

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

PERDAS ECONÔMICAS E PRINCIPAIS CAUSAS DE CONDENAÇÕES TOTAIS DE AVES NO RIO GRANDE DO SUL DE 2006 A 2016

Alessandra Schaphauser Rosseto FONSECA*¹, Sidney dos Santos SILVA¹, Jader Brenner Barbosa de SOUZA¹, Isadora Carolina Ferreira FERRES¹, Narcia Carolina Santos da SILVA¹, Felipe Matheus da Silva MACHADO¹, Natalia Bispo de Souza CURADO¹, Diego Pierotti PROCÓPIO¹

*autor para correspondência: alessandraschaphauserr@gmail.com

¹Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Mato Grosso, Brasil

Abstract: The total condemnation of carcasses the poultry in slaughterhouses entail in economic losses from country's poultry sector. Thus, this study aimed to determine the economic loss and evaluate the main causes of total condemnation of poultry carcasses in refrigerators located in the state of Rio Grande do Sul in the period from 2006 to 2016. The state of Rio Grande do Sul is among the main producers of poultry meat in the country. In the analyzed period, a total of 7.61 billion birds were slaughtered, of which 37,92 millions of carcasses were totally condemned by a number of factors. The economic loss calculated for the period of time analyzed was R \$131,55 million. The main causes of total convictions were repugnant appearance, cachexia, colibacillosi and contamination. The first and the last cause are non-pathological, related to existing deficiencies in operational practices operations occurring in the processing of meat. The other identified causes are of pathological origin.

Palavras-chave: avicultura, carcaças, inspeção federal

Introdução

O estado Rio Grande do Sul é o terceiro maior produtor de carne avícola no país, contribuindo em 2016 com 13,87% (768 mil toneladas) da produção nacional (MAPA, 2018).

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

O Serviço de Inspeção Federal (SIF) é responsável por garantir a qualidade e segurança alimentar da carne de frango produzida no país. Nos frigoríficos é realizada a inspeção dos animais, dessa forma quando a carcaça for considerada imprópria para o consumo é condenada parcialmente ou totalmente, o que acarreta em prejuízos econômicos para os produtores rurais e para os abatedouros.

Em relação as causas de condenação total, estas podem estar associadas a diferentes etapas do processo produtivo ou em virtude de causas patogênicas ocasionadas nas aves. Dessa forma, a investigação dessas causas é de fundamental importância para a prevenção e consequente diminuição dos registros de condenações totais e perdas econômicas a partir do descarte da carcaça.

Diante disso, objetivou-se determinar a perda econômica e avaliar as principais causas das condenações totais de carcaças de aves em frigoríficos localizados no estado do Rio Grande do Sul para o período de 2006 a 2016.

Material e Métodos

A análise das principais causas de condenações totais de carcaças de aves foi realizada a partir da base de dados do SIF. Para isso, as seguintes variáveis foram selecionadas, sendo: (i) quantidade total de abates de aves; (ii) quantidade total de carcaças descartadas por condenação total; (iii) causas das condenações totais. O local de análise foi o Rio Grande do Sul para o período de 2006 a 2016.

A determinação da perda econômica será realizada a partir da Equação 1:

$$Perda\ Econômica_{ano} = QCD \times RMCC \times PMACA \quad (1)$$

Em que: QCD = Quantidade de carcaças descartadas no ano; RMCC = Rendimento médio de carne por carcaça; e, PMACA= Preço médio anual do quilo de carne avícola.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

O rendimento médio de carne por carcaça é de 2,5 quilos, conforme a recomendação de Ebling e Basurco (2016). Já a série de preços do quilo da carne de frango foram retiradas da base de dados do Agrolink. Após a determinação da perda econômica para o período de tempo analisado, os valores monetários foram atualizados para o ano de 2016 por meio da utilização do IGP-DI (Índice Geral de Preços) que é determinado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV).

Resultados e Discussão

Na Tabela 1 são apresentadas o total de abates e de condenações totais de carcaças em frigoríficos sul-rio-grandenses para 2006 a 2016, a perda econômica calculada e a média anual de preços do quilo da carne avícola no estado analisado.

