

Principais causas de condenações totais e parciais de carcaça de frangos de corte em frigorífico sob inspeção federal no paraná

Luiz Fernando Godoy Pontin, Medicina veterinária, Integrado, Brasil

Jeovane Marcondes, Medicina veterinária, Integrado, Brasil,
jeovane.correia@grupointegrado.br

(máximo 10 autores)

Resumo: O presente estudo teve como objetivo identificar e quantificar as principais causas de condenações totais e parciais de carcaças de frangos de corte em um frigorífico sob inspeção federal, no período de 20 de outubro a 06 de novembro de 2025. Foram abatidas 1.667.715 aves, das quais 12,11% apresentaram condenações parciais e 0,464% foram condenadas totalmente. As principais causas de condenação parcial foram aerossaculite (4,44%), contaminação fecal (3,73%), lesão de pele (1,82%) e lesão traumática (1,13%). Entre as condenações totais, destacaram-se aspecto repugnante (0,251%), síndrome ascítica (0,068%), falha tecnológica (0,063%), aerossaculite (0,046%) e caquexia (0,035%). Os resultados são compatíveis com a literatura nacional e evidenciam a influência de fatores sanitários, de manejo e tecnológicos na ocorrência de condenações. Conclui-se que ações integradas entre campo e indústria são fundamentais para reduzir perdas e melhorar o rendimento produtivo.
Palavras-chave: Inspeção Post Mortem. Avicultura. Condenações. Aerossaculite. SIF.

Abstract: This study aimed to identify and quantify the main causes of total and partial condemnation of broiler carcasses in a federally inspected slaughterhouse, from October 20th to November 6th, 2025. A total of 1,667,715 birds were slaughtered, of which 12.11% presented partial condemnations and 0.464% were totally condemned. The main causes of partial condemnation were airsacculitis (4.44%), fecal contamination (3.73%), skin lesions (1.82%), and traumatic injuries (1.13%). Among total condemnations, the most relevant causes were repugnant aspect (0.251%), ascitic syndrome (0.068%), processing failures (0.063%), airsacculitis (0.046%), and cachexia (0.035%). The results align with national scientific literature, demonstrating the influence of sanitary, management, and technological factors on condemnation rates. It is concluded that integrated actions between farm and industry are essential to reduce losses and improve production efficiency.
Keywords: Poultry inspection. Broiler Carcass. Condemnation. Airsacculitis. Federal Inspection.

INTRODUÇÃO

A avicultura de corte ocupa posição de destaque na produção animal brasileira, com expressivo crescimento nas últimas décadas e elevado consumo interno, refletindo a preferência do consumidor por uma proteína de baixo custo e alta disponibilidade (ABPA, 2023; Reck e Schultz, 2016). Nesse contexto, a eficiência produtiva e o controle das perdas ao longo da cadeia são fundamentais para a competitividade do setor.

Durante o abate, o Serviço de Inspeção Federal (SIF) realiza a inspeção post mortem de todas as aves, determinando o destino das carcaças conforme o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA (Brasil, 2017). As condenações podem ser parciais ou totais e ocorrem devido a alterações sanitárias, de manejo ou falhas tecnológicas que

comprometem a qualidade, a segurança ou a integridade da carcaça (Mendes e Komiyama, 2011). Entre as principais causas de condenação destacam-se aerossaculite, celulite, contusões, dermatites, ascite, caquexia e contaminações gastrointestinais, amplamente relatadas como responsáveis por significativa perda econômica (Pissolitto e Piassa, 2023).

Além do impacto financeiro, as condenações cumprem papel essencial na proteção da saúde pública, ao impedir que carcaças impróprias cheguem ao consumidor, especialmente em situações associadas a processos inflamatórios, doenças respiratórias ou falhas higiênico-sanitárias (Maschio e Raszl, 2012; Mottas et al., 2013). Diante disso, a análise contínua das causas de condenações permite identificar pontos críticos, aprimorar o manejo e reduzir prejuízos produtivos.

Assim, este trabalho teve como objetivo identificar e quantificar as principais causas de condenações totais e parciais de carcaças de frangos de corte em um frigorífico sob inspeção federal no Paraná.

MÉTODO

O estudo foi conduzido em um frigorífico de frangos sob Serviço de Inspeção Federal (SIF), no estado do Paraná. Foram utilizados dados provenientes da planilha de registro operacional do SIF, alimentada diariamente após cada lote abatido. O relato técnico baseou-se na experiência profissional e prática dos autores, com participação direta na coleta e análise de dados, sem necessidade de interações adicionais com outros profissionais além do analista de resultados do controle de produção.

Foram analisados os abates entre 20 de outubro e 06 de novembro de 2025, totalizando 1.667.715 aves abatidas. As informações foram classificadas conforme o RIISPOA (Brasil, 2017), considerando condenações totais e parciais.

As causas avaliadas incluíram:

- Condenações totais: aspecto repugnante, aerossaculite, caquexia, falha tecnológica, síndrome ascítica.
- Condenações parciais: aerossaculite, artrite, contaminação fecal, lesão de pele, lesão traumática.

