



DOENÇAS QUE LEVAM À CONDENÇÃO DE CARCAÇAS BOVINAS NA INSPEÇÃO SANITÁRIA E SEUS IMPACTOS ECONÔMICOS

DISEASES RESPONSIBLE FOR THE CONDEMNATION OF BOVINE CARCASSES DURING SANITARY INSPECTION AND THEIR ECONOMIC IMPACTS

Giulia Melo Brunetta¹

Priscila Chediek Dall'Acqua²

Izabella Ferreira Queiroz^{2,3}

A inspeção sanitária possui um papel fundamental no diagnóstico de doenças em carcaças, impedindo que produtos contaminados cheguem ao consumidor, garantindo a segurança alimentar. Na cadeia produtiva da carne bovina, as doenças parasitárias estão entre as principais enfermidades responsáveis por perdas econômicas expressivas. Diante disso, o objetivo desse trabalho é conhecer as principais doenças que causam condenação da carcaça bovina e os impactos econômicos decorrentes desse processo. Para tanto, foi realizada uma revisão de literatura, em artigos científicos disponíveis na base de dados Google Acadêmico, publicados nos últimos 10 anos, localizados a partir dos seguintes termos de busca: fasciolose, cisticercose, doenças parasitárias em bovinos, impactos econômicos e inspeção sanitária. A cisticercose bovina e a fasciolose estão em destaque por estarem frequentemente relacionadas à condenação de carcaças em matadouros-frigoríficos. A cisticercose bovina é uma enfermidade parasitária, que tem como agente etiológico o *Cysticercus bovis*, causada pela ingestão de ovos de *Taenia saginata* que podem estar presentes no ambiente contaminado pelas fezes do hospedeiro definitivo, o homem. Após a ingestão dos ovos, eles se aderem à parede intestinal e são carregados pela circulação sanguínea para a musculatura dos animais, onde se desenvolvem os cistos, que são encontrados durante a inspeção. Embora a cisticercose não tenha sinais clínicos aparentes, ela afeta a musculatura estriada, e tem predileção pelo coração, língua e masseter, levando a condenação da carcaça e prejuízos econômicos. Outra doença muito comum encontrada durante a inspeção sanitária é a fasciolose, ocasionada pela *Fasciola hepatica*, um parasito que acomete o fígado e vias biliares de bovinos, frequentemente encontrados em regiões tropicais e subtropicais. Os locais com água entre 10 e 30°C, contribuem para o

¹ Discente do curso de medicina veterinária do Centro Universitário de Mineiros – GO brunettamello@gmail.com.

² Docente do curso de medicina veterinária do Centro Universitário de Mineiros -GO.

³ Discente do Programa de Pós-Graduação em Biociência e Saúde Única - Universidade Federal de Jataí



desenvolvimento de metacercárias, responsáveis pela contaminação de pastos, fazendo parte do ciclo evolutivo da doença. Após o animal ingerir pasto contaminado com metacercárias, elas criam cistos no intestino delgado, migram pela parede intestinal até caírem na cavidade abdominal e penetram o parênquima hepático, atingindo o canal biliar e se tornando adultos. A fasciolose é responsável por redução na produção de leite e de carne, em alguns casos a morte do animal e condenação do fígado. Durante a inspeção sanitária, o médico veterinário é responsável pela avaliação das carcaças e órgãos por meio de exame visual, palpação e incisões em locais específicos, possibilitando a identificação de alterações causadas por enfermidades parasitárias. Quando essas alterações são detectadas, pode ocorrer a condenação parcial ou total da carcaça ou de órgãos afetados. Essas condenações resultam em prejuízos econômicos significativos para produtores, como a perda de rendimento da carcaça, a redução na produtividade do animal e o principal que são os gastos com controle sanitário. Para a indústria frigorífica, os prejuízos são decorrentes da perda de matéria-prima, redução do rendimento da carcaça e descarte de produtos impróprios para o consumo. Em conclusão, as doenças parasitárias, especialmente a cisticercose e a fasciolose são responsáveis por grandes prejuízos na indústria frigorífica bovina e, a inspeção sanitária desempenha papel essencial na garantia da segurança dos alimentos e na proteção da saúde pública.

Palavras-chave: Cisticercose. Fasciolose. Perdas produtivas. Saúde pública. Segurança alimentar.

Keywords: Cysticercosis. Fasciolosis. Food safety. Productive losses. Public health.