



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

CONCEITO DA SUPLEMENTAÇÃO INJETÁVEL DE MICROMINERAIS



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

UM CONCEITO ANTIGO



--- IDEAL
— SUPLEMENTO MINERAL

EVENTO
CRÍTICO

(HUTCHESON, 2004)



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

UMA NOVA SOLUÇÃO



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

**MINERAL
INJETÁVEL**



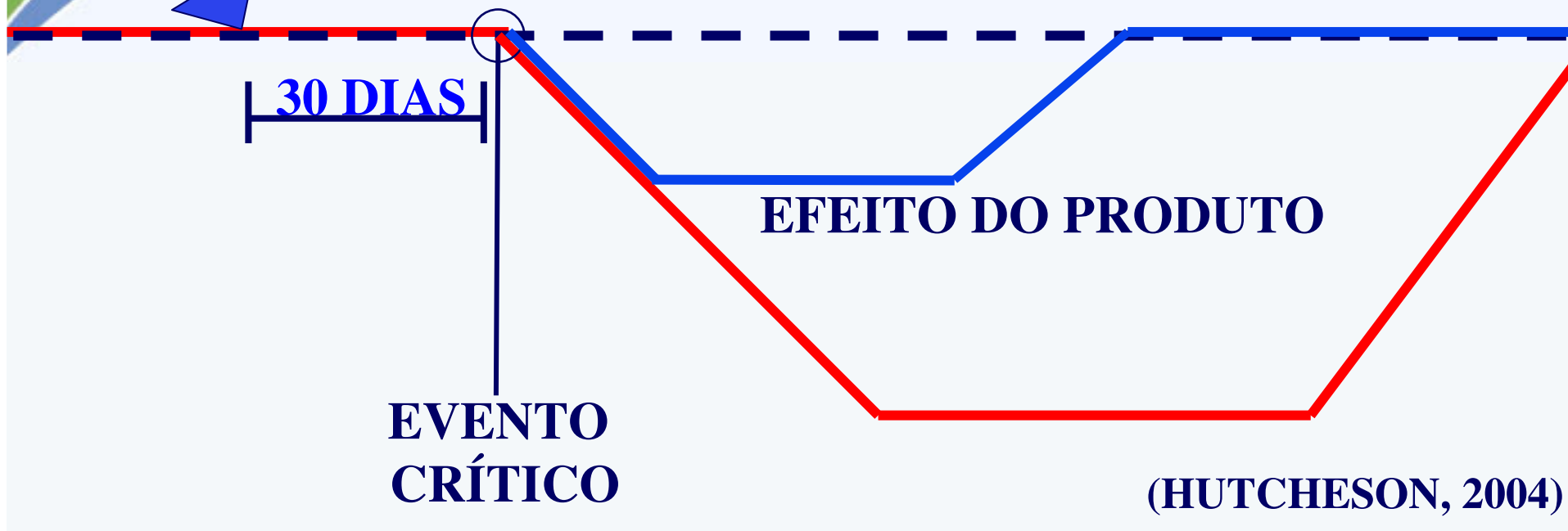
--- IDEAL
— SUPLEMENTO MINERAL
— SM + MULTIMIN

30 DIAS

EFEITO DO PRODUTO

**EVENTO
CRÍTICO**

(HUTCHESON, 2004)





