



**NUPEEC**

Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária



# Fatores Associados com a Concentração de Uréia no Leite em Vacas Leiteiras

Journal of Dairy Science, 2001

Apresentadores: Iara Wendisch  
José Wilson da Silva Neto  
Orientador: Marcio Nunes Corrêa  
Co-orientador: Maikel Alan Goulart

# Introdução



**Quanto custa a  
proteína na  
alimentação  
animal?**

**TREVO BRANCO**



# Introdução

Valor do Kg de PB da dieta

Custo unitário do nutriente (CUN) =  $A \div (B \div 100 \times C \div 100)$ ,



**R\$ 4,16/ dia de PB**

= porcentagem do nutriente na MS

1.81 reais/Kg de PB

1 vaca consome 2,3 kg de PB/ dia

# Introdução



Formas de monitorar a eficiência do aproveitamento da proteína?

Teste de digestibilidade *in vivo*

Níveis sanguíneos de uréia

Análise de uréia no leite



praticidade



custo



rapidez



# Introdução



vantagens



Saúde



Economia

# Objetivo



Descrever a relação entre as concentrações de uréia no leite e as diferentes estações do ano, manejo de vacas leiteiras e parâmetros de produção leiteira, quando analisada através da espectrofotometria.

# Materiais e Métodos



60 rebanhos leiteiros



4.761 vacas

13 meses

Coleta de Dados

rebanho

vaca

Nº do rebanho

Data e hora da coleta

Nº da vaca

Data de parição

Nº de crias

Data da estação de monta

Produção leiteira

# Materiais e Métodos



Coleta de Dados

Leite

**Gordura (%)**

**Gordura Corrigida**

**Energia Corrigida**

**Proteína total**

**Contagem de células somáticas**

**Uréia**

Produtor

**Frequência de Ordenhas**

**Estabulação**

**Alimentação**

**Nutrição**

**Programas Reprodutivos**



# Materiais e Métodos



Tie - stall



Free - stall



**53 Rebanhos**

# Resultados e Discussão



Uréia

X

Sazonalidade  
Coletas



Final do verão ?

