

Zootecnia

Compost Barn: revisão bibliométrica

Gustavo Guimarães Bessa Santos Silva - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, PIBIC/FAPEMIG, bolsista FAPEMIG.

Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz - Orientador, Departamento de Engenharia Agrícola, UFLA - Orientador(a)

Flávio Alves Damasceno - Professor, Departamento de Engenharia, UFLA

Maria Luísa Appendino Nunes Zotti - Departamento de zootecnia, UDESC

Matteo Barbari - Departamento de Agricultura, Alimentos, Meio Ambiente e Silvicultura, Universidade de Florença

Resumo

O sistema Compost Barn tem se popularizado nos últimos anos por fornecer maior bem-estar e qualidade de vida, favorecendo a produtividade e longevidade dos animais. O objetivo desse trabalho foi avaliar a evolução dos principais trabalhos científicos envolvendo o tema Compost Barn ao longo dos últimos anos, destacando os principais periódicos, autores, países e organizações, palavras-chave mais utilizadas nas publicações e as tendências da pesquisa sobre esse tipo de alojamento por meio de uma análise bibliométrica. Para essa análise, foram utilizadas as bases de dados Scopus e Web of Science para extração das publicações (artigos e revisões de literatura) a respeito desse tipo de alojamento, que resultou em 108 trabalhos do ano de 2007 à abril de 2022. Após a uniformização dos dados, essa planilha foi convertida em um arquivo em formato csv. para ser analisada no software VOSviewer. Como resultado dessa análise, foi observado um maior número de publicações a partir de 2017, sendo o ano de 2021 com o maior destaque devido o maior número de publicações. A publicação mais relevante a respeito do Compost Barn foi dos autores Barberg et al. (2007b), devido ao maior número de citações, intitulada “Performance and welfare of dairy cows in an alternative housing system in Minnesota”. O Journal of Dairy Science foi o periódico de maior destaque, tendo mais do que três vezes o número de citações que a segunda posição, a “Applied Engineering in Agriculture”. Marcia I. Endres foi a autora de maior impacto acadêmico, seguida pelo pesquisador Abby E. Barberg, ambos da Universidade de Minnesota. O país mais influente foram os Estados Unidos, seguido pelo Brasil. Entre as organizações que produzem conhecimento a respeito do Compost Barn, a Universidade Federal de Lavras e a Universidade de Florença tiveram maior destaque pelo maior número de publicações. As palavras-chave mais utilizadas pelos autores foram “compost bedded pack barn”, “dairy cow” e “dairy cattle”, com 25, 19 e 16 ocorrências, respectivamente. Como tendência de pesquisa, a análise confirmou maior interesse atualmente em estudos que abordam as variáveis espaciais dos galpões e sua relação com a qualidade do leite, estresse térmico e bem-estar animal. Como conclusão, esta análise bibliométrica permitiu avaliar a evolução científica, pesquisas e referências autorais sobre o sistema Compost Barn, sendo possível deduzir condições e tendências atuais quanto ao tema de pesquisa e publicação científica.

Palavras-Chave: Compost bedded pack barn, vacas de leite, bem estar animal.

Instituição de Fomento: FAPEMIG APQ-01082-21; CNPQ processo 404420/2021-4

Link do pitch: <https://youtu.be/ohzIHPDuQAs>