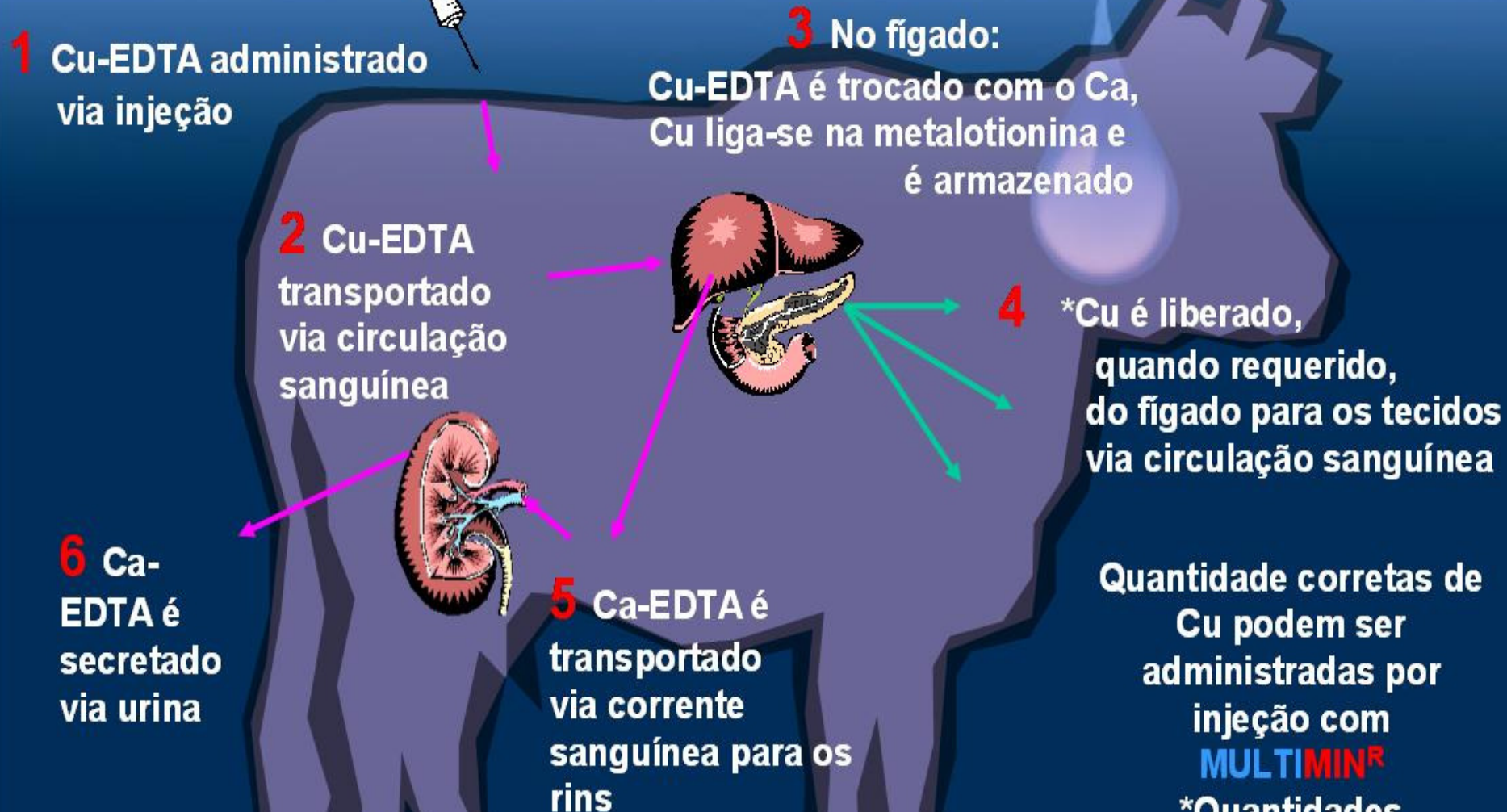
MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL



		mg/mL
Zinco	Zn	20
Manganês	Mn	20
Selênio	Se	5
Cobre	Cu	10

**MINERAIS
QUELATADOS COM
EDTA**

COMO FUNCIONA O MULTIMIN[®] ?



