

SP 6254 P. 206
2013
SP-PP-6254

PB-231. Prevalência e fatores associados ao consumo de leite não pasteurizado em uma população de alta vulnerabilidade social no Brasil

M. R. Silva¹, B. Barbosa Rocha², G. Nunes de Souza¹, H. Carneiro¹ y M. A. Scatamburlo³

¹Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora.

²Pós Graduação Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa.

³Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa. Suporte financeiro: CNPq (410595/2006-3)

marcio-roberto.silva@embrapa.br

Abstract

Unpasteurized milk is a significant portion of the total milk sold in Brazil. A cross-sectional study was conducted to estimate the prevalence and additionally assess factors associated with consumption of unpasteurized milk, in a population of high social vulnerability through univariate and multivariate linear regression in Brazil. The significance level was 0.05. Of the 189 respondents, 139 were male, 6 were living in rural areas, 59 working with livestock or agro-food and 15 were current consumers of unpasteurized milk. People who lived in other smaller municipalities in relation to Juiz de Fora have consumed 3,280 units more. And people who lived in relation to people who never lived in rural areas have presented 23 times more chance of consuming unpasteurized milk. Age, history of residence in rural areas, housing type, occupation, place of residence and history of alcohol abuse in the last year were associated ($p \leq 0.05$) to the consumption of unpasteurized milk in the multivariate models .

Key words: unpasteurized milk, zoonoses, consumption, zoonotic tuberculosis.

Introdução

De acordo com dados da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) somente 20.975.501 dos 30.715.460 litros de leite produzidos no Brasil passaram por algum órgão de inspeção, o que nos remete que 33% do leite produzido no país é consumido pelo mercado informal, sem qualquer fiscalização higiênico sanitária. (ZOCCAL, 2012)

Um estudo realizado em áreas periurbanas de Juiz de Fora MG revelou taxas de consumo de leite e queijo não inspecionados em 42,0% e 66,5% das residências, respectivamente (SILVA et al., 2005)

O presente estudo teve o objetivo de estimar as prevalências atuais ou passadas de consumo, bem como as quantidades de ingestão ao longo da vida, de leite não pasteurizado e os fatores de risco associados às quantidades de consumo deste tipo de alimento, em populações de alta vulnerabilidade social (pacientes com tuberculose) de Juiz de Fora, Minas Gerais.

Material e Métodos

População e período do estudo. A população do estudo foi recrutada a partir de dois centros de referência em tuberculose de Juiz de Fora, Minas Gerais: Hospital João Penido (FHEMIG) e Unidade das Clínicas Especializadas/SUS (Políclínica Central). O período do estudo foi de março de 2008 a fevereiro de 2010. Pacientes com tuberculose normalmente enfrentam alta vulnerabilidade social. Juiz de Fora é uma cidade de aproximadamente 500 mil habitantes e a maior parte (98%) dela reside no meio urbano na atualidade.

Delineamento do estudo. Trata-se de um estudo de corte transversal. Foram realizadas análises descritivas para variáveis qualitativas e quantitativas, bem como análises univariadas e multivariadas, utilizando regressão linear e logística.

SP 6254
P. 206

Coleta de dados relativos à exposição. Os participantes foram esclarecidos sobre os objetivos do estudo e um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi obtido de todos eles, sendo o estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Juiz de Fora (protocolo 819.125.2006) e do Hospital Regional João Penido (protocolo 52/08).

Variáveis do estudo. O estudo teve como variável resposta a quantidade de consumo de leite não pasteurizado ao longo da vida e como possíveis variáveis explicativas o sexo, o histórico de residência no meio rural, a ocupação relacionada com pecuária ou agroindústria de alimentos de origem animal, o nível de escolaridade, a renda e o local de residência.

Análises estatísticas. A partir das informações coletadas foi elaborado um banco de dados contendo todas as variáveis do estudo. O software Epi Info versão 3.5.3 foi usado para gerenciamento e análise dos dados. (DEAN, 2011) O presente estudo utilizou modelos de regressão linear univariados e multivariados para avaliar a relação entre as quantidades de consumo de leite não pasteurizado e as possíveis variáveis explicativas. O nível de significância considerado foi de 0,05. A análise multivariada buscou a associação independente entre variáveis explicativas e o consumo de leite não pasteurizado. As variáveis que foram associadas com o consumo de leite não pasteurizado na análise univariada com nível de significância $p < 0,20$ e todas aquelas com relevância biológica ou epidemiológica foram consideradas para análise de regressão logística multivariada usando um modelo "backward".