Os dados foram organizados em planilhas eletrônicas e expressos em números absolutos e percentuais em relação ao total de aves abatidas. As atividades desenvolvidas envolveram a compilação diária de registros, cálculo de percentuais e comparação com literatura para solucionar a situação-problema de perdas produtivas.

CONTEXTO DO PROJETO OU SITUAÇÃO-PROBLEMA

O problema analisado refere-se às perdas econômicas decorrentes de condenações de carcaças em um frigorífico sob inspeção federal, impactando a eficiência da cadeia avícola. A organização em questão é a Gonsalves & Tortola (GTF), uma empresa privada, constituída como Sociedade Anônima (S/A), atuante no setor de indústria de abate e processamento de aves. Fundada em 1990, a GTF opera no ramo de produção de carne de frango para mercados interno e externo, com foco em cortes frescos e congelados. Com porte médio, a empresa conta com aproximadamente 800 colaboradores e está localizada na região oeste do Paraná, Brasil, em uma área estratégica próxima a produtores integrados. Sua estrutura organizacional inclui departamentos de produção, qualidade, logística e inspeção, com principais linhas de produtos como carcaças inteiras, cortes e subprodutos. O histórico da organização destaca expansão nos anos 2000, com investimentos em tecnologia de abate para atender normas federais, e desafios recentes relacionados a variações sazonais em condenações sanitárias.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o período avaliado, compreendido entre 20 de outubro e 06 de novembro de 2025, as condenações totais e parciais foram agrupadas conforme sua natureza sanitária ou tecnológica, permitindo identificar os principais motivos de perda de carcaças no processo industrial. A seguir, apresentam-se os resultados obtidos, expressos em valores absolutos e relativos ao total de aves condenadas no período.

Foram registradas 7.743 condenações totais, representando 0,464% das aves abatidas, com predominância de aspecto repugnante, indicando alterações sistêmicas incompatíveis com o consumo. Síndrome ascítica e falhas tecnológicas também contribuíram de forma relevante, enquanto aerossaculite e caquexia tiveram menor participação. Esses resultados refletem causas sanitárias e tecnológicas que influenciam diretamente o descarte integral da carcaça.

Tabela 1 – Condenações totais

Causa	Quantidade	Porcentagem (% das condenações totais)
Aspecto repugnante	4.192	54,14%
Síndrome ascítica	1.141	14,74%
Falha tecnológica	1.052	13,59%
Aerossaculite	775	10,01%
Caquexia	583	7,52%
Total	7.743	100%

Foram registradas 201.960 condenações parciais, representando 12,11% das aves abatidas. As principais causas incluíram aerossaculite, contaminação fecal, lesão de pele e lesão traumática, com ausência de artrite registrada no período. Outras causas menores representaram o restante.

Tabela 2 – Condenações parciais

Causa	Quantidade	Porcentagem (% das condenações parciais)
Aerossaculite	74.047	36,66%
Contaminação fecal	62.206	30,80%
Lesão de pele	30.352	15,03%
Lesão traumática	18.845	9,33%
Outras	16.510	8,18%
Total	7.743	100%

Os resultados indicam que as condenações totais foram dominadas por aspecto repugnante (54,14%), o que concorda parcialmente com estudos nacionais. Por exemplo, em abatedouros no Paraná, Santos et al. (2021) reportaram contaminação como principal causa total (31,92%), seguida de ascite (22,72%), divergindo dos achados aqui, possivelmente devido a diferenças sazonais ou regionais. No Rio Grande do Sul, Ferreira et al. (2012) observaram taxas semelhantes para caquexia (cerca de 7-10%), alinhando-se aos 7,53% encontrados, atribuídos a falhas nutricionais. A aerossaculite total (10,01%) foi inferior aos 15-20% relatados por Mottas et al. (2013) em frigoríficos federais, sugerindo melhorias no manejo respiratório no período analisado.

Para as condenações parciais, a aerossaculite (36,66%) destacou-se, superior aos 9,30% de Pissolitto e Piassa (2023) no oeste paranaense, possivelmente por surtos sazonais. A contaminação fecal (30,80%) aproximou-se dos 49,43% para contaminações gastrointestinais em estudo similar (Pissolitto e Piassa, 2023), evidenciando falhas higiênico-sanitárias comuns. Lesões de pele (15,03%) e traumáticas (9,33%) concordam com relatos de 20,39% para lesões cutâneas no Brasil (Ferreira et al., 2012), destacando problemas no transporte. Essas discordâncias reforçam a necessidade de monitoramentos locais para mitigar perdas.

