

11. JOÃO CARLOS MINOZZO**Defesa de Tese: 17/07/97****TÍTULO: “TESTE DE ELISA (ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY) PARA IMUNODIAGNÓSTICO DA CISTICERCOSE BOVINA”.**

A primeira etapa do trabalho consta de uma revisão de literatura da ciclozoonose teníase e cisticercose. Foi avaliado o comportamento imunológico de bovinos experimentalmente infectados com ovos de *Taenia saginata* através da cinética de produção de anticorpos anti-*Cysticercus bovis*. Três bezerros de 6,5 meses e um com 19 meses de idade foram infectados, por via oral, com 2×10^4 ovos de *Taenia saginata*. Um quinto bezerro serviu como testemunha. Após 90 a 111 dias da infecção, os animais foram abatidos. Fez-se inspeção por fatiamento de órgãos e musculatura esquelética com intervalo entre os cortes de, no máximo, cinco milímetros. Dos quatro bezerros desafiados foram recuperados 702 cisticercos sendo 570 (81,20%) vivos e 132 (18,80%) degenerados. A taxa de recuperação foi de 0,01% a 1,43% com média de 0,88%. Os 702 cisticercos encontrados apresentaram a seguinte distribuição anatômica: músculos híóideos 02 (0,28%), rins 03 (0,43%), língua 07 (1,00%), fígado 12 (1,71%), pulmões 15 (2,14%), diafragma 18 (2,56%), músculos da mastigação 25 (3,56%), coração 49 (6,98%), musculatura dianteira 323 (46,00%) e musculatura traseira 248 (35,33%). Foi padronizado o teste de ELISA indireto para pesquisa de anticorpos anti-*Cysticercus bovis* em bovinos, utilizando como antígeno o extrato salino parcial de *Cysticercus cellulosae*. O “cut-off” foi obtido com soro de 99 bovinos jovens considerados não portadores de cisticercos, ficou estabelecido como 0,310. Nos bovinos, experimentalmente infectados, foram pesquisados o desenvolvimento e a quantificação de anticorpos anti-*Cysticercus bovis* através da prova de ELISA indireta em 16 amostras de soros de cada animal. A primeira amostra foi colhida 97 dias antes da infecção dos animais, a segunda no dia da infecção experimental e as restantes, semanalmente, até o abate. Os anticorpos foram detectados a partir de 12 dias após a infecção, com pico inicial aos 27 dias. O ápice de reação, em todos os animais, ocorreu entre 41 e 55 dias depois da infecção. Em seguida, observou-se um lento declínio com um segundo pico de anticorpos, de menor intensidade, a partir de 75 dias. Através da prova ELISA foi comparada a reatividade dos antígenos extrato salino parcial de *Cysticercus cellulosae*, extrato salino total de *Cysticercus bovis* e antígeno total de *Cysticercus longicollis* com soros de bovinos portadores de cisticercos da *Taenia saginata*. Pesquisou-se também anticorpos anti-*Cysticercus bovis*, em soros de bovinos considerados como não portadores de cisticercos, pelo serviço de inspeção. De 20 amostras de soros analisadas, 2 (10%) apresentaram valores de absorbância acima do “cut-off”. Estes animais seriam possíveis portadores de cisticercos.