O fornecimento de cobre via Cu-EDTA é independente do Cu da dieta e da absorção do Cu

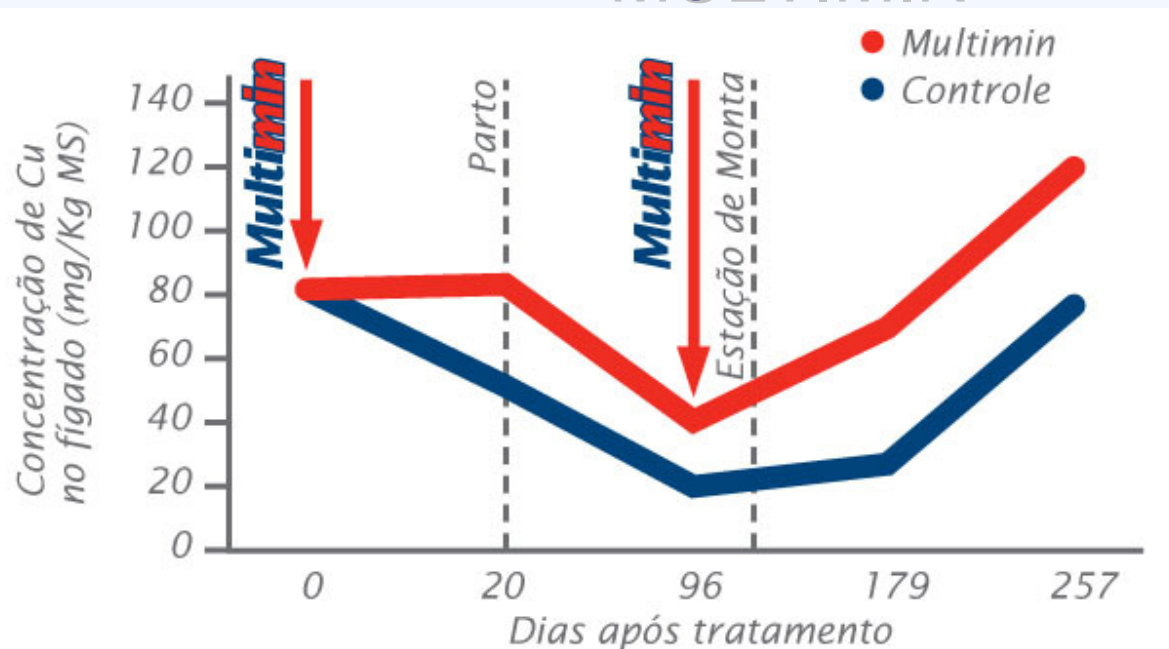
Quantidade corretas de Cu podem ser administradas por injeção com MULTIMIN[®]

*Quantidades adequadas de Cu podem ser fornecidas independentemente da dieta



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

CONCENTRAÇÃO DE COBRE NO FÍGADO APÓS A UTILIZAÇÃO DO MULTIMIN[®]

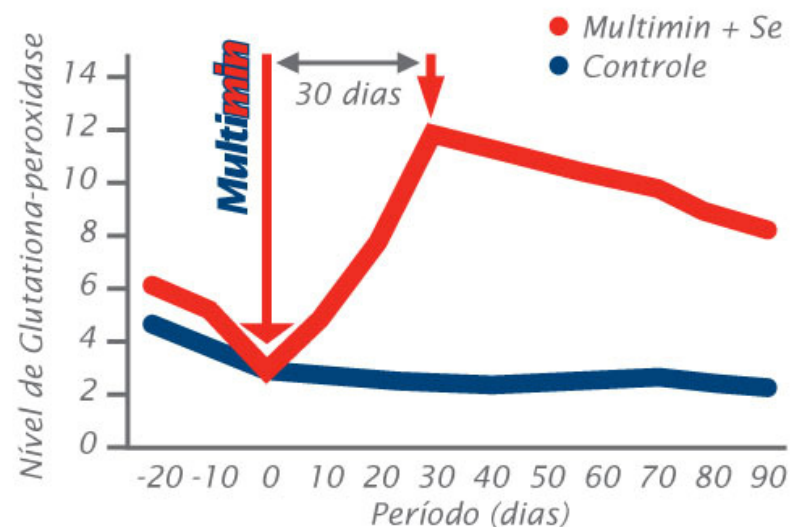


Daugherty et al (2001)



