

AVALIAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO *IN VITRO* DE TRIATOMÍNEOS MANTIDOS EM INSETÁRIO COMO ALTERNATIVA À ALIMENTAÇÃO TRADICIONAL

Westphalen EVN¹; Westphalen SR¹; Marassa AM¹; Oliveira Junior OC^{1*}; Larosa O¹; Livramento AD¹; Levy AMA¹; Tolezano JE¹

¹Instituto Adolfo Lutz São Paulo Brasil. e-mail: elizabethvisone@ig.com.br

Um insetário de triatomíneos, instrumento indispensável para a consecução do xenodiagnóstico para a doença de Chagas, tem entre seus óbices a alimentação dos insetos com sangue de aves refratárias ao *T. cruzi*. Este insetário requer a existência e a manutenção de um biotério de aves que demanda além dos cuidados próprios, a contenção das aves durante o repasto sanguíneo, o transporte para o laboratório, o odor e possíveis alergias dos profissionais envolvidos. **Objetivo:** Avaliar o desenvolvimento de triatomíneos submetidos à alimentação *in vivo* em marrecos e *in vitro* com sangue de marrecos e gansos. **Material e métodos:** grupo alimentação *in vivo* (VIV): alimentado mediante a sucção de sangue através da pele das aves; alimentação artificial: alimentados com sangue de marreco (VITm); alimentados com sangue de ganso (VITg). Para a alimentação artificial, o sangue dos animais foi colhido com heparina (10mL de cada ave), acondicionado em frasco de borrel, aquecido a 36°C e oferecido aos insetos. **Resultados** VIV apresentou mortalidade mais tardia (70 dias) do que VITm e VITg (56 dias). Não foram observadas diferenças significativas na data da mudança de ninfas de 1º estágio (21 a 28 dias), bem como na mudança de ninfas para o estágio adulto (77 a 84 dias). A oviposição foi mais precoce no VIV do que nos grupos VIT, mas foi significativa apenas em VITm. A relação ovo/fêmea/dia foi maior para o grupo VIV (1,14), enquanto os outros grupos apresentaram taxas menores (0,84 para VITg e 0,63 para VITm). A diminuição nesta relação provocada pelo envelhecimento das fêmeas foi de cerca de 50% nos grupos VIV e VITm, enquanto que no grupo VITg essa diminuição foi de apenas 10%. Os resultados indicam que, embora a alimentação natural seja mais benéfica do que a artificial, esta alcança resultados melhores quando é realizada com sangue de ganso.

*in memoriam**