Resultados

As tabelas 1 e 2 apresentam respectivamente análises multivariadas de regressão linear para a quantidade de consumo do leite não pasteurizado ao longo da vida. As variáveis ocupação, idade, tipo de moradia e histórico do consumo exagerado de álcool no último ano apresentaram associação ($p \leq 0,05$) com o consumo de leite não pasteurizado em ambos os modelos. Os entrevistados que não trabalhavam com atividades relacionadas à pecuária e agroindústria de alimentos de origem animal apresentaram em média 1472,81 (modelo 1) e 1917,48 (modelo 2) unidades a menos que os que tiveram esse tipo de ocupação.

Discussão

A taxa de consumo atual (11,4%) de leite não pasteurizado do presente estudo foi menor que a de outro estudo (42,0%) realizado em bairros da periferia de Juiz de Fora (Silva et al., 2005). Entretanto, foi encontrada no presente estudo também uma taxa expressiva de ex-consumidores de leite não pasteurizado (53,8%).

Entre os pacientes incluídos na presente pesquisa, 3 (1,6%) apresentaram evidências de infecções por *Mycobacterium bovis*, que causa a tuberculose zoonótica. Todas essas evidências foram associadas a exposições zoonóticas (consumo de queijo não pasteurizado e ocupações relacionadas a agroindústrias de alimentos de origem animal (Silva et al. 2013).

Enfim, idade, histórico de residência no meio rural, tipo de moradia, ocupação, local de moradia e histórico do consumo exagerado de álcool no último ano apresentaram-se associados ao consumo de leite não pasteurizado, também denominado informal. Essas proporções de consumo de produtos de origem animal não pasteurizados deveriam ser levados em conta por autoridades sanitárias e pelos consumidores, uma vez que dependendo do estado sanitário do rebanho e do nível higiênico de obtenção do leite, muitos microrganismos zoonóticos poderiam ser veiculados ao consumidor.

Tabela 1 – Análise multivariada para o consumo de leite não pasteurizado ao longo da vida (modelo 1)

<i>Variável</i>	<i>Coefficiente</i>	<i>Valor de p</i>
-----------------	---------------------	-------------------

Idade	53,187	0,0182
Histórico de residência no meio rural		
Já moraram (moram)	-2869,442	0,1469
Nunca moraram (moram)	-4073,048	0,0430
Tipo de Moradia		
Casa ou apartamento (Barraco, quarto, presídio, albergue, hospital psiquiátrico)	-1810,029	0,0385
Ocupação relacionada à pecuária ou agroindústria de alimentos de origem animal		
Não trabalha (Trabalha)	-1472,812	0,0318
Histórico do consumo de álcool no último ano		
Beberam de forma moderada (nunca bebeu ou não bebeu no último ano)	-1251,913	0,1039
Beberam de forma exagerada (nunca bebeu ou não bebeu no último ano)	-1387,944	0,0501

Tabela 2 - Análise multivariada para o consumo de leite não pasteurizado (modelo2).

<i>Variável</i>	<i>Coeficiente</i>	<i>Valor de p</i>
Idade	50,305	0,0184
Local de residência		
Outros municípios (Juiz de Fora)	3280,361	0,0018
Tipo de moradia		
Casa ou apartamento (Barraco, quarto, presídio, albergue, hospital psiquiátrico)	-1638,946	0,0545
Ocupação relacionada com pecuária ou agroindústria de alimentos de origem animal		
Não trabalha (Trabalha)	-1917,485	0,0014
Histórico do consumo de álcool no último ano		
Beberam de forma moderada (nunca bebeu ou não bebeu no último ano)	-1251,489	0,0954
Beberam de forma exagerada (nunca bebeu ou não bebeu no último ano)	-1393,008	0,0407

Bibliografia

- Dean, Andrew g. et al. Epi Info 3.5.3 (2011). A Database, and Statistics Program for Public Health Professionals. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Atlanta, Georgia, USA
- Silva, M. R.; Oliveira, M. E.; Oliveira, I. D.; Rodrigues, V. B.; Fernandes, R. F. Segurança alimentar: percepção e atitudes de consumidores de áreas Peri urbanas de Juiz de Fora - MG. Higiene Alimentar, Brasil, v. 19, n.130, p. 1-2, 2005.

*XXIII Reunión de la ALPA
IV Congreso Internacional
de Producción Animal Tropical*

*IV Congreso Internacional de Mejoramiento Animal
VI Simposio Internacional de Ganadería Agroecológica
II Simposio de la Federación de Ovejeros y Cabreros en
América Latina (Focal)*

***POR UNA GANADERÍA SUSTENTABLE
Y EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE***



*18 al 22 de noviembre de 2013
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba*

IV CONGRESO
Producción Animal
Tropical
2013

XXIII ALPA
de la Asociación Latinoamericana
de Producción Animal

MEMORIAS

*"Por una Ganadería Sustentable
y en Armonía con el Medio Ambiente"*

PALACIO DE CONVENCIONES. La Habana, 18 al 22 de noviembre