MULTIMIN®
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

CONCENTRAÇÃO GLUTATIONA PEROXIDASE NO PLASMA APÓS O USO DO MULTIMIN®



Maas et al (2001)



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

RESULTADOS DO **MULTIMIN[®]**



MULTIMIN®

VACAS DE CRIA



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

PROTOCOLO EXPERIMENTAL VACAS DE CRIA

INÍCIO DA ESTAÇÃO
DE NASCIMENTO

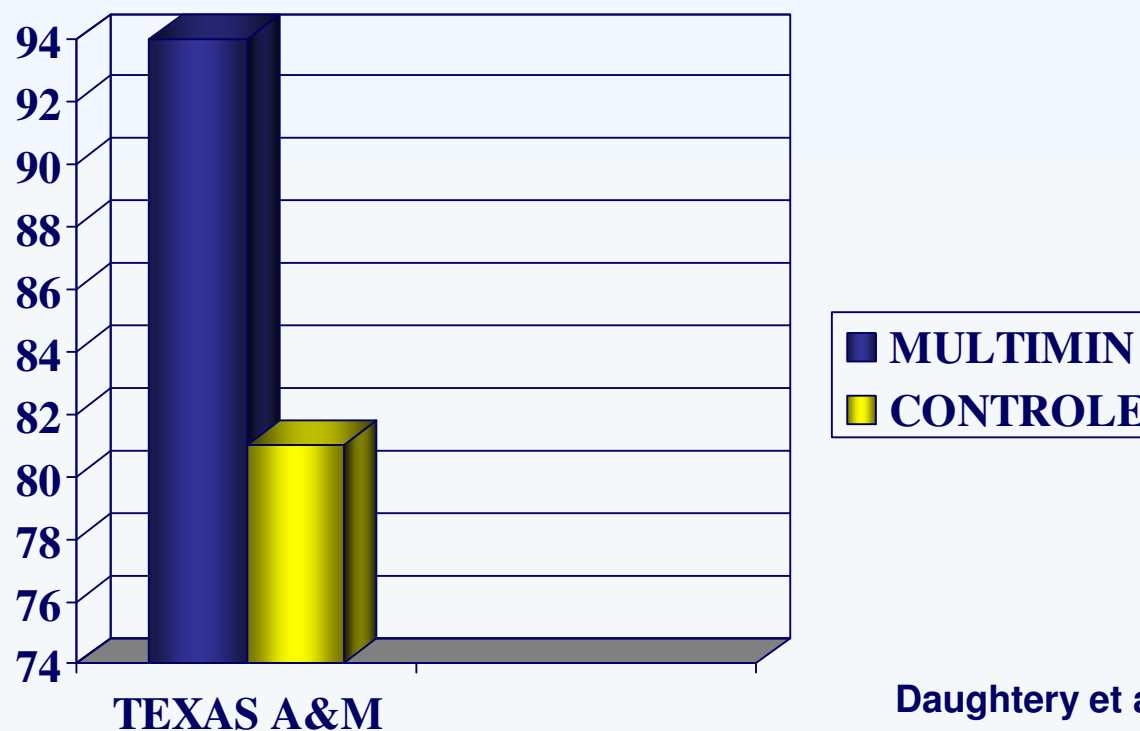
INÍCIO DA ESTAÇÃO
