

### 1. Einleitung

Der Schweinespulwurm *Ascaris suum* ist weltweit verbreitet und verursacht in Mitteleuropa eine der wirtschaftlich bedeutsamsten Parasitosen.

Die Bekämpfung der Ascaridose gilt auf Grund der hohen Tenazität der Eier von *Ascaris suum* als sehr problematisch und bleibt trotz hohen Aufwands oft erfolglos (EPE, 2002). Da trotz regelmäßiger Behandlungen der Schweine und Desinfektion der Stallungen keine vollständige Eliminierung der Ascariden erreicht wird, wird die Möglichkeit der Infektion durch avertebrale und vertebrale paratenische oder Transportwirte immer wieder neu diskutiert (HIEPE et al., 1985).

Im Rahmen dieser Arbeit sollte geklärt werden, ob eine Infektionsmöglichkeit, wie z.B. durch die Ratte als Schädner im Schweinebestand und als möglicher paratenischer oder Transportwirt, besteht. Dafür wurde untersucht, ob bei infizierten Ratten eine Larvenwanderung erfolgt, über welchen Zeitraum eine solche Wanderung andauert und ob die Möglichkeit einer Infektion für Schweine über eine Aufnahme infizierter Ratten gegeben ist.