



MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SEUS EFEITOS NA REPRODUÇÃO ANIMAL: UM RISCO PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR

JHENNY RIBEIRO LIMA LEAL; CLÁUDIA LIMA VERDE LEAL; FRANCISCO THIAGO VIEIRA OLIVEIRA

Introdução: O aumento da temperatura global é uma das alterações climáticas mais frequentes e graves em todo o mundo, representando uma ameaça à sustentabilidade da reprodução pecuária. Encontrar um equilíbrio entre a economia, a segurança alimentar e a proteção ambiental é um desafio atual. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo examinar a interação entre as mudanças climáticas, a reprodução animal e a insegurança alimentar, além de propor soluções para esses problemas. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico por meio do Google Acadêmico, utilizando artigos científicos selecionados, em inglês, publicados entre os anos de 2020 e 2024. **Resultados:** Os dados coletados mostraram que temperaturas extremas prejudicam o bem-estar animal e afetam negativamente a fisiologia reprodutiva, resultando em alterações funcionais no trato reprodutivo, desequilíbrios hormonais, diminuição da qualidade dos oócitos e redução do desenvolvimento e sobrevivência embrionária. Desde o século XX, o aquecimento global causou um aumento de aproximadamente 0,7°C nas temperaturas da superfície, colocando a reprodução pecuária e a segurança alimentar em risco diante dessas mudanças climáticas. Embora estratégias de resfriamento tenham sido adotadas, elas têm se mostrado insuficientes para restaurar as taxas reprodutivas normais, o que pode acarretar perdas financeiras para os proprietários e insegurança alimentar para a população, dado que produtos pecuários contribuem com 15% a 31% do fornecimento global de calorias e proteínas. Além disso, o estresse térmico também contribui para a perda de condição corporal e redução da produção de leite nos animais. **Conclusão:** As mudanças climáticas estão causando impactos severos na pecuária mundial e na segurança alimentar. Estratégias como manejo alimentar adequado, modificações ambientais e melhoramento genético são essenciais para mitigar esses efeitos.

Palavras-chave: MUDANÇAS CLIMÁTICAS; SEGURANÇA ALIMENTAR; REPRODUÇÃO PECUÁRIA; TEMPERATURA GLOBAL; MEIO AMBIENTE