

13 Jinc

Jornada de
Iniciação Científica

Anais da 13^a Jornada de Iniciação Científica (JINC)



Universidade
do Contestado



Fundação Universidade do Contestado

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Suínos e Aves
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da 13^a Jornada de Iniciação Científica (JINC)

*Fundação Universidade do Contestado
Embrapa Suínos e Aves
Concórdia, SC
2019*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Suínos e Aves

BR 153, Km 110
Caixa Postal 321
CEP 89.715-899 - Concórdia, SC
Fone: (49) 3441 0400
Fax: (49) 3441 0497
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Fundação Universidade do Contestado - UnC

Rua Victor Sopesla, 3.000
Bairro Salete - Caixa Postal 211
CEP 89.700-970 - Concórdia, SC
Fone: (49) 3441-1000
Fax: (49) 3441-1020
reitoria@unc.br
www.unc.br

Unidade responsável pela edição

Embrapa Suínos e Aves e Fundação
Universidade do Contestado - UnC

Instituição responsável pelo conteúdo

Fundação Universidade do Contestado - UnC

Coordenação editorial: *Tânia M. B. Celant*
Editoração eletrônica: *Vivian Fracasso*
Normalização bibliográfica: *Claúdia A. Arrieche*
Criação da logomarca: *Marina Schmidt*
Arte da capa: *Vivian Fracasso*
Foto da capa: *Jairo Backes*

Nota

Os artigos publicados são de inteira responsabilidade de seus autores. As opiniões neles contidas não representam, necessariamente, a visão da Embrapa Suínos e Aves. A revisão ortográfica e gramatical dos artigos é de inteira responsabilidade dos respectivos autores.

1ª edição

Publicação digitalizada (2019)

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Suínos e Aves

Jornada de Iniciação Científica (13. : 2019 : Concórdia, SC).

Anais da 13ª Jornada de Iniciação Científica (JINC), Concórdia,
23 de outubro de 2019. – Concórdia, SC : Fundação Universidade
do Contestado : Embrapa Suínos e Aves, 2019.

127 p.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

ISBN 000-00-00000-00-0

1. Produção Animal. 2. Suíno. 3. Ave. I. Embrapa Suínos e Aves.
II. Fundação Universidade do Contestado (UnC).

CDD 636

© Embrapa 2019

COMPARAÇÃO DA PRESSÃO AMBIENTAL DA SUINOCULTURA NO ÂMBITO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DE CONCÓRDIA

Anderson Roberto de Rossi¹, Alexandre Matthiensen² e Cláudio de Miranda²

¹Graduando em Agronomia do Instituto Federal Catarinense, bolsista PIBIC na Embrapa Suínos e Aves

²Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves

Palavras-chave: suinocultura, censo, microrregião.

INTRODUÇÃO

A suinocultura brasileira está em 4º lugar em produção mundial ficando atrás somente da China, da União Europeia e dos Estados Unidos da América, o Brasil está também na 4ª colocação em exportação. Santa Catarina apresenta papel fundamental para a colocação brasileira no ranking mundial, pois é o maior produtor e exportador de carne suína (2), já entre as microrregiões de Santa Catarina a de Concórdia possui destaque (1). No entanto essa grande concentração de animais provoca elevada pressão sobre o meio ambiente, devido à grande quantidade de dejetos que necessitam ser manejados de maneira correta (4). O presente trabalho avalia a pressão ambiental da atividade suinícola na microrregião de Concórdia, considerando a relação entre número de cabeças e área de lavoura temporária disponível para reciclagem dos dejetos, haja vista ser esse o manejo predominante da microrregião.

