

## Sistema de classificação baseado em risco para presença de *Streptococcus agalactiae* em rebanhos bovinos leiteiros

Souza, G.N.<sup>\*1</sup>; Silva, M.R.<sup>1</sup>; Grego, C.R.<sup>2</sup>; Brito, M.A.V.P.<sup>1</sup>; Lange, C.C.<sup>1</sup>; Oliveira, E.F.<sup>3</sup>; Faria, L.S.<sup>4</sup>; Hylario, S.M.<sup>4</sup>

Embrapa Gado de Leite<sup>1</sup>, Embrapa Monitoramento por Satélite<sup>2</sup>, Instituto Mineiro de Agropecuária<sup>3</sup>, Universidade Federal de Juiz de Fora<sup>4</sup>  
guilherme.souza@embrapa.br\*

A presença de *Streptococcus agalactiae* em rebanhos bovinos leiteiros está associada ao não atendimento à legislação brasileira em relação aos limites máximos para a contagem de células somáticas (CCS). *S. agalactiae* é o único patógeno da mastite erradicável dos rebanhos leiteiros por meio de terapia com antibióticos de todos os animais infectados. Neste particular, a identificação de rebanhos infectados é fundamental na prevenção e controle do patógeno. O objetivo do estudo foi estimar o risco da presença de *S. agalactiae* em rebanhos leiteiros baseada em estudos de prevalência de acordo com regiões classificadas previamente com base em análise espacial da CCS de rebanhos (regiões de alta, média e baixa CCS) e relação entre a variação da CCS e presença de *S. agalactiae* nos rebanhos da Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais. A prevalência real de *S. agalactiae* nas áreas de alta CCS foi 93,0% enquanto que nas áreas de média e baixa CCS foi de 16,0%. Foi observado que nas áreas de alta CCS haviam 4,5 vezes mais chances da presença de rebanhos infectados por *S. agalactiae* em relação às áreas de média e de baixa CCS. Consequentemente, rebanhos localizados nas áreas de alta CCS apresentaram 1,9, 10,9 e 32,3 vezes mais chances de apresentarem a CCS superior a 500.000, 600.000 e 750.000 células/mL, respectivamente. A classificação baseada em risco para presença de *S. agalactiae* em rebanhos bovinos leiteiros poderá auxiliar na tomada de decisão em nível de região e rebanho, na prevenção, no controle e na erradicação do patógeno em populações específicas de rebanhos bovinos leiteiros.

Palavra-chave: patógenos contagiosos, mastite bovina, erradicação

Apoio: Conselho Nacional de Pesquisa (Edital MCT CNPq 014/2010 – Processo 477493/2010-6) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG – APQ CVZ01305/2010) pelo auxílio financeiro.



# ANAIIS DA V CONFERÊNCIA NACIONAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Defesa agropecuária a serviço de um Estado de excelência

Florianópolis - SC  
25 a 28 de  
novembro de 2014

ANES 60 RE 32137

ISBN 978-85-68630-00-6

Organização





# ANAIS DA V CONFERÊNCIA NACIONAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Defesa agropecuária a serviço de um  
Estado de excelência

Florianópolis - SC  
25 a 28 de novembro de 2014

