



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
www.ufpel.edu.br/nupeec



Fatores de risco específicos da vaca para retenção de placenta, metrite e mastite clínica da raça Holandês

Apresentadores: Lucas Rafael Barbosa e Tiago Garlet

Orientadores: Marcelo Moreira Antunes e Tatiele Mumbach

Cow-specific risk factors for retained placenta, metritis and clinical mastitis in Holstein cows

Navid Ghavi Hossein-Zadeh • Mehrnaz Ardalan

Revista: Veterinary Research Communications

Fator de impacto – 1,05



INTRODUÇÃO



“A interferência da reprodução na eficiência e lucratividade na exploração leiteira está diretamente relacionada com o período de serviço e com intervalo de partos” BORGES, A.M.(2009)



INTRODUÇÃO



- Etiologia

RETENÇÃO DE PLACENTA



RETENÇÃO DE PLACENTA



- É o resultado da falha na separação dos cotilédones e carúnculas.
- Pode ocorrer por diversas formas:
 - Nutricional;
 - Hormonal ;
 - Infeciosa.



INTRODUÇÃO



- Etiologia

METRITE



METRITE



- Infecções uterinas do pós-parto do endométrio e das camadas mais profundas, o miométrio e tecidos glandulares, envolvendo toda a parede uterina, que podem ou não causar sinais sistêmicos.



INTRODUÇÃO



- Etiologia

MASTITE CLÍNICA



MASTITE



- É a inflamação da glândula mamária causada por vários fatores:
 - Ferimentos físicos
 - Estresse
 - Micro organismo



Importância do Artigo



- São inúmeros os fatores de risco para o desenvolvimento de doenças nos bovinos de leite, logo, conhecê-los é de suma importância para que medidas corretas de controle possam ser adotadas.



OBJETIVO



O objetivo desse trabalho foi determinar os fatores de risco específicos da vaca para ocorrência de retenção de placenta, metrite e mastite clínica.



MATERIAIS E MÉTODOS



- $n = 57.301$ animais de 20 grandes propriedades;
- Período de Janeiro de 2005 à junho de 2009;
- Agrupamento em relação aos nascimentos foi relacionado as estações do ano;
- Gestação dividida em três grupos(<270 , $270-280$ e >280).

MATERIAIS E MÉTODOS



Classificação binária:

- Ausência da doença (0)
- Presença da doença (1)



MATERIAIS E MÉTODOS



- Retenção de placenta
 - Após 24 horas do parto
- Metrite
 - Até 21 dias pós parto
- Mastite clínica
 - De 15 dias pré parto até 120 dias pós parto



RESULTADOS



Tabela 1: Relações em chances estimadas e seus intervalos de confiança de 95% (IC) para os fatores de risco associados com **metrite** em dados de 57.301 vacas da raça Holandesa coletadas 2005-2009

VARIÁVEIS	CLASSE	95% IC	RP
DISTOCIA	0	-	1
	1	1,03 – 1,91	4,32
NATIMORTO	0	-	1
	1	1,84 – 2,79	6,26
RETENÇÃO DE PLACENTA	0	-	1
	1	3,14 – 4,58	27,74
GÊMEOS	0	-	1
	1	1,94 – 3,04	6,57

RESULTADOS



Tabela 2: Relações em chances estimada e seus intervalos de confiança de 95% (IC) para os fatores de risco associados à **retenção de placenta** em dados de 57.301 vacas.

VARIÁVEIS	CLASSE	95% IC	RP
DISTOCIA	0	-	1
	1	-0,36 – 0,01	3,17
NATIMORTO	0	-	1
	1	0,88 – 1,79	3,18
ABORTO	0	-	1
	1	-3,17 – 2,08	8,46
FEBRE DO LEITE	0	-	1
	1	-1,82 – 0,86	3,66
TEMPO DE GESTAÇÃO	<270	0,37 – 0,18	3,82
	270-280	-	1
	>280	0,79 – 1,44	1,03