MATERIAIS E MÉTODOS

A base de dados utilizada para realização do presente trabalho é o Censo Agropecuário do IBGE-2017 e o território considerado é a microrregião de Concórdia, haja vista ser a microrregião que possui a maior concentração de suínos do estado de Santa Catarina. O cálculo da pressão ambiental foi realizado considerando-se a relação entre número total de cabeças de suínos e a área de cultura de milho em hectares por município.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A microrregião de Concórdia possui 15 municípios que correspondem 3,27% do território do Estado, mas concentra 21,16% do rebanho de suínos catarinense. O município com o maior plantel da microrregião é o de Concórdia, o qual concentra 25% da produção, seguido por Seara (16,28%) e Xavantina (12,3%). Por sua vez, considerando-se a área de lavoura temporária, Concórdia possui 26% da área de lavoura temporária da microrregião, Irani (11%) e Seara (10%). No entanto, considerando-se o indicador de pressão ambiental (IP) consta-se que a média microrregional é de 34,3 cabeças por ha de lavoura temporária, sendo que os três municípios com maior IP são: Arabutã, com IP de 64,7, que representa 1,9 vezes mais que a média da microrregião, seguida por Itá (63,0) e Xavantina (59,2). Por sua vez, Piratuba apresentou a menor relação, em um total de 2,9, como mostra a Tabela 1. A atividade suinícola na microrregião de Concórdia representa uma grande pressão ambiental quando se considera a relação entre o número total de cabeças e a área agrícola de lavoura disponível para a reciclagem dos dejetos. Ainda que existam outras culturas passíveis de utilização para o aproveitamento dos dejetos como adubo orgânico, o que reduziria os valores do cálculo dos IPs municipais, é importante pontuar que não foi considerada a oferta de nutrientes provenientes dos dejetos de bovinos e de aves, também presentes em grandes quantidades na mesma microrregião.

CONCLUSÃO

Dentre os 15 municípios avaliados da microrregião, Arabutã, Itá, Xavantina, Arvoredo e Seara obtiveram os maiores IPs (IP > 50), bem acima da média encontrada para a região (IP = 34,3), quando levado em consideração o número de cabeças de suínos e a área de lavoura temporária. A busca e utilização de rotas tecnológicas para manejo dos dejetos, e que possibilitem a exportação de nutrientes via insumos estabilizados, pode ser uma alternativa para os municípios com maior pressão ambiental. Esse tipo de avaliação demonstra a importância de ações criteriosas de gestão ambiental.

REFERÊNCIAS

1. IBGE. **Maiores rebanhos de Suínos**. 2017. Disponível em: <https://censoagro2017.ibge.gov.br/templates/censo_agro/resultadosagro/pecuaria.html?localidade=0&tema=75677>. Acesso em: 16 ago. 2019.
2. MONDARDO, Alexandre Luís Giehl; Márcia. **Produção de suínos em Santa Catarina: Uma análise da regionalização dos abates (2013-2018)**. Disponível em: <<https://cepa.epagri.sc.gov.br/index.php/2019/08/16/producao-de-suinos-em-santa-catarina-uma-analise-da-regionalizacao-dos-abates-2013-2018/>>. Acesso em: 17/08/2019.
3. ZEN, Dr. Sergio de; ORTELAN, Camila Brito; IGUMA, Marcos Debatin. **SUINOCULTURA BRASILEIRA AVANÇA NO CENÁRIO MUNDIAL**. 2014. Disponível em: <https://www.cepea.esalq.usp.br/upload/revista/pdf/0016810001468869744.pdf>>. Acesso em: 16/08/2019.

4. PERDOMO, Carlos Cláudio; LIMA, Gustavo J. M. M. de; NONES, Kátia. **PRODUÇÃO DE SUÍNOS E MEIO AMBIENTE**. Disponível em: <http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/anais0104_perdomo.pdf>. Acesso em: 21 ago. 2019.

Tabela 1. Tabela com os municípios da microrregião de Concórdia-SC mostrando a quantidade de suínos, área de lavoura de milho e também a relação desses dados.

Município	Rebanho de suínos (nº de cabeças)	Área de lavoura temporária (ha)	IP (cab./ha)
Arabutã	147.035	2.271,00	64,7
Itá	123.489	1.959,00	63,0
Xavantina	216.605	3.660,00	59,2
Arvoredo	67.034	1.165,00	57,5
Seara	290.665	5.173,00	56,2
Lindóia do Sul	105.843	2.853,00	37,1
Concórdia	451.714	13.006,00	34,7
Presidente Castello Branco	51.795	1.504,00	34,4
Ipumirim	106.709	3.314,00	32,2
Irani	125.454	5.674,00	22,1
Paial	21.758	1.403,00	15,5
Alto Bela Vista	24.714	1.640,00	15,1
Peritiba	24.971	2.153,00	11,6
Ipira	21.399	2.433,00	8,8
Piratuba	6.651	2.326,00	2,9

Fonte: IBGE, 2017.