


NOTIFICAÇÕES DE ACIDENTES DE TRABALHO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS NO ESTADO DO MARANHÃO DE 2019 A SETEMBRO DE 2023

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.780152404115>

Data de aceite: 05/11/2024

Edmilson Silva Diniz Filho

Odontologia pela Universidade Federal do Maranhão, Superintendente de Vigilância Sanitária, Ambiental e Trabalhador Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão

Maria Dos Aflitos Silva

Enfermagem pela Universidade Federal do Maranhão, Mestrado em Saúde Pública na Universidad Americana, Assunção-Py. Universidade Federal da Bahia Instituto de Saúde Coletiva

Marcia Jessé Brito Nunes Pereira

Assistente Social pela Universidade Federal do Estado do Maranhão Especialista em Vigilância Ambiental pela Universidade Federal do Rio de Janeiro

Sérgio Veras Duailibe

Fonoaudiólogo pela Faculdade Santa Terezinha - CEST, Especialista em Epidemiologia de Campo e Saúde do Trabalhador

Thais Silva Dos Reis

Enfermeira pela Faculdade Pitágoras São Luís, Especialista em Obstetrícia e Neonatologia, Mestrado em Gestão, Trabalho, Educação e Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte

RESUMO: Este artigo apresenta uma análise abrangente das notificações de acidentes de trabalho relacionados a animais peçonhentos no Estado do Maranhão, durante o período de 2019 a setembro de 2023, com base nos dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) (Ministério da Saúde, 2023). Foram registrados 25.749 acidentes, dos quais 4.069 foram considerados relacionados ao trabalho. Os municípios de Zé Doca, Chapadinha e Vitorino Freire lideraram em número de notificações, com destaque para trabalhadores da pecuária e agricultura como os mais afetados (Souza et al., 2019). A análise revelou uma predominância de acidentes causados por serpentes, com sintomas variados em gravidade, ressaltando a importância do atendimento hospitalar imediato em casos graves (World Health Organization, 2017).

PALAVRAS-CHAVE: Acidentes de trabalho, Animais peçonhentos, Maranhão.

WORK-RELATED ACCIDENTS NOTIFICATIONS WITH VENOMOUS ANIMALS IN THE STATE OF MARANHÃO FROM 2019 TO SEPTEMBER 2023

ABSTRACT: This article presents a comprehensive analysis of work-related accidents involving venomous animals in the state of Maranhão, from 2019 to September 2023, based on data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN) (Ministério da Saúde, 2023). A total of 25,749 accidents were registered, with 4,069 classified as work-related. The municipalities of Zé Doca, Chapadinha, and Vitorino Freire led in terms of notifications, with workers in livestock farming and agriculture being the most affected (Souza et al., 2019). The analysis revealed a predominance of accidents caused by snakes, with symptoms varying in severity, highlighting the importance of immediate hospital care in severe cases (World Health Organization, 2017).

KEYWORDS: Work accidents, Venomous animals, Maranhão.

INTRODUÇÃO

Os acidentes de trabalho envolvendo animais peçonhentos representam uma questão significativa de saúde pública e ocupacional, especialmente em áreas rurais onde a interação entre humanos e animais é mais comum. No Estado do Maranhão, essa preocupação é acentuada devido à sua rica biodiversidade, que inclui uma variedade de espécies peçonhentas, como serpentes, escorpiões, aranhas e outros. Durante o período de 2019 a setembro de 2023, um total de 25.749 acidentes relacionados a animais peçonhentos foi registrado no SINAN, dos quais 4.069 foram identificados como acidentes de trabalho. Este artigo busca analisar essas notificações, identificar padrões e fatores associados aos acidentes e propor medidas preventivas para reduzir sua incidência e gravidade.

A análise epidemiológica de SILVA, OLIVEIRA e SANTOS (2021) destaca a importância dos estudos sobre acidentes por animais peçonhentos, fornecendo subsídios para estratégias de prevenção e intervenção. Já o estudo de Souza, Oliveira e Costa (2019) apresenta uma análise detalhada dos registros de acidentes por animais peçonhentos no estado do Maranhão, complementando nossa compreensão sobre o tema e fornecendo dados relevantes para a presente pesquisa.

