A Carne Suína: Legislação, Cortes e Comércio (Uma Revisão)

Jakeline Santos de Sousa

Orientadora: Ângela Patrícia Santana

1. Introdução

- Situação Suinocultura
 - o Do Brasil (EMBRAPA, 2017)
 - o Do Mundo (ABCS, 2016)

- Segmentos (ABCS, 2016)
 - Abatedouro
 - Indústria de produção de carne in natura
 - Produtos industrializados

- Legislações (BRASIL, 1995; BRASIL, 2017)
 - Portaria nº 711 Instalações e equipamentos
 - Lei nº 7.889 RIISPOA
 - Portaria nº 304 Distribuição e comercialização

- Carnes = massas musculares e tecidos
- Carcaças = massas musculares e ossos
 - Instalações, procedimentos e cortes

2.1 O Abatedouro frigorífico

 Abatedouro frigorífico x Unidade de carnes (RIISPOA, 2017)

Registro no DIPOA

- Produção Inspecionada (Rodrigues et al., 2009)
 - Técnicas de produção
 - Processo de fiscalização eficiente

2.1.1 Instalações

(RIISPOA, 2017; BRASIL 1997)

Condições básicas:

Preceitos de bem-estar animal Ordenamento das dependências Facilidade de higienização Fornecimento e destino da água POP e PPHO

2.1.2 Evolução do consumo de carne suína (BOSI, 2014)

- Século XVII Europa e Américas
 - Subsistência e caça

- Século XX
 - Inovações tecnológicas (produção, abate, distribuição)

- Década de 60 Produção Extensiva
- Década de 70 Produção Intensivo
- Década de 80 Exportação
- Década de 90 Externo e Interno (CARVALHO, 2007)
- Região Sul x Sudeste e Centro-Oeste
- Exportações para UE e Ásia (CARVALHO, 2007)

2.1.3 Desossa

- Legislações (BRASIL, 1996; BRASIL, 2000)
 - Portaria nº 304 obtenção, preparação e comercialização
 - Portaria nº 711 padronização qualidade carne
 - IN nº 4 CMS, mortadela, lingüiça, salsicha
 - IN nº 21 Patê, bacon, barriga e lombo
 - IN nº 22 Presunto, salame, linguiça

- Etapas do abate (BRASIL, 2004)
- Câmaras de resfriamento por 18 horas a 7°C
- Câmara de desossa 16°C (BRASIL, 1995)

- Grandes cortes (ABCS, 2010)
 - Dianteiro paleta e copa-lombo
 - Parte central carré e barriga com costela
 - Pernil e pés

Cortes secundários (ABCS, 2014)