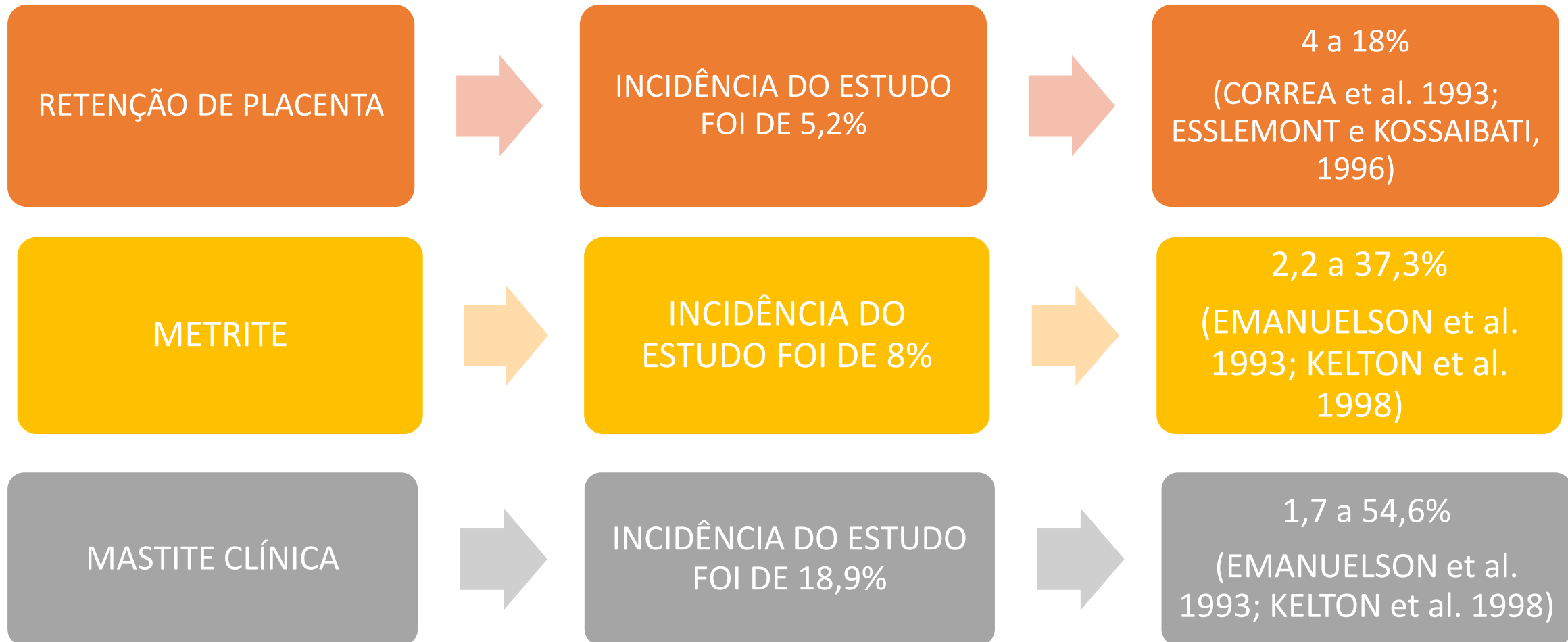
RESULTADOS



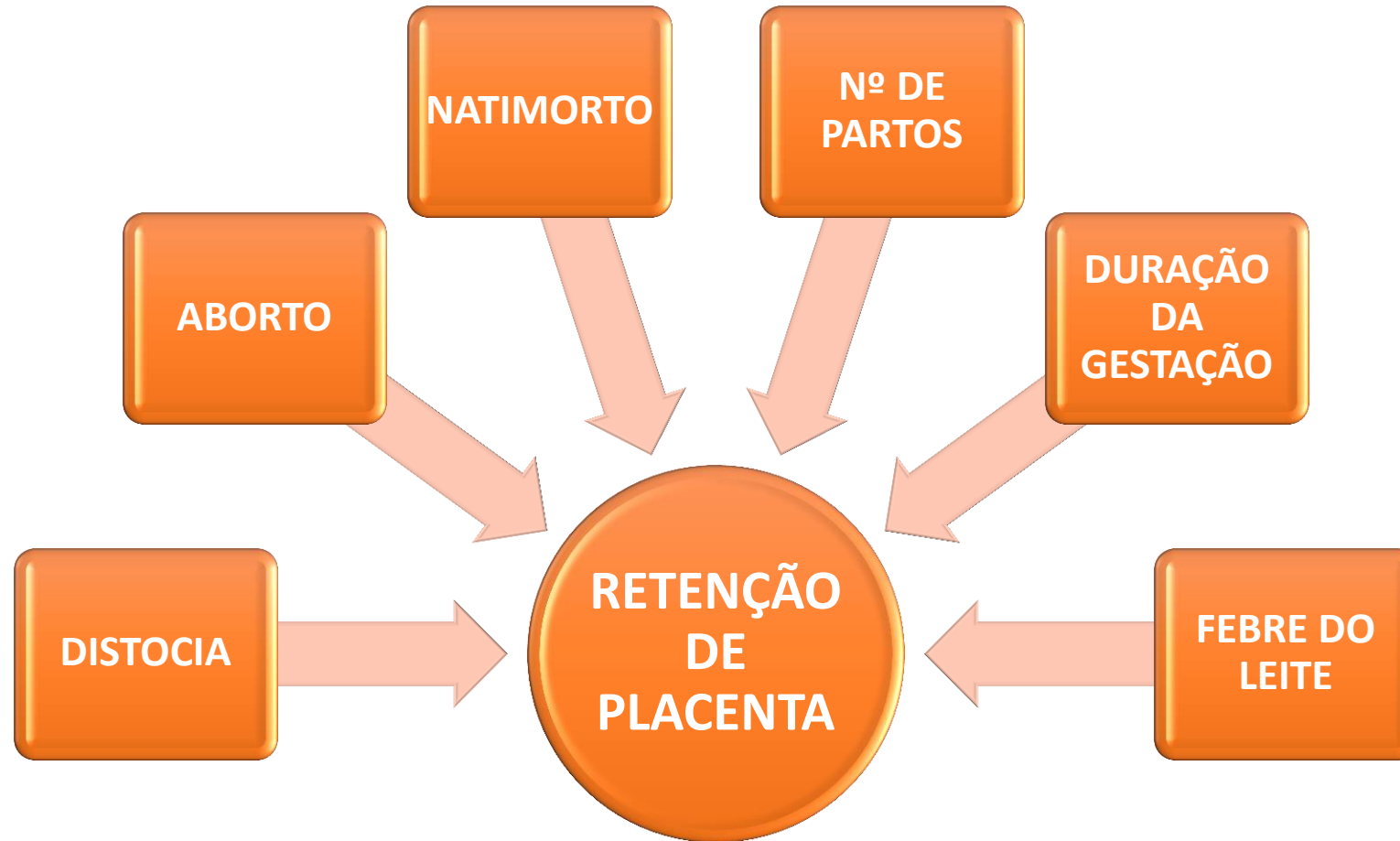
Tabela 3: Relações em chances estimada e seus intervalos de confiança de 95% (IC) para os fatores de risco associados à **mastite clínica** em dados de 57.301 vacas da raça Holandesa coletadas 2005-2009.

VARIÁVEIS	CLASSE	95% IC	RP
RETENÇÃO DE PLACENTA	0	-	1
	1	0,84 – 1,76	9,45
FEBRE DO LEITE	0	-	1
	1	1,37 – 1,94	12,36
INCIDENCIA PRÉVIA DE MC	0	-	1
	1	0,87 – 1,06	4,15