OBJETIVOS

GERAL:

Analisar as notificações de acidentes de trabalho com animais peçonhentos no Estado do Maranhão durante o período de 2019 a setembro de 2023

Específicos:

Identificar os municípios com maior incidência de notificações de acidentes de trabalho com animais peçonhentos, Analisar as ocupações mais afetadas por esses acidentes

JUSTIFICATIVA

A investigação e análise das notificações de acidentes de trabalho com animais peçonhentos são fundamentais para o desenvolvimento de estratégias preventivas eficazes e o aprimoramento da saúde ocupacional no Estado do Maranhão. Compreender os padrões e fatores associados a esses acidentes permite a implementação de medidas direcionadas, como treinamento de trabalhadores, uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados e melhoria das condições de trabalho. Além disso, dados atualizados são essenciais para avaliar o impacto de intervenções existentes e orientar futuras iniciativas de prevenção.

METODOLOGIA

A metodologia adotada neste estudo envolveu a coleta e análise de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), uma plataforma nacional que registra informações sobre a ocorrência de doenças e agravos à saúde, incluindo acidentes de trabalho. Foram selecionados os registros de acidentes com animais peçonhentos ocorridos no Estado do Maranhão durante o período de janeiro de 2019 a setembro de 2023. Os dados foram analisados quanto à distribuição geográfica, características dos acidentes e perfil dos trabalhadores afetados.

A análise estatística descritiva foi empregada para apresentar os resultados de forma clara e objetiva. Isso incluiu a tabulação de frequências, cálculo de medidas de tendência central e dispersão, e a construção de gráficos e tabelas para visualização dos dados. Os resultados foram interpretados à luz dos objetivos específicos do estudo e da literatura relevante sobre o tema.

DISCUSSÃO

Os resultados da análise revelam padrões e informações valiosas sobre a epidemiologia e determinantes dos acidentes de trabalho com animais peçonhentos no Estado do Maranhão. Nesta seção, serão discutidos os principais achados do estudo em relação aos objetivos estabelecidos, bem como suas implicações para a prevenção e intervenção.

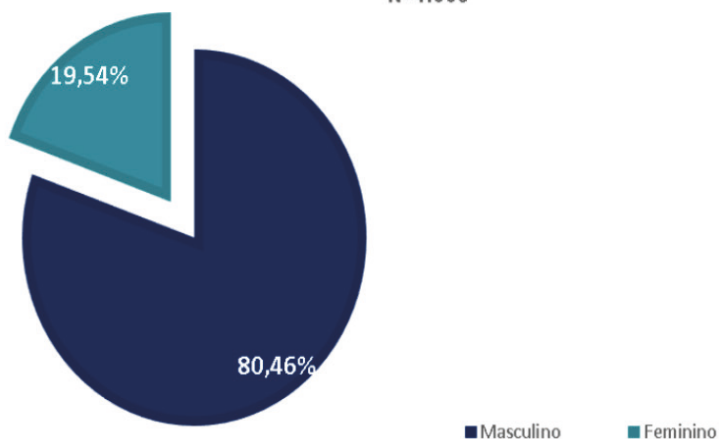
Mun US Noti MA	2019	2020	2021	2022	09.2023	Total
Total	985	769	894	812	609	4069
ZÉ DOCA	64	77	101	103	67	412
CHAPADINHA	34	88	53	55	43	273
VITORINO FREIRE	34	32	21	36	23	146
BALSAS	13	7	25	47	35	127
BURITICUPU	35	15	21	28	16	115
ANAPURUS	54	37	7	8	6	112
PRESIDENTE DUTRA	58	10	18	14	12	112

Tabela 1 Acidentes de Trabalho com Animais peçonhentos, segundo notificação no SINAN, Maranhão, 2019 a 2023

Fonte: SINAN Net. 2023.

Os municípios de Zé Doca, Chapadinha e Vitorino Freire emergiram como áreas com alta incidência de notificações, sugerindo a necessidade de intervenções direcionadas nessas regiões. Fatores como a proximidade de áreas rurais, presença de habitats naturais de animais peçonhentos e características das atividades econômicas locais podem influenciar essa distribuição, com desmatamentos e invasão destes habitats.

