

Principais causas de descartes viscerais e condenações de carcaças ocorridos em um abatedouro de bovinos no município de Matelândia estado do Paraná

Lucas Piva de Carvalho¹ e Laís Dayane Weber²

Resumo: Diante da demanda do mercado pelo consumo da proteína bovina, os serviços de inspeção de produtos de origem animal são de suma importância para a certificação da qualidade e sanidade da carne enviada à mesa do consumidor. O atual estudo tem por objetivo realizar um levantamento das principais causas do descarte de vísceras e condenações de carcaças ocorridas em um abatedouro de bovinos sob inspeção municipal, no município de Matelândia, estado do Paraná. O trabalho será realizado na Secretária de Agricultura e Pecuária do município, durante o decorrer do mês de maio de 2017 e será embasado na documentação de um abatedouro de bovinos localizado no interior do mesmo município, portanto, será elaborado através de uma análise documental. Os parâmetros avaliados irão apresentar a quantidade de animais abatidos, sexo, idade e todos os dados dos descartes de cabeça, língua, trato gastrointestinal, coração, pulmão, fígado e rins, além de todas as causas de condenações de carcaças referentes aos meses de novembro de 2014 até abril de 2017. Os dados obtidos serão indexados e avaliados em planilhas do Microsoft Excel.

Palavras-chave: inspeção, municipal, levantamento.

The main causes of visceral discards and carcasses condemnations occurred in a bovine slaughterhouse at the county of Matelândia state of Paraná

Abstract: Due the demand of market for the bovine protein consume, the inspection service of animal origin products are of utmost importance to ensure the certification of quality and sanity of the meat sent to the consumer table. The actual study has as objective do a survey of the main causes of the visceral discards and carcasses condemnation occurred in a bovine slaughterhouse under municipal inspection, at the county of Matelândia, state of Paraná. The work will be realized at the Agriculture and Livestock Administration of the city, during the month of May 2017 and will be based in a bovine slaughterhouse documentation, located at the rural area of the same county, therefore, will be elaborate through a documental analysis. The parameters evaluated will present the quantity of animals slaughtered, sex, old and all the data of discards of head, tong, gastrointestinal system, heart, lungs and kidney, beyond all the causes of carcasses condemnations referent to November 2014 till April 2017. The information collected will be indexed and evaluated in Microsoft Excel spreadsheets.

Key words: inspection, municipal, survey.

Introdução

A produção de carne bovina no Brasil vem se fortalecendo cada vez mais com o decorrer dos anos, a datar de sua consolidação como cultura produtiva em território nacional. Fato este, auxiliado por inúmeros fatores que beneficiaram o crescimento dessa atividade, a título de exemplo, a grande extensão territorial do país que favoreceu, e continua favorecer, a

¹ Formando do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Assis Gurgacz. piva_piva@hotmail.com

² Médica Veterinária, Mestre em Conservação e Manejo de Recursos Naturais, Docente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Assis Gurgacz. laisweber@fag.edu.br

criação extensiva dos rebanhos bovinos. O progresso alcançado por esta cadeia enfrentou várias adversidades no decorrer da sua história, como crises sanitárias e colapsos econômicos mundiais, todavia, mesmo frente aos vários contratempos, o mercado e o consumo de carne bovina expandiu-se da mesma maneira, fato que demonstra o grande potencial competitivo nacional nesta área (MELZ *et al.*, 2015).

No primeiro trimestre do ano de 2016, o abate de bovinos no Brasil, atingiu a marca de 7,29 milhões de cabeças, no segundo, 7,63 milhões, no terceiro, 7,32 milhões, e no quarto, 7,41 milhões. Por fim, totalizando um abate de 29,65 milhões de cabeças durante o decorrer do ano (IBGE, 2016 e IBGE, 2017).

Frente à necessidade em atender a demanda pela produção de carne, existe também a imprescindibilidade em assegurar a qualidade e inocuidade aos produtos que serão fornecidos à população, papel este, designado aos serviços de inspeção de produtos de origem animal, cujos objetivos primordiais devem ser guardar e zelar pela saúde do consumidor (TIVERON, 2014).