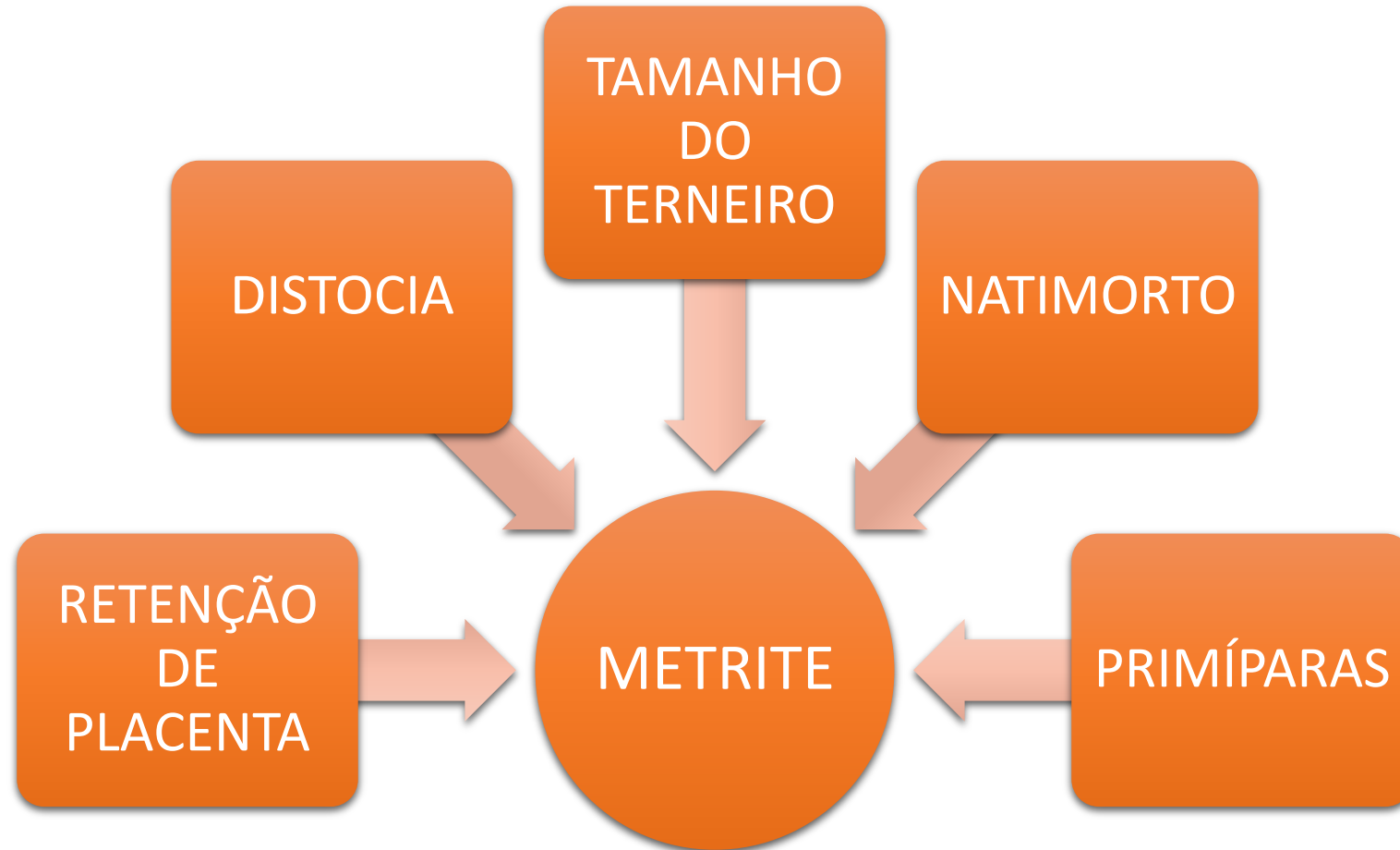
DISCUSSÃO



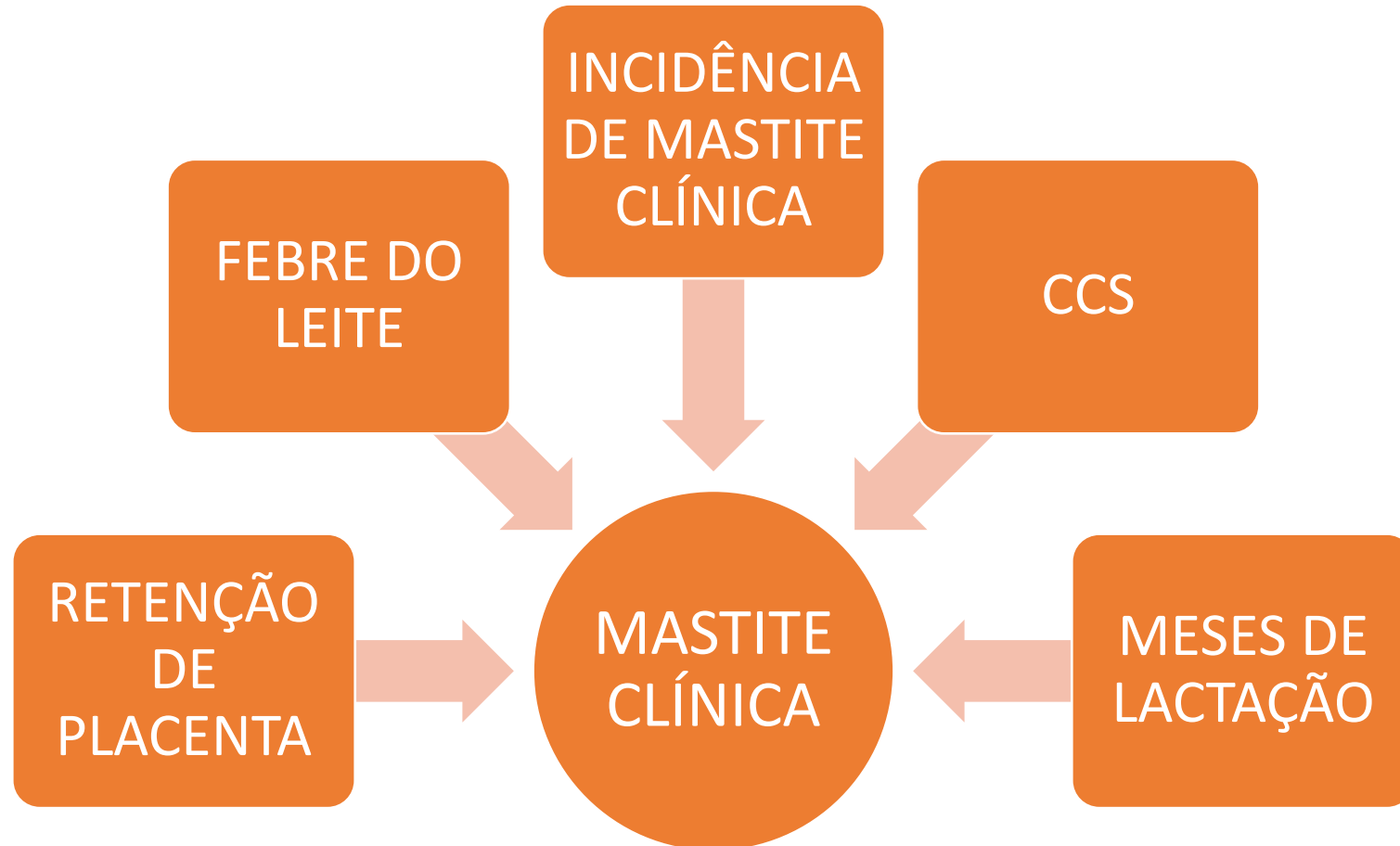
DISCUSSÃO



DISCUSSÃO



DISCUSSÃO



ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



Research in Veterinary Science xxx (2013) xxx–xxx



ELSEVIER

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Research in Veterinary Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/rvsc



Short communication: Acute phase proteins in Holstein cows diagnosed with uterine infection

A. Schneider^a, M.N. Corrêa^a, W.R. Butler^{b,*}

^a Center for Research, Teaching and Extension in Animal Science (NUPEEC), Veterinary College, Federal University of Pelotas, Pelotas, RS, Brazil

^b Department of Animal Science, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA

ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



Research in Veterinary Science xxx (2013) xxx-xxx



ELSEVIER

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Research in Veterinary Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/rvsc



Short communication: Acute phase proteins in Holstein cows diagnosed with uterine infection

A. Schneider^a, M.N. Corrêa^a, W.R. Butler^{b,*}

^a Center for Research, Teaching and Extension in Animal Science (NUPEEC), Veterinary College, Federal University of Pelotas, Pelotas, RS, Brazil

^b Department of Animal Science, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA

ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



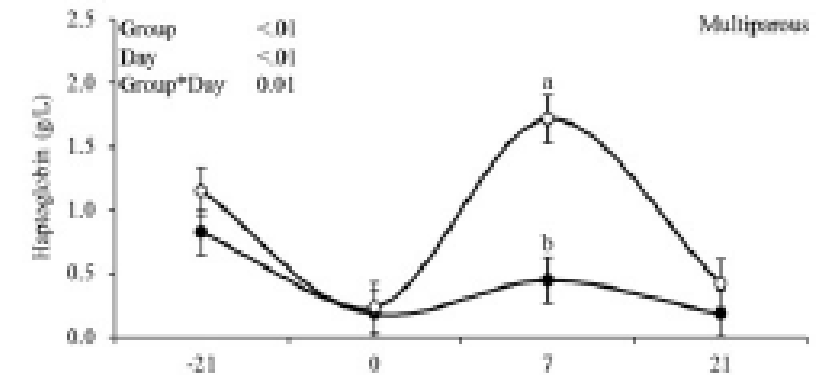
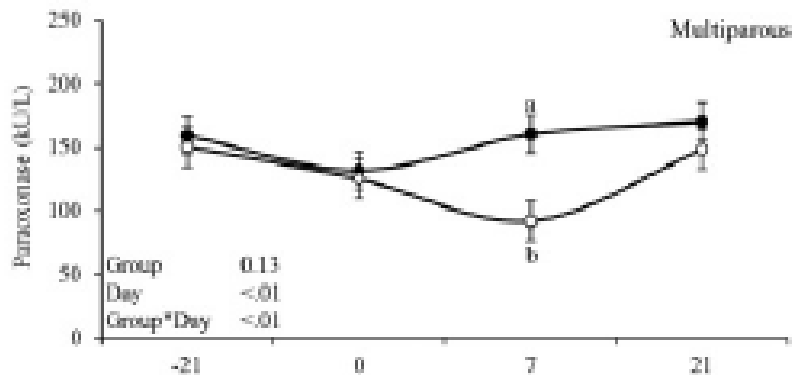
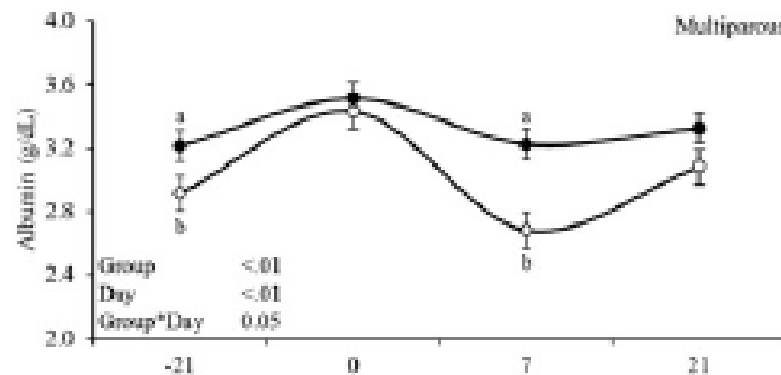
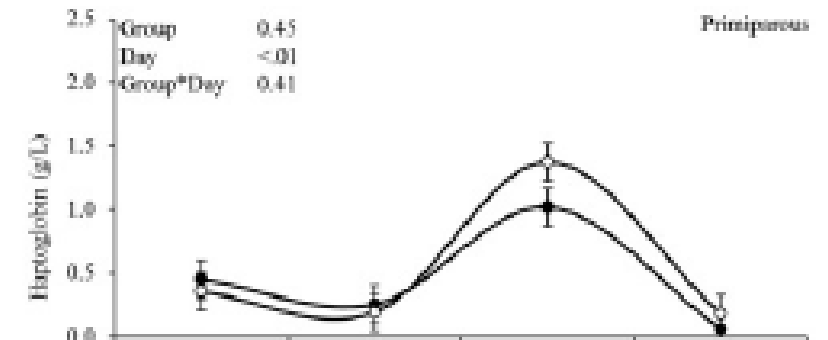
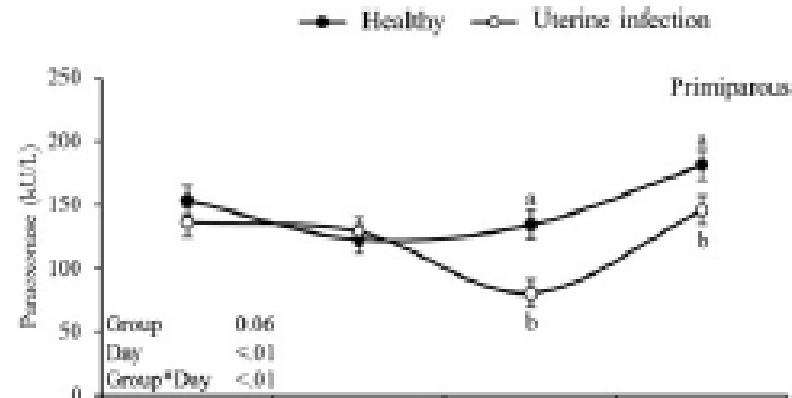
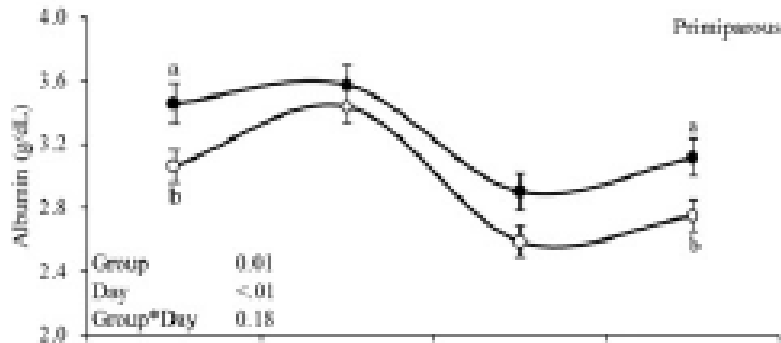
Objetivo

