

129 - PREVALÊNCIA DE PATÓGENOS CONTAGIOSOS EM REBANHOS DA ASSOCIAÇÃO DOS CRIADORES DE GADO HOLANDÊS DO ESTADO DE MINAS GERAIS, 2011-2012¹

PREVALENCE OF CONTAGIOUS PATHOGENS AMONG DAIRY HERDS FROM MINAS GERAIS HOLSTEIN DAIRY FARMERS ASSOCIATION, 2011-2012

Eduardo F. de Oliveira²
 Maria Aparecida V. Brito^{3a}
 Carla Cristine Lange^{3b}
 Letícia Caldas Mendonça⁴
 Igor Rosa Meurer⁵
 Samuel Miguel Hylario⁶
 Márcio R. Silva^{3c*}
 Guilherme Nunes Souza^{3d*}

Introdução: Mastite bovina é uma doença infectocontagiosa de caráter multivariado e que requer monitoramento constante principalmente devido ao padrão contagioso apresentado pelo *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae*. A identificação destes agentes em rebanhos bovinos leiteiros no Estado de Minas Gerais, Brasil, bem como a variação da contagem de células somáticas tem sido relatada (1). O conhecimento sobre a prevalência dos patógenos permite a quantificação da doença em rebanhos e pode ser usado para tomada de decisão em nível de região e rebanho. O estudo objetivou estimar a prevalência de *S. aureus* e *S. agalactiae* nos rebanhos da Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais (ACGHMG) e de propriedades do Rio de Janeiro.

Material e Métodos: A população estudada foi composta por 112 rebanhos com aproximadamente 6.000 vacas em lactação localizadas nos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro. Os rebanhos foram classificados como pertencentes à Região 1 ou 2 de acordo com a localização ao norte e sul, respectivamente. O número de rebanhos localizados na Região 1 e 2 foram 42 e 70, respectivamente. Amostragem aleatória simples estratificada por região para população finita foi usada para calcular o número de rebanhos necessários para realização do estudo. A prevalência real para *S. aureus* e *S. agalactiae* foi calculada baseada na prevalência aparente, sensibilidade e especificidade para isolamento destes agentes a partir de uma amostra do leite do tanque de expansão de estudos prévios realizados no Brasil (1).

Resultados e Discussão: A prevalência real para *S. aureus* e *S. agalactiae* foi 93,0% e 41,0%, respectivamente. A prevalência real para *S. aureus* entre os rebanhos localizados na Região 1

¹ Auxílio Pesquisa Fapemig APQ CVZ 01305-10

² Médico Veterinário do Instituto Mineiro de Agropecuária – Mestrando em Ciência e Tecnologia do Leite e Derivados da Universidade Federal de Juiz de Fora / EPAMIG - Instituto de Laticínios Cândido Tostes / Embrapa Gado de Leite. Email: dudamv@hotmail.com

³ Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Leite. Email: ^amaria.brito@embrapa.br; ^bcarla.lange@embrapa.br; ^cmárcio-roberto.silva@embrapa.br; ^dguilherme.souza@embrapa.br

⁴ Analista da Embrapa Gado de Leite – Email: leticia.mendonca@embrapa.br

⁵ Farmacêutico e Bioquímico Bolsista BAT II Fapemig. Email: igor_meurer@hotmail.com

⁶ Graduando de Medicina Veterinária UNIPAC/JF – Bolsista Iniciação Científica CNPq/Embrapa Gado de Leite. Email: hylariosamuel@hotmail.com

*Professor do Curso de Mestrado em Ciência e Tecnologia do Leite e Derivados da Universidade Federal de Juiz de Fora / EPAMIG - Instituto de Laticínios Cândido Tostes / Embrapa Gado de Leite

e 2 foi 100,0% e 89,0%, respectivamente. Para *S. agalactiae*, a real prevalência foi 57,0% e 31,0% na Região 1 e 2, respectivamente (Tabela 1). Os resultados mostraram alta prevalência para *S. aureus* e *S. agalactiae* nestes rebanhos e uma distribuição homogênea entre os rebanhos localizados na Região 1 e 2. A adoção de medidas de controle, considerando características epidemiológicas de cada patógeno e a prevalência de animais infectados dentro de cada rebanho, deve ser considerada com objetivo de reduzir a taxa de novas infecções e duração das infecções. O principal objetivo no controle e prevenção de *S. agalactiae* deve ser direcionado para a erradicação deste patógeno por meio de tratamento das vacas infectadas com antibióticos. Em contraste, o enfoque no controle de *S. aureus* deve ser baseado no descarte de vacas com infecção crônica devido à dificuldade de eliminação deste patógeno por tratamentos com antibióticos.

Tabela 1 – Prevalência aparente, prevalência real e respectivos intervalos de confiança para *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae* entre os rebanhos da Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais e Rio de Janeiro, 2011-2012

Patógeno	Estatísticas	<u>Região</u>		Total
		1	2	
<i>S. aureus</i>	N	16	24	40
	PA	0,75 ^a (0,54-0,96)	0,67 ^a (0,48-0,86)	0,70 (0,56-0,84)
	PR	1,00 (0,72-1,00)	0,89 (0,64-1,00)	0,93 (0,74-1,00)
<i>S. agalactiae</i>	N	16	24	40
	PA	0,38 ^a (0,14-0,62)	0,21 ^a (0,05-0,37)	0,28 (0,14-0,41)
	PA	0,57 (0,21 - 0,93)	0,31 (0,07 - 0,56)	0,41 (0,20 - 0,62)

^a letras iguais entre linhas significa que não houve diferença estatística ($p>0,05$); N – número de rebanhos; PA – prevalência aparente; PR – prevalência real; IC – intervalo de confiança 95%

Conclusões: A alta prevalência de *S. aureus* e *S. agalactiae* nestes rebanhos sugerem que as medidas de controle não estão adotadas efetivamente e a prevalência destes patógenos foram iguais entre as regiões estudadas.

Referência:

1. Brito M.A.V.P., J.R.F. Brito, M.T. Ribeiro, V.M.O Veiga. Padrão de infecção intramamária em rebanhos leiteiros: exame de todos os quartos mamários das vacas em lactação. Arq. Bras. Med. Vet. Zootec. 51, 129-135, 1999.

Veterinária e Zootecnia

**Suplemento: Anais do V Congresso Brasileiro de Qualidade do
Leite do Conselho Brasileiro de Qualidade do Leite – CBQL
10 a 12 de Junho de 2013.**

**Vet e Zootec.
2013 junho; 20(2 Supl 1): 001-460
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
ISSN Impresso 0102 -5716
ISSN Eletrônico 2178-3764
Botucatu - SP – Brasil**

Veterinária e Zootecnia

**ISSN Impresso 0102 -5716
ISSN Eletrônico 2178-3764**

VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
UNESP – Campus de Botucatu
18618-970 – Dist. Rubião Jr. – Botucatu – SP – Brasil
Portal: <http://www.fmvz.unesp.br/rvz>
E-mail: vetzootecnia@fmvz.unesp.br
Tel. 55 14 3880 2094

Publicação trimestral
Solicita-se permuta / *Exchange desired*
Biblioteca do Campus de Botucatu
18618-970 – Dist. Rubião Júnior – Botucatu – SP - Brasil

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÉC. AQUIS. TRATAMENTO DA INFORM.
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - CAMPUS DE BOTUCATU - UNESP
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: ROSEMEIRE APARECIDA VICENTE

Veterinária e Zootecnia / Faculdade de Medicina Veterinária e
Zootecnia. – Vol. 1, n. 1(1985)- . – Botucatu, SP : FMVZ, 1985

Trimestral
Texto em português/inglês/espanhol
Descrição baseada em: Vol. 20, n.1, mar. (2013)
ISSN Impresso 0102 -5716
ISSN Eletrônico 2178-3764

1. Medicina veterinária. 2. Zootecnia. I. Faculdade de Medicina Veterinária e
Zootecnia de Botucatu.

Os artigos publicados na *Revista VETERINÁRIA E ZOOTECNIA* são indexados por:
Lilacs, PERIÓDICA – Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias, Cambridge
Scientific Abstracts, e CAB Abstracts.