

꿀벌의 「설사병」

— A.S Michael 번역 : 김수기(부여밀봉원)



- ... 저자인 미카엘씨는 미국의 아리조나주 턱슨시에 있...○
- ...는 美농무성-농업연구소와 꿀벌연구소의 협력관이었...○
- ...다. 미카엘씨는 미생물 학자로서, 메릴랜드주의 벨츠...○
- ...벌에 있는 꿀벌생물환경연구소장과 양봉과학연구 지...○
- ...소의 부소장겸 병영연구 책임자로서의 경력을 갖고...○
- ...있다. [譯者註]...○

설사는 질병이 아니고 여러가지 원인으로 인하여 발생하는 한 증상이다. 예를 들자면 소상내의 지나친 습기, 장시간 벌이 갇혀있는 것, 발효된 꿀, 감로, 노세마병 등이 원인이다. 설사를 하는 벌은 붉고 물같은 황백색에서 암갈색의 탈분을 하며 악취가 난다. 어떤 때는 그 복부가 거의 두배 크기나 된다.

그 벌들은 흔히 기름을 바른 듯 해 보이고 무관심한 듯 행동한다. 소상 전면은 노란, 갈색이나 검은 점으로 얼룩진다.

설사병이 대부분 겨울이나 이른 봄철에 나타나지만, 추위나 비오는 날씨 때문에 벌들이 소상내에 갇혀 있게 되면 일년중 다른 계절에도 발생할 수 있다. 그렇지만 벌들이 날수 있게 되는대로 탈분을 하고 이러한 사정하에서는 설사병이란 거의 일어나지 않는다.

설사가 중증이면 소상 밖이

지저분하게 갈색이나 검은 얼룩으로 더럽혀지고 소상 내부의 소비들까지도 더럽혀질 것이다. 겨울중에 소상내에 몇달씩 계속 갇혀 지내는 미국 북부지방에서는 겨울중 많은 봉군들이 멸실될 것이다.

설사증이 있는 것은, 특히 벌들이 소상내에서 탈분하는 것은 건강하지 못한 조짐임을 나타낸다. 설사란 벌들이 장시간 소상안에 갇혀 지내면 참사속에 불소화물질이 지나치게 축적되어 발생한다고 생각돼 왔다. 그리고 그것은 또한 식량 저장에나 소상내에 지나친 습기가 있는 탓으로 돌려졌었다.

불소화물질 축적을 일으키는 원인들은 저질의 꿀이나 호정기와 송진류가 많은 감로, 또는 불충분한 포장이나 겨울철 육아로 인한 불필요한 활동 등이

상업적 양봉의 실제에서, 그리고 실험들에서 어느 것이든

간에 대부분의 잘 숙성된 꿀들이 충분량만 들어있다면 겨울먹이로 만족스럽다는 것이 밝혀졌다.

종지양은 수분 균형의 상태는 높은 습도, 봉구의 지나친 활동, 부적절한 소상의 환기, 꿀의 결정이나 익지 않은 식량 저장등이 원인으로 본다.

만일 봉군에서 노세마에 감염된 벌들이 겨울 초기에 많으면 침적기간이 비교적 짧아도 설사병이 나타날 것이다. 이러한 봉군은 거의 살아남지 못한다.

노세마병은 겨울 설사병의 중요한 원인이다. 감염된 벌은 봉구의 활동을 증가시킨다. 만일 저장식량의 질이 낮으면 벌들은 이 꿀을 더 소비하며 그리하여 불소화-물질이 더 축적되기도 하는 것이다. 장내(腸內) 불소화 물질의 축적과 소상내의 부적절한 습기 상태로 인하여 감염된 벌의 수분 대사는 정상적이 아니며 설사증세를 더 빨리

일으키기도 한다.

【譯者註】 우리나라는 겨울이 비교적 길기 때문에 봉군의 월동이나 월동 전후의 관리가 어렵다. 특히 월동의 실패가 많아도 그 원인을 잘 알지 못하는 경우가 많다. 그 이유는, 여러가지 원인들이 복합되어 함께 작용하기 때문에 어느, 특히 중요한 원인을 들어 말하기 어렵기 때문일 것이다. 그 때문에도 이 설사병에 대한 문제가 심각하게 논의된 적이 없다. 그것은 마치, 조그만 물건이라도 훔쳐간 사람을 잘 알적에는 그 물건도 찾고 훔친 사람을 다달하며 난리를 피우겠지만, 큰 재산을 잃었어도 누구짓인지 알기 어려우면 꿈꿨 속앓이만 하는 것과도 같다.

