

ANÁLISE DE PENICILINAS EM AMOSTRAS DE LEITE POR CROMATOLOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

Thaynara Ramalho^a e Bruno de Araújo Gomes^b

^a Email: thaynararamalho.12@gmail.com Licenciada em Química. Departamento Acadêmico de Química, Instituto Federal do Maranhão, *campus* São Luís Monte Castelo. São Luís – MA, Brasil e-mail: bruno.gomes@ifma.edu.br Professor orientador. Departamento Acadêmico de Química, Instituto Federal do Maranhão, *campus* São Luís Monte Castelo. São Luís – MA, Brasil

Tendo em vista que a ingestão de resíduos de antibióticos presentes nos alimentos supõe risco para a saúde humana [SIQUEIRA, 2019], além de criar problemas técnicos para a indústria de laticínios, interferindo principalmente nos processos de fermentação, nos quais se utilizam culturas na produção de queijos, iogurtes e manteiga, bem como, agrava os problemas econômicos causados pela fermentação incompleta o que torna o produto com características indesejáveis [CARVALHO *et al.*, 2020], pesquisa-se sobre análise de penicilinas em amostras de leite por cromatografia líquida de alta eficiência, a fim de realizar um levantamento bibliográfico para analisar antibióticos penicilinas encontrados em leite *in natura*. Para tanto, é necessário apontar os riscos à saúde humana devido a exposição frente aos antimicrobianos, apresentar os danos aos produtores devido o descarte do leite bovino e evidenciar a eficiência do método analítico CLAE. Realiza-se, então, um levantamento bibliográfico, organizado por procedência, ou seja, fontes científicas divididas em quinze artigos, cinco monografias, seis dissertações e seis teses de doutorado e, a partir de suas análises permitiu a elaboração de ideias que favoreceram a contextualização, estabelecendo uma relação com as produções anteriores e por isso é classificado como um estudo de revisão de literatura do tipo integrativa. Quanto ao tipo de publicação, optou-se por materiais disponíveis no período de 2004 a 2021. As plataformas de acesso aos materiais foram o google acadêmico, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO). Diante disso, verifica-se que foi possível confirmar a presença de antimicrobianos assumindo um limite maior do que está descrito no LMR na maioria das pesquisas analisadas, o que impõe a constatação de que há a necessidade de monitoramento, devido principalmente aos prejuízos econômicos e de saúde pública. Além de ser necessário a ampliação de pesquisas quanto a validação de métodos analíticos cromatográficos, uma vez que a matriz é um produto exportado a nível mundial e consumido por todas as faixas etárias, bem como, o investimento em uma medicina veterinária mais sustentável, respeitando as estratégias preventivas.

PALAVRAS-CHAVE: mastite bovina, antimicrobianos e CLAE

REFERÊNCIAS:

CARVALHO, Rafael Nascimento Garcez et al. Detecção de resíduos de antibióticos em leite cru em fazendas de Aquidabã–Sergipe. **PUBVET**, v. 14, p. 138, 2020

SIQUEIRA, Kenya Beatriz. O mercado consumidor de leite e derivados. **Circular Técnica**
Embrapa, v. 120, 17 p. 2019. *E-book*.