

3. 꿀벌질병 역학조사 및 치료약제 시험에 관한 연구

김자숙, 박형춘, 정인호, 오은희, 박석준
전남축산기술연구소서부지소

국내 발생중인 가시응애등의 질병등으로 인해 양봉농가의 중요한 경제적 손실요인으로 알려져 있다. 꿀벌질병의 세균성, 기생충성, 진균성 질병의 분리동정과 이에 따라 치료약제 시험을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 관내 일원 양봉장 200봉군을 대상으로 채취된 가검물중에서 세균성 질병 23건(11.5%), 기생충성 질병 146건(73%), 진균성 질병 31건(15.5%)로 나타났다.

2. 주요 꿀벌 질병 역학 조사 결과 관내에서 문제되고 있는 질병은 가시응애, 꿀벌응애, 백목병, 석고병 등이었으며 가시응애의 피해는 8~10월 사이에 가장 큰 것으로 밝혀졌다.

3. 가시응애의 치료약제는 피투, 아피스탄등이 효과가 있으나 피해 농가의 사용방법에 따라 효과의 차이가 있었다.

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩

4. 소 皮膚病 治療에 관한 研究

金年守, 曹芳鉉, 安相喆, 崔鳳出, 李相鎭, 徐禮源
江原道家畜衛生試驗所中部支所

家畜疾病豫察 및 奧地家畜無料巡迴診療(봄, 가을)을 통하여 搔痒症으로 因한 發育 및 增體量에 損害를 주는 소 皮膚病에 對한 豫防 및 治療對策 講究로 養畜家에 經濟的 所得向上을 주기 爲해서 우리 試驗所 管割 地域의 韓牛 100頭, 肉牛 100頭 乳牛 100頭를 調査한 結果 皮膚病에 걸린 소 56頭中 韓牛 47頭, 乳牛9頭, 皮膚病變部의 皮毛와

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩

痂皮를 採取하여 實驗한 바 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. 韓牛는 皮膚病에서 乳牛보다 敏感하였다.
2. 皮膚病의 發生率은 겨울이 46%로 가장 높게 優勢하였다.
3. 治療藥의 北較試驗에 있어서 iodine, potassium iodide, ethyl alcohol, boric acid, salicylic acid의 複合製劑가 가장 높은 治療效果를 나타내었다.

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩

5. Ivermectin을 투여한 rat와 mouse의 자궁과 난소에 대한 병리조직학적 관찰

조유정, 김영은, 이진술, 이순일

大邱廣域市保健環境研究院 家畜衛生研究所

IVM의 투여가 자궁 및 난소에 미치는 영향을 알아보기 위하여 실험적으로 과량의 IVM을 성숙 및 미성숙 자성 rat 및 mouse에 피하주사한 다음 자궁 및 난소를 병리조직학적으로 관찰하였던 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 병리조직학적으로 자궁에서는 자궁점막상피 세포의 증생, 다층상피화, 다수의 유사분열상 및 자궁 점막의 유두상 추벽 형성이 관찰되었고 자궁선은 숫적으로 증가되었으며, 자궁점막상피의 증생은 adenome양 구조에서부터 단발성 내지 다발성의 adenoma로 나타남을 볼 수 있다.

2. 난소에서는 1차난포와 성숙난포가 대조군에 비해 숫적으로 감소하였으며 난포의 저 형성과 퇴축난포, 난포낭종, 난포의 위축이 관찰되었다.

3. 이상의 결과에서 IVM의 투여는 난소에서는 위축과 저 형성을 초래하며 자궁에서는 자궁선과 표면상피의 증생에 의해 종양화 하는 것으로 사료되었다.

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩

관내에 있는 모든 양봉장에 대해 2주씩 2번씩