Manhã

X

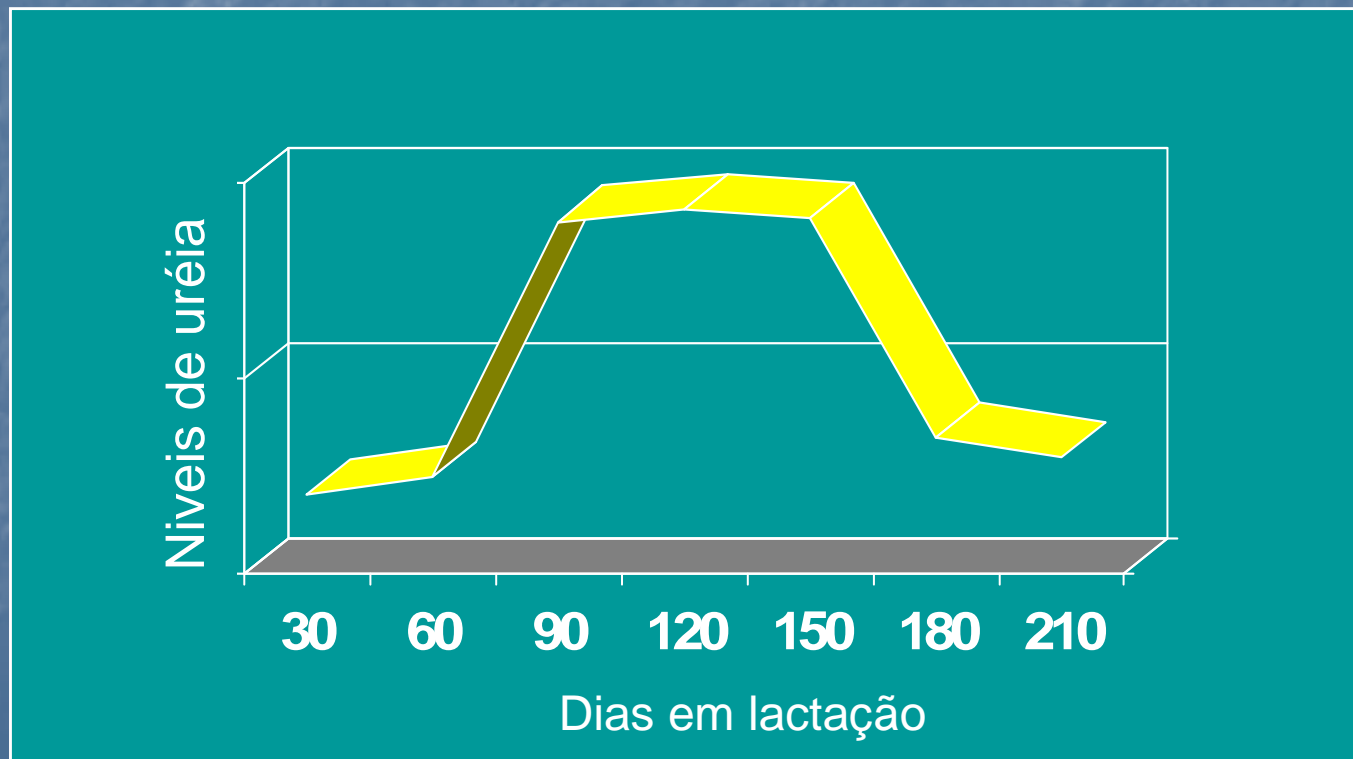
Tarde



# Resultados e Discussão



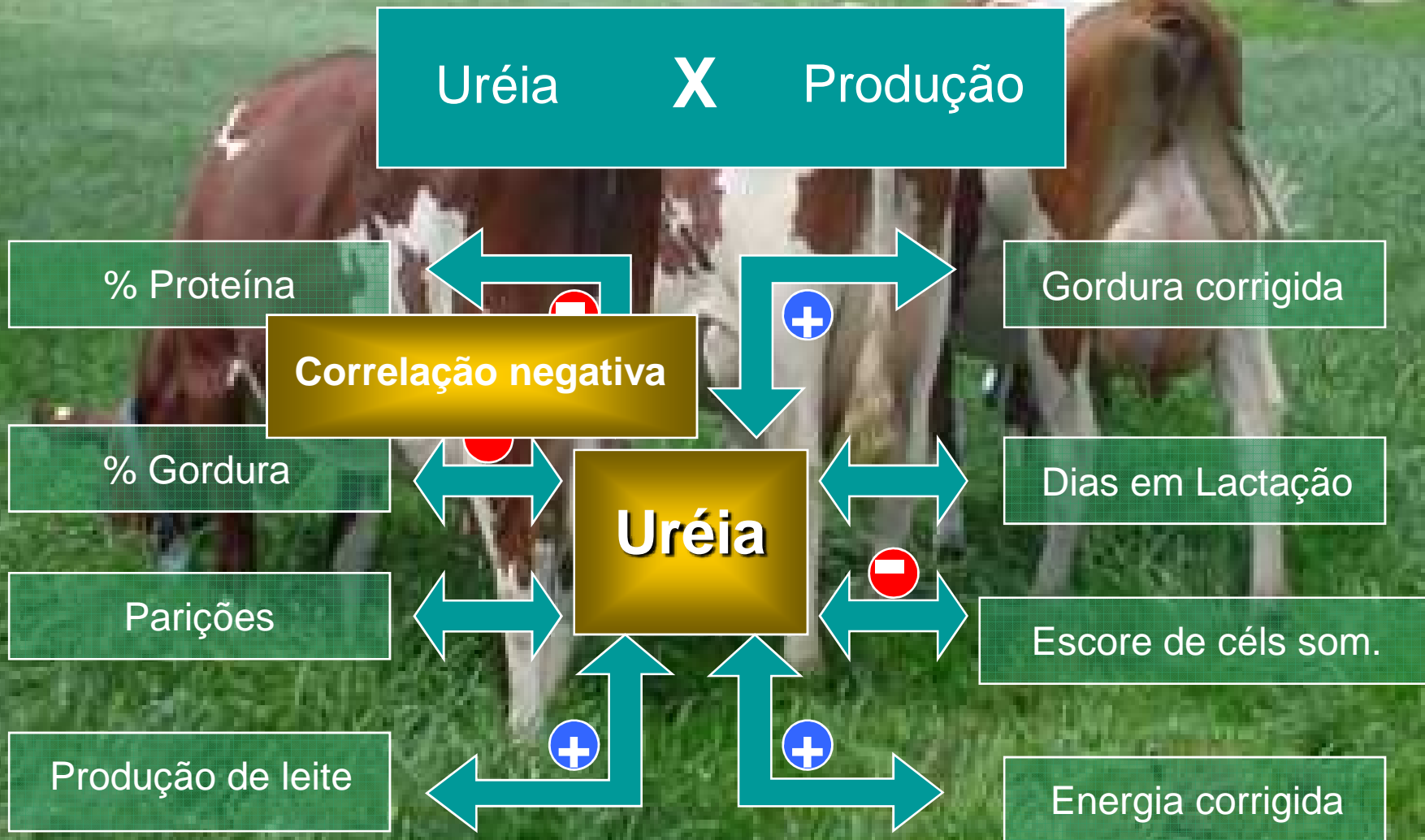
Gráfico 1: esquematização dos níveis de uréia no leite durante os dias de lactação



# Resultados e Discussão



Uréia X Produção



# Introdução



Técnica preventiva  
Grau de infecção da glândula mamária

Gordura corrigida

Uréia

Parições

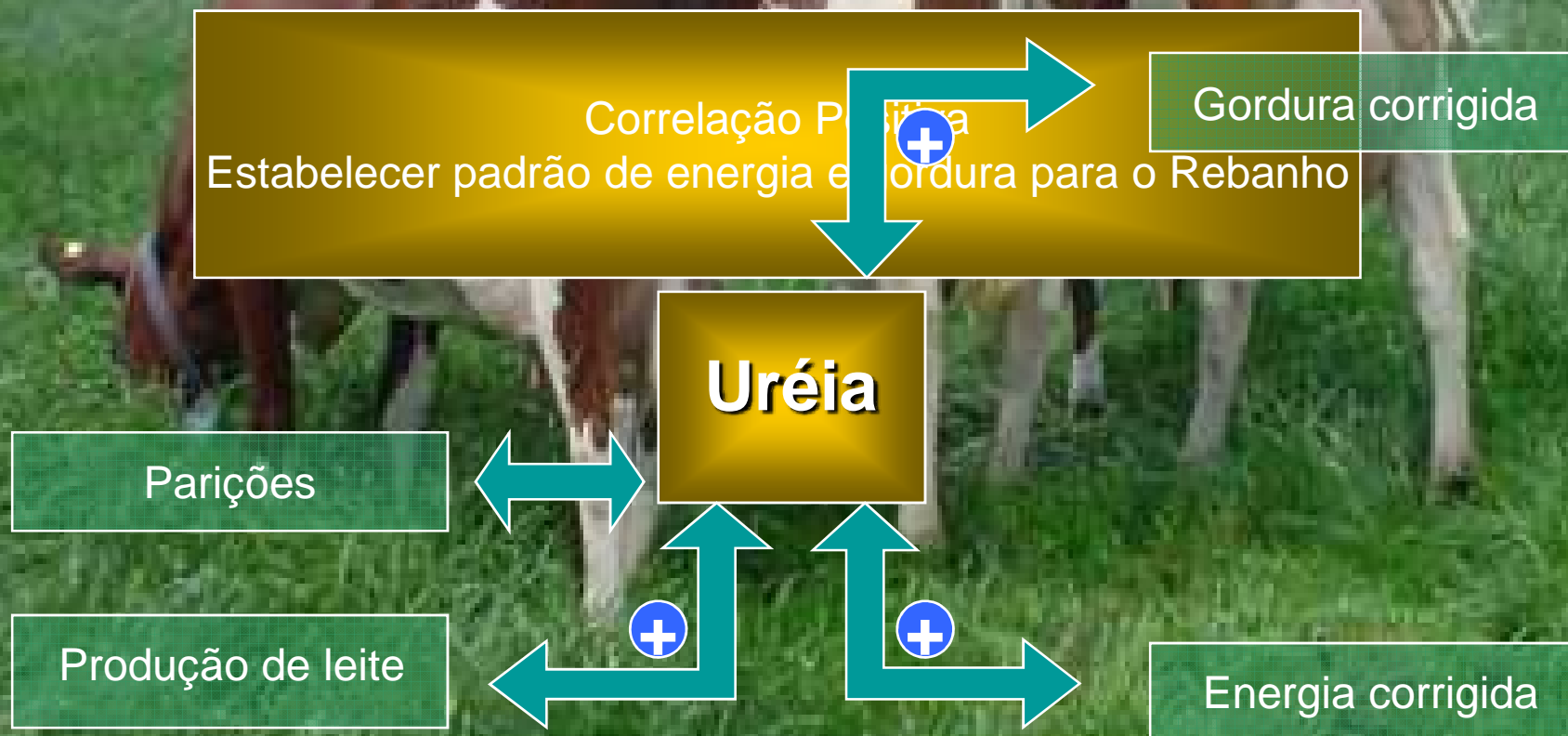
Escore de céls som.

Produção de leite

Energia corrigida



# Resultados e Discussão



# Resultados e Discussão



Correlação Positiva  
Qualidade da dieta (Proteína)

**Uréia**

Parições

Produção de leite



# Resultados E Discussão





# Conclusões



Eficiência da Espectrofotometria

Padronização das coletas

Uréia

A black and white cow is lying in a lush green field. In the background, another cow is visible, and there are trees under a clear sky. The text 'Muito Obrigado!' is overlaid in a large, white, 3D-style font.

# Muito Obrigado!

[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)

[iarawendisch@hotmail.com](mailto:iarawendisch@hotmail.com)  
[zewneto@gmail.com](mailto:zewneto@gmail.com)