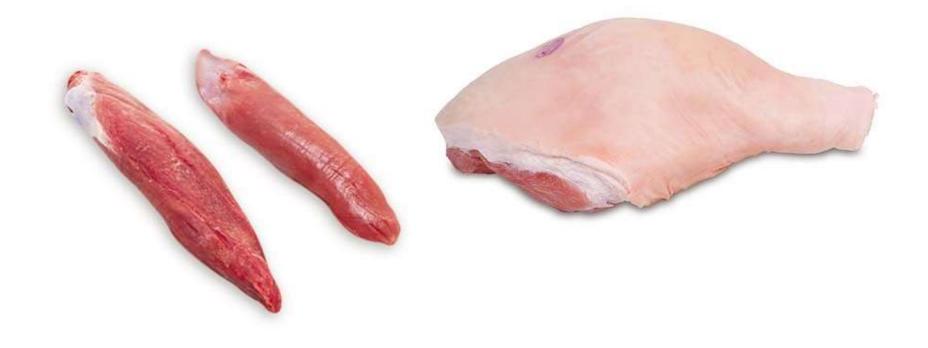
Paleta e Sobrepaleta



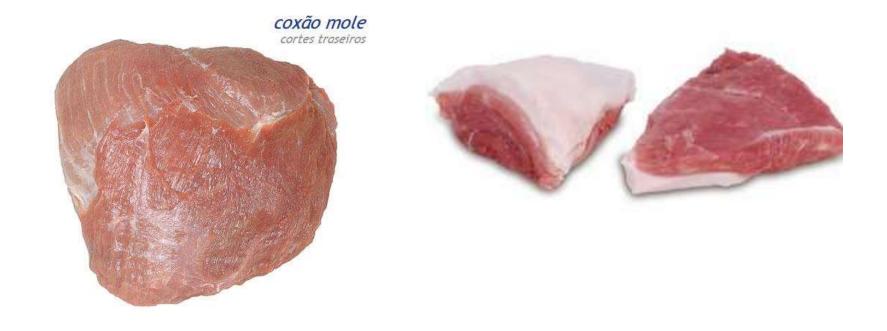
• Barriga e Costela



 Carré Lombo • Filezinho e Pernil



Coxão mole e Coxão duro



• Lagarto, Patinho e Alcatra



• Joelho e pés



2.1.4 Embalagem

• Funções (ABCS, 2014)

 Tecnologias de fabricação, vida útil, mercado

- Portaria nº 304, nº90 e nº22 (BRASIL, 1995; BRASIL, 2005)
 - Embalagem, carimbo, rotulo e etiqueta

 Proteção inadequada = perda da coloração (ABCS, 2014)

- Vermelha brilhante
- Vermelha arroxeada
- Cinza amarronzada



- Filmes plástico esticáveis (PVC) e
 Bandejas de poliestireno (ABCS, 2014)
 - Permeabilidade luz, gases, vapor d'água
 - Desvantagens cortes, vida curta, frágeis
- À Vácuo (ABCS, 2014)
 - Impede passagem de oxigênio
 - Baixa permeabilidade ao vapor d'água
 - Microssistema anaeróbio/microaerófilo

Atmosfera modificada (SARANTÓUPOLOSeANTONIO, 2006)

- (Gás carbônico, oxigênio, nitrogênio)
- Qualidade inicial, temperatura de estoque, distribuição, barreira e equipamento de acondicionamento.
- Sacos de polietileno baixa densidade
 - Baixa permeabilidade ao vapor d'água
- Sacos de polietileno de alta densidade (ABCS, 2014)

2.1.5 Refrigeração e congelamento de carnes suínas (BRASIL, 1995)

- Túneis de resfriamento 1ºC a -1ºC
- Desossa 16ºC ou 10ºC
- Câmaras de estocagem -18ºC
- Túneis de congelamento rápido -35ºC a 40ºC
- Câmara de expedição -2ºC
- Interior do veículo 0º, durante transporte 7ºC
- Exposição -12ºC

2.1.6 Mitos sobre a carne suína (ROPPA, 2001)

- Vilã a saúde humana?
- Informativos eletrônicos e mídias em geral
- Cisticercose e triquinelose
 - Medidas preventivas
 - Tratar o homem
 - Tratar esgotos
 - Tratar a carne
 - Inspecionar as carcaças

- Soluções para a saúde
 - Insulina
 - ACTH
 - Heparina
 - Hemoglobina
 - Surfactante
 - Ilhotas de Langherans
 - Células
 - Válvulas cardíacas e fígado
 - Aminoácidos, vitaminas, minerais, energia

3. Considerações finais

- Da Europa à América
- Brasil
- Regulamentos, IN, decretos, portarias
- Polêmicas
- Opções de disponibilidade da carne suína
- Finalidade Bem estar animal e produto seguro.

4. Bibliografia

- ABCS. Associação Brasileira de Criadores de Suínos. Manual brasileiro de cortes suínos. Brasília, DF, 2010. 56 p.
- ABCS. Associação Brasileira de Criadores de Suínos. Manual de industrialização dos suínos. Brasília, DF, 2014. 378 p.
- ABCS. Associação Brasileira de Criadores de Suínos. Mapeamento suinocultura brasileira e suas dimensões. 22. ed. Brasília, DF, 2016. 376 p.
- BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Portaria nº 5, de 8 de novembro de 1988. Padronização de Cortes Bovinos. Oficio Circular – SIPA, Brasília, 08 novembro 1988.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária. Portaria nº 711, de 1 de novembro de 1995. Normas Técnicas de Instalações e Equipamentos para Abate e Industrialização de Suínos. Diário Oficial da União, Brasília, 03 novembro 1995.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária. Portaria nº304, de22 de abril de 1996. Embalagem, estocagem, distribuição e comercialização nos estabelecimentos de abate de bovinos, bubalinos e suínos. Diário Oficial da União, Brasília, 22 abril. 1996.

- BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Portaria nº 368, de 4 de setembro de 1997. Regulamento Técnico Sobre as Condições Higiênico-Sanitárias e de Boas Práticas de Elaboração para Estabelecimentos Elaboradores/Industrializadores de Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, 08 novembro 1997.
- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 275, de 21 de outubro de 2002. Regulamento Técnico de Procedimentos Operacionais Padronizados aplicados aos Estabelecimentos/Industrializadores de Alimentos e a Lista de Verificação das Boas Práticas de Fabricação em Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos. Diário Oficial da União, 23 outubro. 2003
- BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Instrução normativa nº 22, de 24 de novembro de 2005. Regulamento Técnico para Rotulagem de Produto de Origem Animal Embalado. **Diário Oficial da União**, Brasília, 25 novembro. 2005.
- BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Medida provisória nº772, de 29 de março de 2017. Regulamento Inspeção Sanitária e Industrial dos Produtos de Origem Animal. Diário Oficial da União, Brasília, 30 março. 2017.

- BOSI, A. P. Dos açougues aos frigoríficos: uma história social do trabalho na produção de carne, 1750 a1950. Revista de História Regional. 21p. 2014.
- CARVALHO, T. B. Estudo da elasticidade-renda da demanda de carne bovina, suína e de frango no Brasil. 2007. 89p Dissertação (Mestrado em Ciências) – Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidade de São Paulo, Piracicaba. SP.
- FELÍCIO, P. E. Padronização e nomenclatura dos cortes cárneos. **Revista Visão Agrícola**, Campinas,n.3, 103-106p, 2005
- GAMEIRO, A. H. A desinformação como obstáculo ao consumo da carne suína in natura. In: XLVI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA RURAL. 20-23, 2008, Acre. Anais eletrônicos...[online]. Acre: USP, 2008. P. 13. Disponível em: http://paineira.usp.br/lae/wpcontent/uploads/2017/02/2008 Falleiros.pdf. Acesso em 29 mai. 2018.
- LOBATO, M. F. Estudo de envase a vácuo de produtos cárneos curados e cozidos. 2005. 100p. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimento). Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. SC.
- MARRA, G. C. et al. Biossegurança no trabalho em frigoríficos: da margem do lucro à margem da segurança. Ciência & Saúde Coletiva. v. 18. Jul. 2012.

- MATSUBARA, E. N. Condição higiênico-sanitária de meias-carcaças de suínos após o abate e depois do resfriamento e análise da utilização de lista de verificação para avaliar boas práticas no abate de suínos.2005. 154p Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) – Universidade de São Paulo. São Paulo. SP.
- MUCCIOLO, P; PAIVA. O. M. Cortes de carne suína, ovina e caprina em São Paulo –
 Base óssea e muscular dos diversos segmentos. Revista Faculdade Medicina
 Veterinária. v.2, n.3, 151-164p. São Paulo, 1943.
- RODRIGUES, G. Z. et al. Evolução da produção de carne suína no Brasil: uma análise estrutural-diferencial. Revista de Economia e Agronegócio. v. 6, n. 3, 24p. Viçosa, 2009.
- ROPPA, L. Carne Suína: Mitos e Verdades. ABCS anexos. p. 21, Mai. 2001.
- SARANTÓPOULOS, C. I. G. L.; ANTONIO, J. T. Embalagens para carne in natura. In: CASTILLO, C,J, C. (Ed). Qualidade da carne. 173-184p. São Paulo, 2006.
- SEBRAE SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS. Bem-estar animal na produção de suínos Frigorífico. 7p. Brasília, 2016.