Por lei, todos os animais destinados à matança, seus produtos, subprodutos e matéria prima, devem ser inspecionados e reinspecionados pelos serviços de inspeção de produtos de origem animal, que são de ordem municipal, estadual ou federal, de acordo com a amplitude de comércio realizada pelo mesmo, sendo que nenhum estabelecimento poderá atuar sem o devido registro no órgão competente para sua fiscalização (BRASIL, 1950).

O serviço de inspeção de produtos de origem animal, quando atuante em um abatedouro de bovinos, faz uso de dois métodos para diagnósticos de enfermidades que possam estar acometendo os animais encaminhados ao abatedouro. Sendo o primeiro a inspeção *ante-mortem*, cuja atribuição é única e exclusiva ao Médico Veterinário, consistindo-se em um exame de caráter visual e de análise documental, onde é avaliado juntamente ao estado sanitário do animal, seu atestado de sanidade e sua guia de trânsito animal (GTA). O segundo método, também sob responsabilidade de um Médico Veterinário, consiste na inspeção *post-mortem*, onde é realizado um exame macroscópico da cabeça, língua, superfície externa e interna da carcaça, vísceras torácicas e pélvicas, superfície interdigital e peri-ungeal, arcada dentária, além dos linfonodos mais facilmente acessíveis (MAPA, 2007).

Dentre as principais causas dos descartes viscerais em bovinos, um estudo apresentado por Israel e colaboradores (2014) demonstrou que os órgãos condenados com mais frequência na inspeção *post-mortem* foram os pulmões, por enfisema pulmonar, os rins, por nefrite, o fígado, por contaminação e cirrose, e o coração, por contaminação e pericardite. Seguidos por cabeça, língua e intestinos. Já em outro estudo apresentado por Fruet e colaboradores (2013),

as vísceras mais acometidas foram o fígado, por fasciolose, os pulmões, por enfisema pulmonar, os rins, por cistos renais, o coração, por cisticercose calcificada, seguidos por cabeça e língua, bem como, por cisticercose calcificada.

Silva e colaboradores (2013) trazem o aparato renal como o principal sistema comprometido nas inspeções *post-mortem* de bovinos, sendo suas principais causas de descartes a isquemia, congestão renal, uronefrose, cisto renal e nefrite, seguido pelo aparato respiratório, comprometido por aspiração de alimento, aspersão de sangue, enfisema, lesões de tuberculose, congestão, bronquite e adenite. Em terceiro lugar o autor apresenta o sistema hepático, comprometido por abscessos, teleangiectasia, cisto hidático, congestão, perihepatite, esteatose e cirrose, ademais, o coração, apresentando congestão, pericardite, cisticercose e aderência do pericárdio.

Lima e colaboradores (2007) relatam que o aparato respiratório, seguido por aparato renal e hepático foram os mais acometidos, sendo que no primeiro o enfisema pulmonar foi a principal alteração encontrada. Nos rins, nefrite, cisto renal e calculo renal foram encontrados nas mesmas proporções. Já no fígado os abscessos hepáticos foram as lesões mais frequentemente encontradas.

Com relação às condenações de carcaças em abatedouros de bovinos, um estudo realizado por Tiveron (2014), apontou que as principais causas foram cisticercose, tuberculose, pneumonia e abscessos hepáticos. Já em outro estudo, realizado por Silva e colaboradores (2016) os autores citam como principais causas da condenação de carcaças bovinas a magreza, contusões, contaminações, cisticercose e abscessos.

Desta forma o presente estudo tem por objetivo realizar um levantamento das principais causas do descarte de vísceras e condenações de carcaças ocorridas em um abatedouro de bovinos sob inspeção municipal, no município de Matelândia, estado do Paraná.

Material e Métodos

O presente trabalho será realizado na secretaria de Agricultura do município de Matelândia, estado do Paraná, localizada na coordenada 25°13'56.7"S 53°58'17.9"W, baseado na documentação de um abatedouro de bovinos, situado na área rural do mesmo município, 25°14'16.3" 54°00'04.5"W.

