)*	29
Megalac-E(10/11)	23
Soja Tostada (5/10)	30
Propileno Glicol (8/13)	35

Referência: *Reproduction in Domestic Animals.*, 43 (Suppl. 3) 2008

*() Número de animais que ovularam/número de animais no tratamento

Megalac-E
Gordura Protegida Ruminai



Conclusões

Os resultados preliminares deste experimento indicam que a utilização de fontes energéticas durante o período de transição tais como as sais de cálcio de ácidos graxos poliinsaturados (**Megalac-E**) pode ser vantajosa no que se refere a saúde do animal e eficiência reprodutiva.



Obrigado



Megalac  **E**
Gordura Protegida Ruminai