Percentual de notificações Segundo Sexo, Acidente de Trabalho com Animais Peçonhentos no Maranhão, 2019 A Setembro/2023
N=4.069



A análise epidemiológica de Silva, Oliveira & Santos (2021) destaca a importância dos estudos sobre acidentes por animais peçonhentos, fornecendo subsídios para estratégias de prevenção e intervenção. Já o estudo de Souza, Oliveira & Costa (2019) apresenta uma análise detalhada dos registros de acidentes por animais peçonhentos no estado do Maranhão, complementando nossa compreensão sobre o tema e fornecendo dados relevantes para a presente pesquisa.

Ocupações predominantes

Uma análise detalhada das ocupações dos trabalhadores afetados pelos acidentes de trabalho com animais peçonhentos destacou setores específicos, como a pecuária e a agricultura. Trabalhadores envolvidos nessas atividades estão frequentemente expostos a ambientes onde animais peçonhentos são comuns, aumentando o risco de encontros adversos. Além disso, a falta de orientações especialmente sobre medidas preventivas com o uso de calçados e roupas adequadas, e o acesso limitado a equipamentos de proteção individual (EPIs) podem contribuir para essa vulnerabilidade.

Características dos Acidentes e Sintomas Apresentados

Tipo de Acidente	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Ign/Branco	4	6	2	3	3	18
Serpente	599	468	499	471	358	2395
Aranha	35	16	37	40	26	154
Escorpião	280	240	298	221	147	1186
Lagarta	12	5	13	8	9	47
Abelha	32	25	35	50	37	179
Outros	23	9	10	20	28	90
Total	985	769	894	813	608	4069

Tabela 2 Acidentes por Animais peçonhentos relacionado ao trabalho, segundo animal peçonhento, maranhão, 2019 a setembro 2023

Fonte: SINAN NET, 2023

A análise dos dados também permitiu uma compreensão mais aprofundada das características dos acidentes e dos sintomas apresentados pelos trabalhadores afetados. As serpentes foram identificadas como os principais agentes causadores de acidentes, seguidas por escorpiões. Esta distribuição reflete a fauna peçonhenta predominante na região e destaca a necessidade de estratégias específicas de prevenção e controle para cada tipo de animal.

RESULTADOS

Os resultados do estudo forneceram insights valiosos sobre a epidemiologia e os determinantes dos acidentes de trabalho com animais peçonhentos no Estado do Maranhão. Os principais achados incluem uma alta incidência de acidentes em áreas rurais, uma concentração de casos em certos municípios e ocupações específicas, e uma predominância de acidentes causados por serpentes.

CONCLUSÃO

Os acidentes de trabalho com animais peçonhentos representam um desafio significativo para a saúde ocupacional no Estado do Maranhão. A implementação de medidas preventivas eficazes, como educação e treinamento dos trabalhadores, fornecimento de EPIs adequados, melhoria das condições de trabalho e acesso a serviços de saúde, é essencial para reduzir a incidência desses acidentes e proteger a saúde e o bem-estar dos trabalhadores, cabe destacar a Política de Saúde do Trabalho (a) como essencial para consolidação do processo democrático para promoção e consolidação da saúde no trabalho , implicando na vigilância contínua, colaboração entre instituições

governamentais, organizações não governamentais e comunidades locais, fundamentais para enfrentar esse problema de forma abrangente e sustentável. Foi recomendado que as referências técnicas municipais em saúde do trabalhador a investigação dos registros para confirmação ou negação dos eventos se realmente estão relacionados ao trabalho.

REFERÊNCIAS

Ministério da Saúde. (2023). Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Brasília, DF.

Silva, J. R., Oliveira, M. C., & Santos, P. S. (2021). Epidemiologia dos acidentes por animais peçonhentos no Brasil: uma revisão de literatura. *Revista Brasileira de Medicina do Trabalho*, 19(2), 256-270.

Souza, L. F., Oliveira, R. B., & Costa, A. F. (2019). Acidentes por animais peçonhentos no estado do Maranhão: análise dos registros do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS). *Cadernos de Saúde Pública*, 35(7), e000000201900008.

World Health Organization. (2017). *Guidelines for the Prevention and Clinical Management of Snakebite in Africa*. Geneva, Switzerland: WHO Press.