Monitorar o padrão de alterações entre paraoxanase, albumina e haptoglobina, durante o período periparto de vacas saudáveis(n=16) e diagnosticadas com infecção uterina (n=15).

ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



Resultados



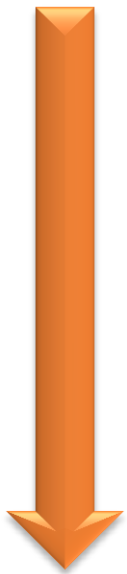
ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



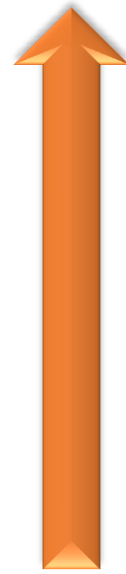
Para Albumina

- Precisão para detecção de infecção uterina foi de 79,3 %;
- Com uma especificidade de 86,7%;
- Sensibilidade de 71,4 %.

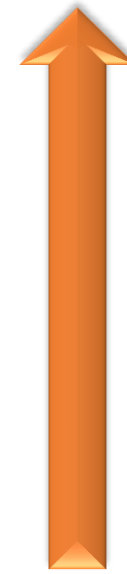
ATIVIDADES RELACIONADAS COM O NUPEEC



**Albumina 21
dias pré parto**



**Paraoxanase 7
dias após parto**



**Haptoglobinas 7
dias após parto**

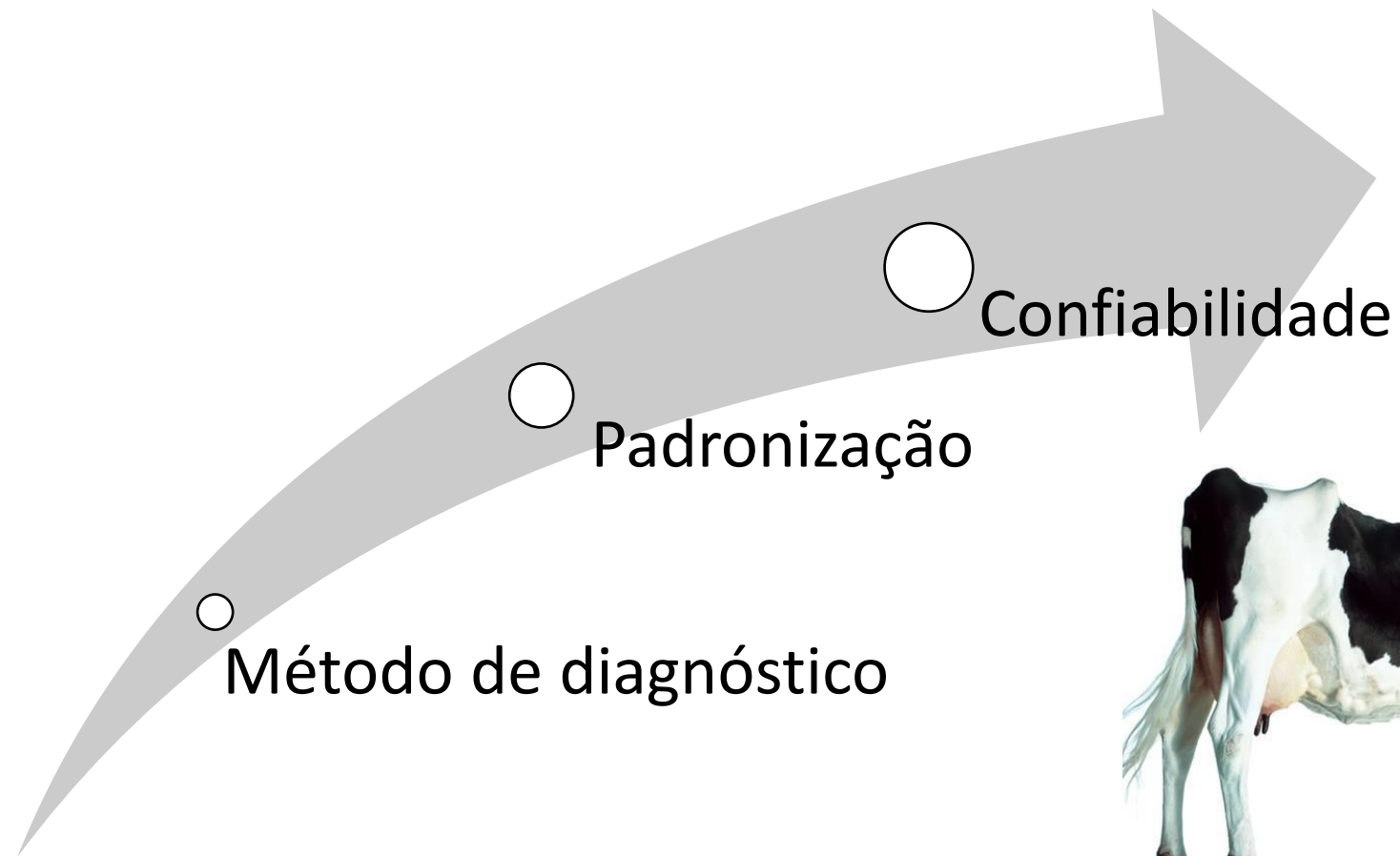
CONCLUSÃO



O autor indica que a RP é o principal fator de risco tanto para MET, quanto para MC, sendo que esta possui como fator a febre do leite. Para a RP, o principal risco é o aborto.

O entendimento da combinação dos fatores de riscos é útil para auxiliar na detecção dessas doenças nos rebanhos leiteiros e assim estipular os controles necessários.

CONSIDERAÇÕES FINAIS



Milk. Grow up, stay strong!

A wide-angle photograph of a rural landscape under a clear blue sky. In the foreground, a black and white cow is walking towards the right. In the middle ground, a man wearing a hat and dark clothing is walking away from the camera, leading a dark-colored cow. The field is green and grassy. In the background, there is a line of tall, thin trees and a few more cows grazing. The overall scene is peaceful and depicts traditional farming practices.

**“Insanidade é fazer a mesma coisa sempre e
esperado um resultado diferente.” (Albert Einstein)**



Muito
Obrigado