DE MONTA





MULTIMIN®
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

MULTIMIN® NA TAXA DE CONCEPÇÃO DE VACAS DE CRIA



Daughtery et al, 2000

USO DO MULTIMIN[®] EM RECEPTORAS DE EMBRIÃO

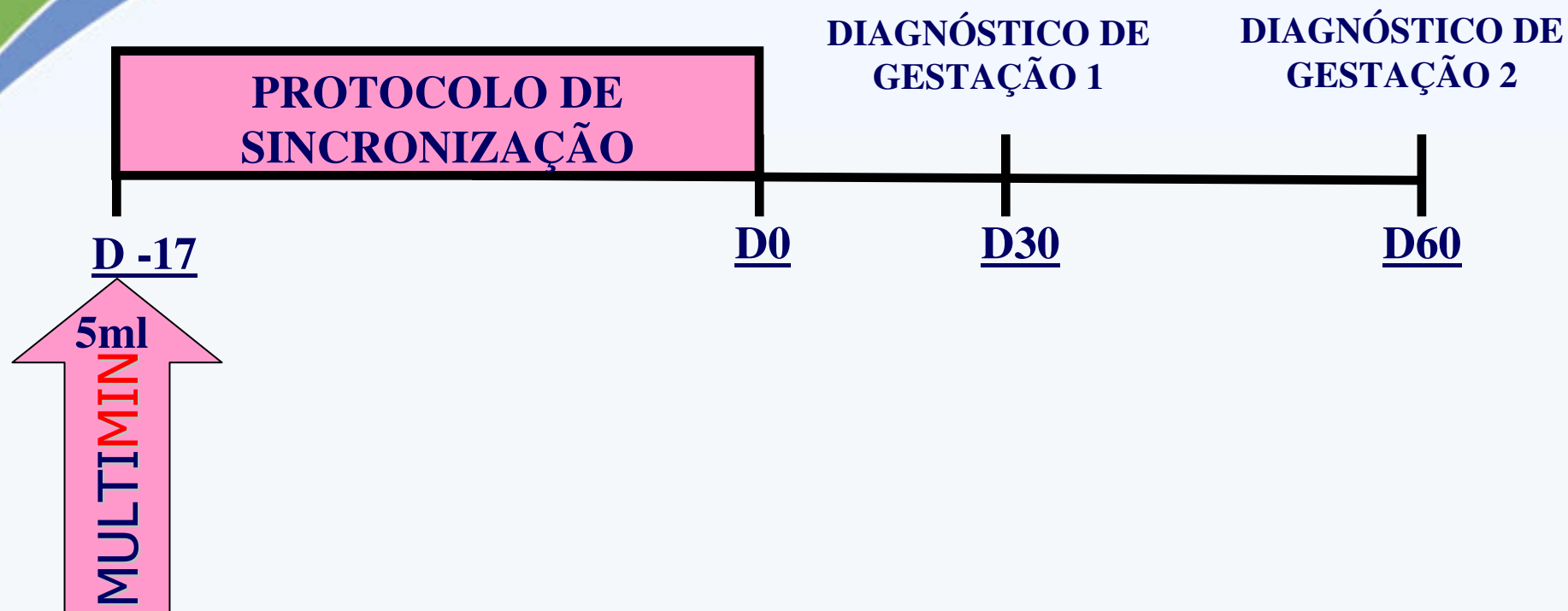


Experimento realizado pela USP, São Paulo pelo grupo do Prof. Pietro Baruselli



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

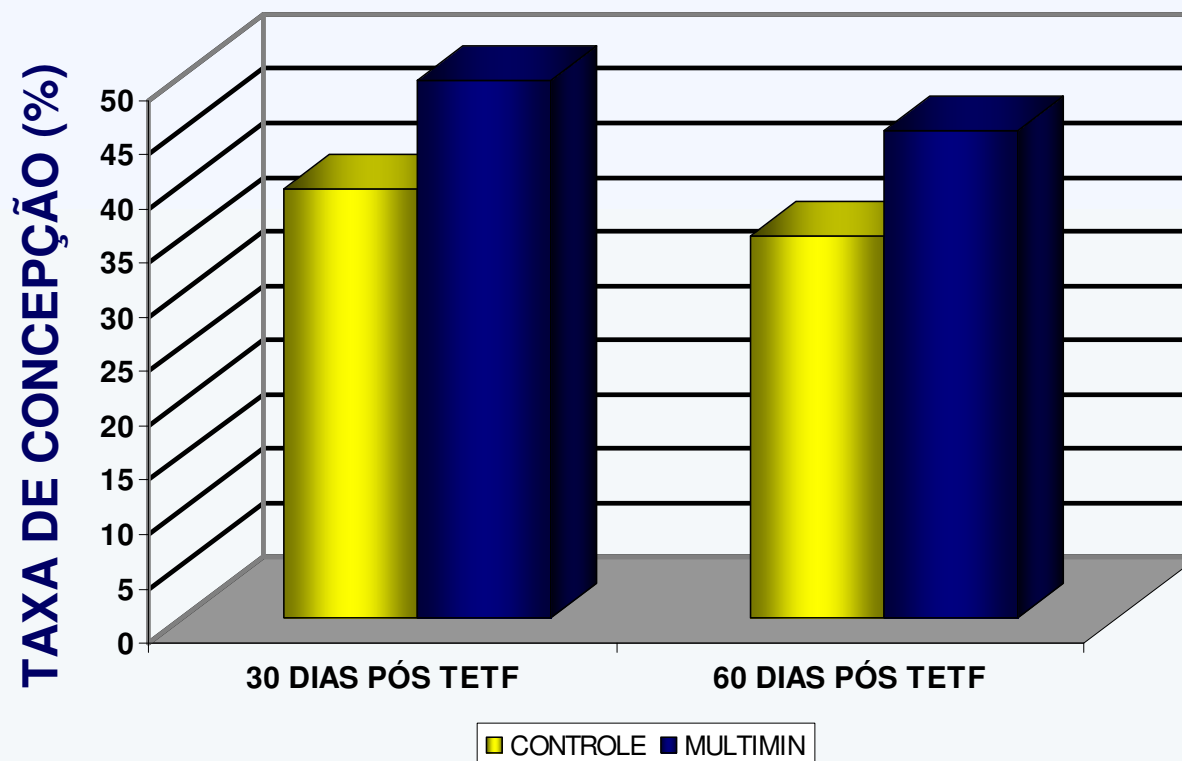
PROTOCOLO EXPERIMENTAL RECEPTORAS DE EMBRIÃO





MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

RESULTADOS EM RECEPTORAS DE EMBRIÃO





MULTIMIN®

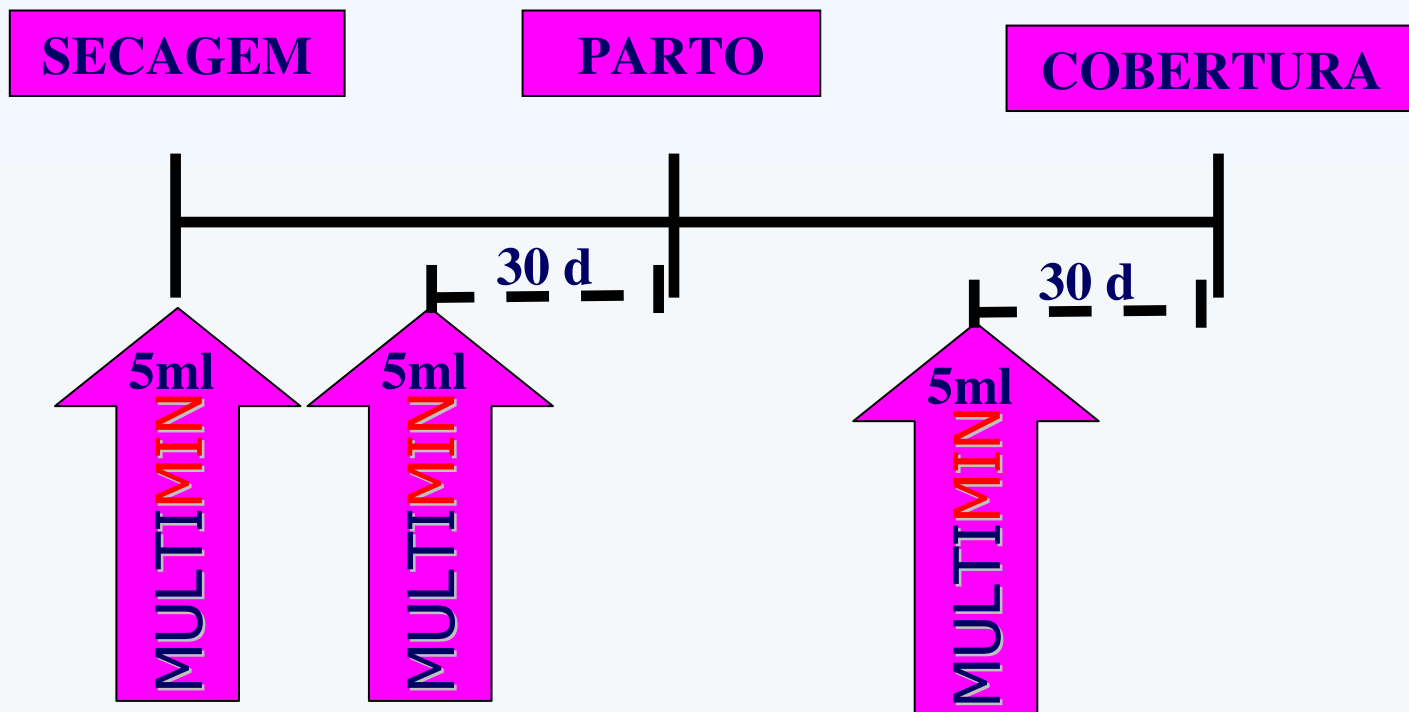
VACAS LEITEIRAS

COMO USAR EM VACAS LEITEIRAS DE CRIA ?



MULTIMIN®
Minnerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

PROTOCOLO EXPERIMENTAL VACAS LEITEIRAS





MULTIMIN®
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

Fazenda Colorado, Araras, SP
Clínica do Leite

REDUÇÃO DE EFFERMIDADES PÓS-PARTO