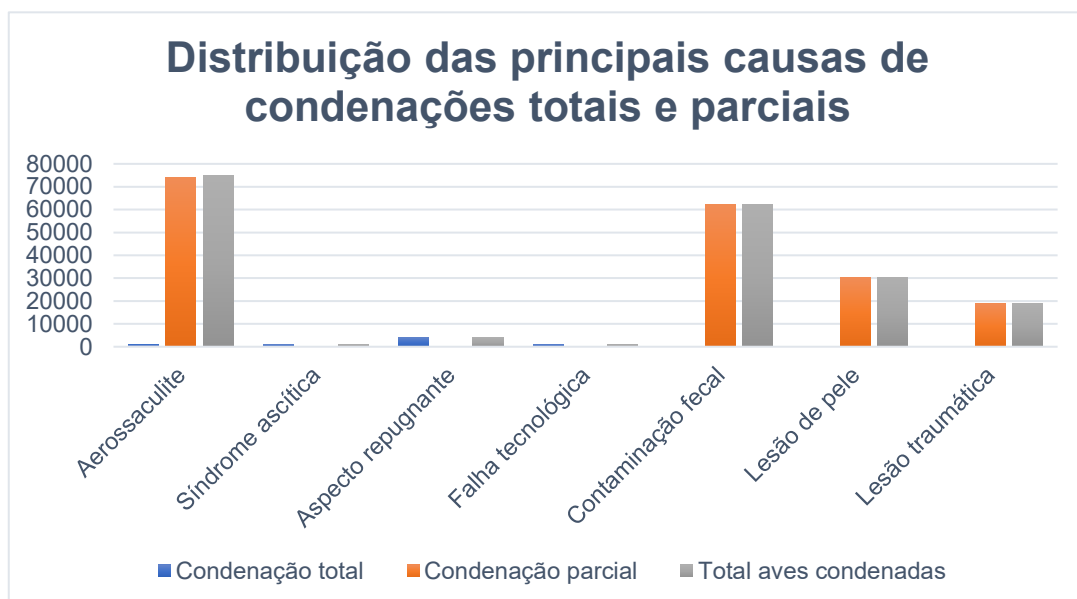


Figura 1 – Distribuição gráfica das principais causas de condenações totais e parciais

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos permitiram atingir os objetivos propostos, identificando e quantificando as principais causas de condenações totais e parciais de carcaças de frangos de corte, com destaque para aspecto repugnante nas condena totais e aerossaculite nas parciais. Essas causas evidenciam impactos sanitários e tecnológicos, alinhados à literatura, e reforçam a relevância de melhorias na cadeia produtiva para reduzir perdas econômicas e garantir a segurança alimentar. Como limitações, o estudo abrangeu um período curto (17 dias), o que pode não capturar variações sazonais anuais, e baseou-se em dados operacionais sem análises microbiológicas complementares. Para estudos futuros, sugere-se avaliar dados longitudinais em múltiplos frigoríficos, incorporando fatores climáticos e econômicos para modelar intervenções preventivas.

AGRADECIMENTOS

REFERÊNCIAS

ABPA. Relatório anual 2022. São Paulo: ABPA, 2023.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA. Brasília: MAPA, 2017

FERREIRA, T. Z.; SESTERHENN, R.; KINDLEIN, L. Perdas econômicas das principais causas de condenações de carcaças de frangos de corte em matadouros-frigoríficos sob inspeção federal no Rio Grande do Sul, Brasil. **Acta Scientiae Veterinariae**, Porto Alegre, v. 40, n. 1, p. 1-6, 2012.

MASCHIO, D.; RASZL, S. M. Condenações de carcaças de aves: causas e implicações econômicas. **Revista Brasileira de Avicultura**, Campinas, 2012.

MENDES, A. A.; KOMIYAMA, C. M. Estratégias de manejo de frangos de corte visando qualidade de carcaça e carne. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 40, p. 352-357, 2011.

MOTTAS, A. C.; RODRIGUES, L. G. G.; ZANUSSO JUNIOR, J.; SOUZA, V. L. F.; TOLEDO, M. R. Incidência de aerossaculite em frangos de corte abatidos em um frigorífico sob inspeção federal. **Revista Inovação**, [s. l.], v. 1, n. 1, p. 1-10, 2013.

OLIVO, R. Inspeção de carnes: ciência, tecnologia, higiene e legislação. 2. ed. Chapecó: Argos, 2006.

PISSOLITTO, R. M.; PIASSA, M. M. C. Índice de condenações de carcaças de frango em frigorífico sob inspeção federal localizado na região Oeste do Paraná. **Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária FAG**, Cascavel, v. 6, n. 2, p. 108-111, 2023.

RECK, Â. B.; SCHULTZ, G. Aplicação da metodologia multicritério de apoio à decisão no relacionamento interorganizacional na cadeia da avicultura de corte. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, Brasília, DF, v. 54, n. 2, p. 325-344, 2016.

RODRIGUES, A. C. et al. Atividades avícolas brasileiras e impacto produtivo na cadeia de corte. **Revista de Medicina Veterinária e Zootecnia**, [s. l.], 2014.

SANTOS, M. J. S. C.; ZANINI, S. F.; MACHADO, M. A. N. Principais causas de condenações de carcaça de frango no Espírito Santo, Brasil. **Ciência Animal Brasileira**, Goiânia, v. 22, p. 1-13, 2021.