그리고 대개의 성봉(成蜂)질병이 그러하듯 이 설사병도 가벼운 증세로서는 양봉가들이 파악하기가 쉽지않다. 그 이유는 활동중의 성봉들은 소상 가까이서 죽는 일이 거의 없기 때문이다. 즉 『노봉은 죽지 않는다... 다만 사라질 뿐이다』가 된다.

사정이 이러하니 경우에 따라서는 위장병을 앓고 있는 환자가 아픈 것을 치료하겠다고 베틀이나 빈대만 열심히 잡는 격이라고 할만 한 사례도 많이 보아왔다.

역자(譯者)는 「썸히타」전열판을 보급하면서 전기가온의 성과가 크게 나기를 바라기 때문에, 그 가장 큰 방해요소인 성봉의 질병과 해적에 관한 경험을 많이 알려왔다. 그중에서도 이 설사병과 노세마는 가장

중요하다.

세균학자인 미국의 관리가 쓴 이 글에서는 이것들이 월동의 실패 원인으로 중요시 되고 있는데, 것처럼 급성이 아니고, 만성으로 남아서 작용할 때에는 전기가온 성과를 비롯하여 일년중의 생산량에 지대한 영향을 주고 있다.

농검, 「농산물품질관리원」으로

국립농산물검사가 내년중 품질관리 전담기관인 농산물 품질관리원으로 격상된다.

농림부는 10일 국민소득 1만 달러 시대를 맞아 국내에서 생산되는 모든 농산물의 안전성검사를 대폭 강화하고 품질을 철저히 관리해 나가기 위해 정부 양곡검사를 주무로 하고 있는 국립농산물검사를 농산물품질관리원으로 격상시키기로 했다.

농림부는 이에 따라 국립농산물검사의 조직과 기능을 보건복지부 산하 식품의약품안전본부와 비슷한 농산물품질관리본부체제로 전면 개편키 위해 총무처와 합동으로 농검의 조직및 기능에 대해 종합진단 작업을 벌였다.

농림부는 이번 진단결과를 토대로 농검을 농산물품질관리원으로 확대 개편하는데 필요한 인력보강 및 간부확충계획을 마련 중이며 농산물 안전성검사 강화 및 철저한 품질관리를 위한 첨단시설과 장비의 확보방안도 함께 추진하기로 했다.

피투(P₂) 신제품 생산판매

하절기 새로운 제조기술에 의해 생산된 P₂ 신제품은 금년봄 생산된 일부 제품의 단점을 완벽한 실험하에 보완시킴으로서 가시응애 및 꿀벌진드기를 100% 구제할 수 있도록 만든 새로운 제품입니다. (가시응애가 있을 것으로 의심되는 봉군은 P₂스트립의 교환시기를 10일 간격으로 연속 3회 처리하십시오)

- 특 ① 탁월한 효과와 저렴한 가격
- ② 편리한 사용법
- ③ 소상 전면에 부착하므로 소비 취급에 편리
- 정 ④ 1회 사용으로 장기간의 방제효과 지속
- ⑤ 꿀벌과 사용자에 대한 안전성

가시응애 및 꿀벌진드기의 시작과 마지막 구제시기인 2월부터 11월은 금년과 내년도까지 양봉사업의 승패를 가름하는 중요한 시기입니다.

가시응애 피해, P₂로 해방될수 있는 기회를 잡으십시오!

제품 제조원 (주) 대성미생물연구소 (주) 한 동 (주) 중앙케미칼

판매원(전국총판) ... 한국 유일의 봉기구 전문 생산업체

고려양봉원

대구광역시 중구 봉산동 35-16 ☎ 053-424-8252 · 5040, FAX 053-425-1310

은행 온라인구좌번호 (예금주:고상인) ● 농협 703-01-004324 ● 우체국 700039-0106059 ● 국민은행 601-01-0018-266