Mastite	Controle	MULTIMIN
Casos de Mastite 30 DEL	13,5% 86/635	10,6% 65/615
Casos de mastite 60 DEL	16,0% 102/635	14,0% 86/615

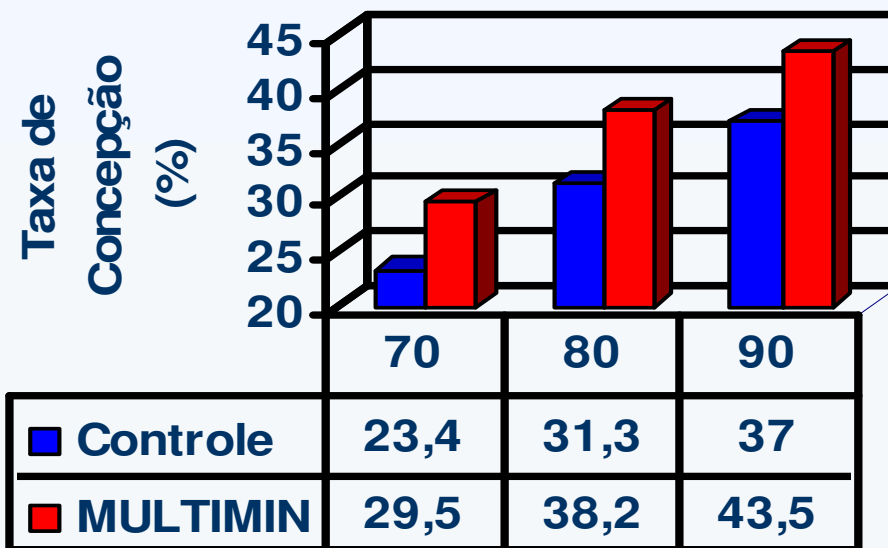


MULTIMIN®
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

Tulare, California, EUA

Mitchett, 2003

**Taxa de Concepção de todos os animais aos
70, 80 e 90 dias em lactação (DEL)**



Dias em Lactação



MULTIMIN[®]
Minerthal
CONCEITO EM SAÚDE ANIMAL

OBRIGADA!

carolina@minerthal.com.br