O estudo será executado durante o decorrer do mês de maio de 2017, baseado em todo o histórico de descartes viscerais e condenações de carcaças do abatedouro, desde o mês de novembro de 2014 até o mês de abril de 2017.

O projeto será redigido a partir de uma pesquisa documental, onde as informações adquiridas irão apresentar a quantidade de animais abatidos no período, sexo, idade e todos os dados dos descartes de cabeça, língua, trato gastrointestinal, coração, pulmão, fígado e rins, além de todas as causas de condenações de carcaças.

O presente trabalho será embasado na leitura e coleta de informações de todos os mapas de abate e relatórios de achados *post-mortem*, documentação enviada mensalmente para a ADAPAR (agência de defesa agropecuária do estado do Paraná) e secretaria de saúde do município de Matelândia, contendo todas as informações citadas no parágrafo acima, referentes ao mês de novembro de 2014 até o mês de março de 2017. Os dados coletados serão indexados e avaliados em planilhas do Microsoft Excel.

Referências

BRASIL. **Lei nº 1.283**. Promulgada em 18 dezembro de 1950. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L1283.htm>. Acesso em: 20 de abril de 2017.

FRUET, A.P.B.; FABRÍCIO, E.A.; KIRINUS, J.K.; SCORTEGAGNA, A.; DORR, A.C.; NORMBERG, J.L. Perdas oriundas das condenações de vísceras bovinas em matadouros de Santa Maria, Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Ciência Veterinária**, v.20, n.2, p.99-103, 2013.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Estatística da Produção Pecuária: Dezembro, 2016**.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Estatística da Produção Pecuária: Junho, 2016**.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Estatística da Produção Pecuária: Março, 2017**.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Estatística da Produção Pecuária: Setembro, 2016**.

LIMA, M.F.C.; SUASSUNA, A.C.D.; AHID, S.M.M.; FILGUEIRA, K.D. Análise das alterações anatomopatológicas durante a inspeção *post mortem* em bovinos no abatedouro frigorífico industrial de Mossoró, Rio Grande do Norte. **Ciência Animal**, v.17, n.2, p.113-116, 2007.

MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Inspeção de carnes bovinas: padronização de técnicas, instalações e equipamentos**. Brasília. Novembro, 2007.

MELZ, L.J.; FILHO, P.J.M.; FILHO, R.B.; GASTARDELO, T.A.R. Determinantes da demanda internacional de carne bovina brasileira: evidências de quebras estruturais. **Revista de Economia e Sociologia Rural**. Piracicaba–SP, v.52, n.4, p.743-760.

NASCIMETO, B.R.L.; NETO, M.S.D.; MACIEL, M.S.; CERQUEIRA, V.D.; MORAES, C.M.; ALMEIDA, M.B. Comparação entre a análise macroscópica realizada durante a inspeção em abatedouro bovino e o exame microscópico na detecção de processos patológicos. **Revista do Instituto Adolfo Lutz**, v.74, n.3, pg.286-294, 2015.

SILVA, V.L.; GROFF, A.M.; BASSANI, C.A.; PIANHO, C.R. Causas de condenação total de carcaças bovinas em um frigorífico do estado do Paraná. Relato de Caso. **Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal**, v.10, n.4, p.730-741, 2016.

SILVA, M.C.A.; MENDONÇA, G.A.; SOARES, D.B.; BUENO, J.P.R. Alterações anatomopatológicas identificadas na inspeção post mortem em bovinos no abatedouro frigorífico no município de Uberlândia – MG. **Enciclopédia Biosfera – Centro Científico Conhecer**. Goiânia, v.9, n.17, p.82-89, 2013.

TIVERON, D.V. **Inspeção pós-morte de bovinos: ocorrências de alterações sanitárias no abate e respectivo impacto em relação ao mercado globalizado**. 2014. 48 f. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) – Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias. Jaboticabal, 2014.