Tabela 1 – Total de abates, total de perdas de carcaça por condenação total, perdas econômicas provenientes de condenação total de carcaça e média de preços anual do quilo de carne avícola no Rio Grande do Sul nos anos de 2006 a 2016

Ano	Total de abates (unidades)	Total de perdas de carcaças por condenação total (unidades)	Perdas econômicas (R\$)	Média de preços no mercado (R\$/quilo)
2006	545.051.254	986.897	2.338.945,89	1,20
2007	605.093.066	1.309.381	3.129.093,24	1,21
2008	675.437.636	652.594	3.015.963,17	2,34
2009	658.778.093	2.241.003	6.683.231,20	1,51
2010	716.346.501	5.721.379	16.271.601,88	1,44
2011	741.669.134	6.285.942	19.612.926,03	1,58
2012	681.716.330	4.673.942	15.785.070,62	1,71
2013	731.105.795	4.010.804	14.971.328,63	1,89
2014	735.413.977	4.427.926	16.528.340,78	1,89
2015	755.412.709	4.355.354	17.719.757,75	2,06
2016	768.187.889	3.255.893	15.497.236,71	2,41
TOTAL	7.614.212.889	37.921.115	131.553.495,90	-

Fonte: Elaborado a partir de informações de SIF (2018), Agrolink (2018) e FGV (2018). Nota: R\$ - reais.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

No período de 2006 a 2016 foram abatidos um total de 7,61 bilhões de aves, em quanto foram condenadas um total de 37,92 milhões de carcaças. Observou-se um aumento de 40,94% no total de abates de aves do primeiro ao último ano do período analisado, enquanto que o crescimento das condenações totais nesse mesmo período foi de 229,91%. As perdas econômicas calculadas foram de R\$ 131,55 milhões de reais (Tabela 1).

Na Tabela 2 são apresentadas as informações das principais causas de condenações totais de carcaças de aves em frigoríficos no estado de Rio Grande do Sul no período de 2006 a 2016.

Tabela 2 – Principais causas de condenações totais de carcaças de aves abatidas em frigoríficos no Rio Grande do Sul de 2006 a 2016

Ano	Aspecto repugnante		Caquexia		Colibacilose		Contaminação	
	N	%	N	%	N	%	N	%
2006	290.911	29,48	286.185	29,00	193.270	19,58	39.474	4,00
2007	330.867	25,27	330.836	25,27	207.953	15,88	115.168	8,80
2008	300.190	21,53	281.787	20,21	392.125	28,12	146.070	10,48
2009	532.455	23,76	377.644	16,85	626.271	27,95	218.334	9,74
2010	1.527.422	26,70	1.052.495	18,40	898.664	15,71	594.183	10,39
2011	1.610.819	25,63	1.387.967	22,08	655.533	10,43	689.164	10,96
2012	1.252.635	26,80	925.410	19,80	348.518	7,46	595.671	12,74
2013	1.113.148	27,75	813.137	20,27	256.670	6,40	391.736	9,77
2014	1.030.356	23,27	657.294	14,84	312.965	7,07	699.075	15,79
2015	1.013.641	23,27	620.242	14,24	430.370	9,88	546.450	12,55
2016	925.515	28,43	469.292	14,41	347.135	10,66	270.508	8,31

Fonte: Elaborado a partir de informações do SIF (2018).

Nota: N – total de ocorrências.

Dentre as principais causas de condenações totais, o aspecto repugnante mostrou maior importância, exceto nos anos de 2008 e 2009 (Tabela 2). O principal fator relacionado ao aspecto repugnante está relacionado ao estresse sofrido pelos

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

animais principalmente nos processos de transporte, recepção e apanha do animal, o que o torna um problema de origem não patogênica (Shiraishi et al., 2013). A caquexia alternou entre a segunda e a terceira principal causa de condenações totais no período analisado.

Conclusão

A perda econômica determinada para as condenações totais de carcaças de aves foi de R\$131,55 milhões de reais no período de 2006 a 2016 no estado de Rio Grande do Sul. O Aspecto repugnante foi a principal causa de condenação total.

Referências

- AGROLINK. Séries históricas. Disponível em: <
<https://www.agrolink.com.br/cotacoes/historico/>>. Acessado a: Abr. 16, 2018.
- Ebling, P. D.; Basurco, V. 2016. Análise das perdas econômicas oriundas da condenação de carcaças nos principais estados brasileiros produtores de frangos de corte. **Revista Ciências Agroveterinárias e Alimentos** 1:1-11.
- FGV – Fundação Getúlio Vargas. Indicadores de preços. Disponível em: <
<http://portalibre.fgv.br/main.jsp?lumChannelId=402880811D8E34B9011D92B6B6420E96>>. Acessado a: Abr. 16, 2018.
- MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Serviço de Inspeção Federal (SIF). Disponível em: <
<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/inspecao/produtosanimal/sif>> Acessado a: Abr. 16, 2018.
- Shiraishi, V. T. I.; Leite, P. A. G.; Nascimento, K. R. 2013. Condenações por aspecto repugnante em frangos abatidos sob inspeção estadual, no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia, Brasil. **Veterinária e Zootecnia** 20(2):318-325.