

PERSPECTIVAS PARA A DESTINAÇÃO DOS ANIMAIS MORTOS NA BOVINOCULTURA LEITEIRA: UM ESTUDO NO MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE/RS

Marizane da Fonseca Duarte – marizanedf@gmail.com

Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Departamento de Ciências Sociais Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Sistemas Agroindustriais.

Lucas Fonseca Müller – lucasf.ep@ufpel.edu.br

Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Departamento de Ciências Sociais Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Sistemas Agroindustriais.

Fernanda Medeiros Gonçalves – fmgvet@gmail.com

Universidade Federal de Pelotas, Centro de Integração do Mercosul, Curso de Gestão Ambiental bacharelado, Núcleo de Gestão Ambiental na Produção Animal.

Marielen Priscila Kaufmann – marielen.kaufmann@ufpel.edu.br

Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Departamento de Ciências Sociais Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Sistemas Agroindustriais

Introdução

Os desafios associados à destinação das carcaças de grandes animais têm preocupado cada vez mais o poder público devido às contaminações ambientais associadas. Dentre os principais métodos de descarte de carcaças de animais de grande porte, que é a categoria a qual se enquadra o gado leiteiro, cita-se o processamento para a reciclagem industrial, enterro, incineração e a compostagem (MAURO & SILVA, 2019). Essas tecnologias citadas auxiliam no desenvolvimento da propriedade rural, sendo que a compostagem das carcaças, em especial de grandes animais, apresenta benefícios econômicos que podem auxiliar na agregação de valor ao produto, servindo como uma alternativa sustentável para a gestão de resíduos animais, quando comparada aos métodos convencionais de enterro, processamento industrial ou incineração (OTENIO & ROCHA, 2010).

Objetivo

Sendo assim, a presente pesquisa busca avaliar as práticas de destinação das carcaças do gado leiteiro no município de Arroio do Padre/RS, além de destacar as percepções e o nível de conhecimento dos produtores e profissionais do setor público/privado sobre a temática.

“Snowball”

Amplamente utilizada para a mensuração de populações desconhecidas ou que não possuem identificação prévia (SPREEN, 1992), simplifica construções de amostras, diminui o custo financeiro, otimiza o tempo de trabalho.

A elaboração das questões de pesquisa foi baseada em inquietações quanto à baixa adesão do método para tratamento de carcaças de grandes animais na região sul do estado do Rio Grande do Sul, inspirados pelo estudo semelhante desenvolvido por Lochner et al., (2021) com proprietários de cavalos e veterinários em Minnesota, nos EUA.

Metodologia

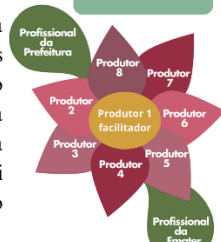
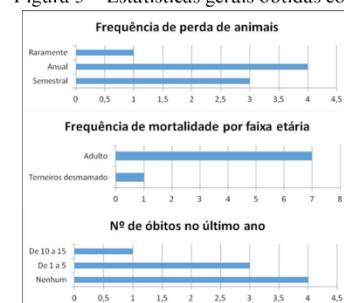


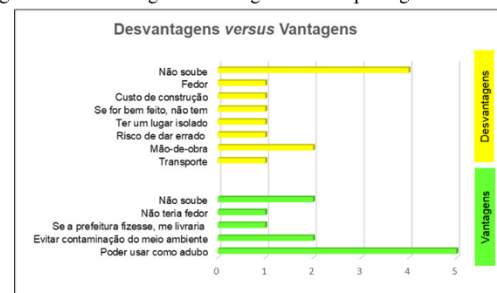
Figura 3 - Estatísticas gerais obtidas com as entrevistas.



**75% não
adotariam a
compostagem
(6 de 8 produtores)**

100% adotam o enterro para descarte das carcaças, a Prefeitura Municipal disponibiliza máquina retroescavadeira que vai até a propriedade e realiza o enterro da carcaça.

Figura 4 - Desvantagens e vantagens da compostagem de carcaças.



Referências

AJAMIEH, Aseel; BENITEZ, Jose; BRAOJOS, Jessica; GELHARD, Carsten. IT infrastructure and competitive aggressiveness in explaining and predicting performance. *Journal of Business Research*, Elsevier, v. 69, n. 10, p. 4667-4674, 2016.
EMF - ELLEN MACARTHUR FOUNDATION. Towards the circular economy - Vol. 1: Economic and business rationale for an accelerated transition. Disponível em: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/towards-a-circular-economy-business-rationale-for-an-accelerated-transition> Acesso em: 02 fev. 2024.
LOCHNER, H. L. et al. Owner and Veterinarian Perceptions of Equine Euthanasia and Mortality Composting. *Journal of Equine Veterinary Science*, v. 99, p. 103402, 2021.
MAURO, R. de A.; SILVA, M. P. da. Métodos de destino final de animais mortos de médio e grande porte no Brasil. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1112812/1/Metododestestinofinaldeanimaismortos.pdf> Acesso em: 18 jan. 2024.
SPREEN, M. Rare Populations, Hidden Populations, and Link-Tracing Designs: What and Why? *Bulltin de Methodologie Sociologique*, v. 36, 1992.
ZHU, Q.; SARKIS, J.; LAI, K. Confirmation of a measurement model for green supply chain management practices implementation. *International journal of production Economics*, v. 111, n. 2, p. 261-273, 2008a.



conjunto de práticas que podem ser adotadas para tornar a empresa mais competitiva e bem posicionada no quesito sustentabilidade ambiental e, por meio da redução de consumo de matéria-prima, reaproveitamento e eliminação de desperdícios, gerar ganhos econômicos (AJAMIEH et al., 2016).

Economia Circular

Um dos princípios da EC é re-incorporar os materiais no ciclo de produção, de modo a maximizar seu valor e reduzir a geração de resíduos, o composto pode ser incorporado na cadeia produtiva novamente, fomentando a . Um dos princípios básicos (EMF, 2012).

Análise de dados



Fonte: Wikipédia, 2015.

Confrontadas com a teoria obtida via revisão de literatura realizada nas bases de dados da Scopus e Web of Science, de modo a analisar o perfil de todo o grupo. As palavras chave utilizadas nas bases, para a busca dos artigos foram (“composting” AND “carcass” AND (“livestock” OR “cattle”).

Resultados e discussões

♂ 62% (n=5) ♀ 38% (n=3)

Tabela 3 - Número de grandes animais por propriedade de amostra em Arroio do Padre/RS.

Produtor	Equinos (Cabeças)	Bovinos (Cabeças)
P1	1	17
P2	2	31
P3	0	58
P4	1	22
P5	2	39
P6	0	40
P7	0	36
P8	0	70



Realização da compostagem, por terceiros Dependeria do custo

Figura 5 - Questões centrais da pesquisa com os produtores.



Profissional da Emater e da Prefeitura favoráveis a adoção da técnica alternativa destacada, desde que seja algo de interesse dos produtores e comprovado a segurança do processo, bem como, do produto final.

Considerações Finais

Pesquisas futuras podem ser realizadas (i) em municípios maiores na mesma região ou em outras, com o propósito de retratar a percepção de quem precisa lidar, na morte dos animais, com um problema a ser resolvido: o que fazer com essa carcaça? Possivelmente esses produtores buscariam formas distintas, visando evitar incômodos e (ii) investigar barreiras e facilitadores para a transmissão e difusão de tecnologias de destinação de animais mortos.

Agradecimentos



**Participantes
entrevistados,
especialmente ao
produtor facilitador.**