

돈사(豚舍) 파리류 월동 기생천적의 기생률에 관하여

강승호, 이형근¹, 박영규¹, 오기석¹

강원대학교 농생물학과, ¹경기도 산림환경연구원

파리류의 월동 기생천적 및 기생률을 2002년 3월초 경기도 화성군의 돈(豚) 100두 사육 돈사(豚舍) 3지역을 대상으로 코아 24×34×5cm를 이용하여 돈분주변에서 토양을 채취하여 조사하였다. 화성군 송라리, 온석리, 덕천리에서 조사된 파리류는 집파리(*Musca domestica*)가 각 지역별로 60.6%, 75.8%, 78.0%, 동애등에류(*Pteticus* spp.)는 25.3%, 23.9%, 12.5%, 그리고 쉬파리류(*Sarcophaga* sp.)는 14.0%, 0.3%, 9.5%이었다. 본 조사대상지에서 파리 기생천적은 집파리에서 금좀벌과(*Pteromalidae*)의 *Spalangia nigra*, *Spalangia nigroaenea*, *Muscidifurax raptor*, *Pachycrepoideus vindamiae*, *Muscidifurax* sp.1, *Muscidifurax* sp.2로 총 6종이 확인되었다. 그중 *S. nigra*, *S. nigroaenea*의 경우 성충으로 토양내에서 월동하거나 기주내에서 기생한 상태로 월동하는 것으로 조사되었으며, 그 외 종들은 기주내에서 기생한 상태로 월동하는 것으로 조사되었다. *Pteticus* spp.에서는 Diapriidae sp. 1종이 확인되었다. 월동 파리류 번데기에서 우화된 기생벌 개체수와 기생률은 각각의 조사 지역에서 집파리(*M. domestica*) 18개체 64.2%, 9개체 100%, 17개체 77.2%이었고 *Pteticus* spp.는 7개체 35%, 4개체 21.0%, 4개체 100%로 조사되었다. 총 1383개체의 번데기에서 우화된 파리성충은 집파리(*M. domestica*) 10개체, 5개체이고 온석리에서는 성충으로 우화하지 않았다. 그리고 *Pteticus* spp.는 13개체, 15개체이고 덕천리에서는 우화하지 않았으며 *Sarcophaga* sp.는 3개체, 8개체이고 덕천리에서는 우화하지 않았다.