



ZOOTEC 2023 PORTUGAL
XXIII CONGRESSO DE ZOOTECNIA

Livro de Comunicações

19 a 21 de Outubro de 2023 | Angra do Heroísmo

www.zootec.apez.pt



ZOOTEC 52

Qualidade de Água em Explorações de Bovinos de Leite: Impacto na produção, reprodução e saúde dos animais

V. Resende¹, O. Moreira², J. M. Martins¹, M. R. Lucas³, R. Branco⁴

¹MED (Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Institute for Advanced Studies and Research, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal.

Email: vania.resende@uevora.pt

²INIAV (Instituto Nacional de Investigação Agrária), Quinta da Fonte Boa, Vale de Santarém, 2005-048 Santarém, Portugal.

³CEFAGE (Centro de Estudos e Formação Avançada em Gestão e Economia), Palácio do Vimioso, Largo Marquês de Marialva, n.º 8, 7000-809 Évora, Portugal.

⁴Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Campo Grande, 376, 1749-024 Lisboa - Portugal

O aumento estimado da taxa de crescimento da população mundial sugere que, no futuro, haverá maior procura alimentar, que por sua vez, terá um efeito direto no uso da água para fins agrícolas (Mancosu et al., 2015). Além disso, como resultado do aumento da escassez de água e da seca devido às alterações climáticas (Jiménez et al., 2014), espera-se que a utilização extensiva de água para irrigação ocorra no contexto da crescente concorrência entre a agricultura e outros sectores da economia. A água potável é um recurso escasso em muitas regiões do mundo. A água [...] desempenha um papel vital nos organismos vivos para a manutenção da vida (Golher et al., 2021). Nas explorações leiteiras, a utilização de água de qualidade é essencial para maximizar a produção de leite dos animais. O objetivo deste estudo foi verificar a importância da qualidade da água nas explorações leiteiras intensivas nas explorações nacionais. A seleção das explorações (n=285) foi efetuada com base na sua localização, recorrendo às bases de dados da Associação Portuguesa Dos Criadores Da Raça Frísia (APCRF) e da Estação de Apoio à

Bovinicultura Leiteira (EABL). Os questionários tiveram como objetivo a recolha de informação sobre (1) importância da água atribuída pelos produtores; (2) monitorização, armazenamento e qualidade da água; (3) produção, a reprodução e a saúde animal. Os resultados preliminares dos questionários indicaram que 51% das explorações consideram que apenas a quantidade de água é o fator mais importante nas explorações leiteiras; 98% dos produtores referem que, no contexto das alterações climáticas, a escassez de água é muito preocupante; 91% das explorações utilizam água própria; 40% das explorações NÃO efetuam análises à qualidade da água; 86% das explorações NÃO monitorizam o consumo de água; 88% das explorações NÃO efetuam qualquer tratamento à água. O principal problema da qualidade da água estava associado à qualidade microbiológica, seguido da presença de ferro, nitratos e manganês.

Relativamente ao impacto da qualidade da água nas explorações leiteiras, no caso de estudo, verificou-se que o excesso de manganês presente na água de consumo afetou a reprodução (aumento das inseminações), a produção (diminuição da quantidade de leite) e a saúde dos animais (aumento da incidência de doenças renais e hepáticas).

Palavras Chaves: Bovinos, Água, Qualidade; Produção e Saúde.