



SOROPREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO DE TRICHINELLA SPIRALIS EM SUÍNOS (SUS SCROFA DOMESTICUS) NA EMPRESA METROPOLITANA DO RASTRO, QUITO, EQUADOR

FERNANDO ANDRÉS PAZMIÑO GALARZA; GISELA GARCÍA BARRIGA; KARLA NOVOA MEDINA; STEFAN MICHAEL GEIGER

Introdução: A triquinelose é uma doença parasitária causada pelo nematódeo *Trichinella spiralis*, um parasita com localização intestinal e tecidual caracterizada por ser uma zoonose com alto impacto sanitário e econômico nos países em desenvolvimento. Este microrganismo possui ampla distribuição global e grande variedade de hospedeiros, sendo o suíno doméstico (*Sus scrofa domesticus*) seu maior reservatório. No Equador, a produção suína está em constante crescimento, sendo uma fonte de renda familiar, portanto, a falta de biossegurança em todas as suas fases constituem um fator de risco para o seu contágio. **Objetivo:** Detectar a presença ou ausência de anticorpos contra *T. Spiralis* em suínos domésticos, por meio de um Imunoensaio Enzimático e estimar os fatores de risco associados à ocorrência da doença, na Empresa Metropolitana do rastro de Quito, Equador. **Metodologia:** Foram estudadas 385 amostras de sangue coletadas de suínos que foram encaminhados para abate, as quais foram analisadas por imunoensaio enzimático ELISA para determinação de anticorpos específicos da classe IgG contra *T. spiralis*. Foi realizado um inquérito epidemiológico junto aos proprietários para obter informações relevantes para a análise de risco. Calculou-se a soroprevalência da doença e realizou-se modelo de regressão logística multivariada para estimar o odds ratio. **Resultados:** Os resultados obtidos mostraram que 16/385 suínos (4,15%) eram soropositivos para *T. Spiralis*. A província que apresentou maior percentual de soropositividade 5,73% (9/157) foi Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha com 3,47% (4/115), Imbabura 2,85% (2/70) e Cotopaxi 2,32% (1/43). Foi determinado que os suínos que foram alimentados com restos de ração tinham um risco maior do que foram alimentados com ração (OR 6,15, IC 95% 3,28 - 11,52). Os suínos criados de forma artesanal tinham um risco maior de serem soropositivos do que os criados em sistemas técnicos (OR 8,16, IC 95% 4,32 - 14,64). **Conclusões:** Com estes resultados pudemos concluir que houve exposição ao *T. spiralis* em suínos na Empresa Metropolitana de Rastro Quito, gerando um nível de risco de transmissão, da carne suína para o humano, para o qual devem ser propostos estudos onde o agente seja analisado e isolado em diferentes centros de abate para conhecer sua distribuição a nível nacional.

Palavras-chave: **TRICHINELLA SPIRALIS; SUÍNO; IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO**