

Modelagem Longitudinal para a Determinação dos Fatores de Risco da *Dermatobia Hominis* em Bovinos Leiteiros Criados sob Sistema orgânico no Estado do Rio de Janeiro

Wagner Tassinari¹

Mônica Florião²

Therese Holmstrom³

Vários estudos apontam que a *Dermatobia hominis* apresenta uma alta incidência no gado bovino brasileiro. Este trabalho teve como objetivo avaliar a evolução e verificar potenciais fatores de risco climáticos e no nível animal sobre esta ectoparasitose dentro de um criatório orgânico. Por se tratar de um estudo longitudinal, foram utilizados modelos de regressão de poisson via equações estimadas generalizadas (GEE) para estudar a relação dos possíveis fatores de risco com relação a ocorrência da dermatobiose. Entre os fatores climáticos o modelo mostra que a ectoparasitose esta associada significativamente com a precipitação (RR, 1,03; 95% IC, 1,02 - 1,04), a temperatura média (RR, 1,14; 95% IC, 1,13 - 1,15) e a umidade relativa (RR, 1,03; 95% IC, 1,02 - 1,04). Já os fatores no nível do animal que apresentam uma associação foram: sexo e a pelagem de cada animal. Os estudos mostram que as variáveis no nível animal não foram suficientes para explicar a ocorrência da dermatobiose, mostrando que as variáveis do contexto ambiental são de extrema importância no estudo dessa ectoparasitose.

Palavras-chave: *Dermatobia Hominis*, *Epidemiologia Veterinária*, *Análise Longitudinal*, *Modelos de Equações Generalizadas*.

Referências

- [1] ALMEIDA, D.L. de; GUERRA J.G.M.; RIBEIRO R.L.D. Sistema Integrado de Produção Agroecológica: uma experiência de pesquisa em agricultura orgânica. *Embrapa Agrobiologia*. Seropédica, RJ, Documentos 169, Saraiva, 2003.
- [2] GUIMARÃES, J.H.; PAPAVERO, N. A tentative annotated bibliography of *Dermatobia hominis* (Linnaeus Jr., 1781) (Diptera: Cuterebridae). *Arq. Zool.*, v. 14, p. 223-294, 1966.
- [3] LIANG, K. Y.; ZEGER, S. L. Longitudinal data analysis using generalized linear models. *Biometrika*, p.203, 2009.

¹Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias - UFRRJ. Email: wtassinari@gmail.com

²Curso de Pós-Graduação em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária. Email: monicaflorio@hotmail.com

³Curso de Graduação em Zootecnia - UFRRJ. Email: thereseholmstrom@yahoo.com.br