

### 36. 목초 생산성 향상을 위한 엔도파이트 이용

이종경<sup>o</sup> · 윤세형 · 박근제 · 이성철\*

축산기술연구소, 우석대\*

본 연구는 주요 목초에서 엔도파이트가 생성하는 물질을 구명하고, 안정수준의 물질을 생산하는 우수종을 분리 집중하여 환경저항성 식물을 개발하려고 수행하였다. 공시재료는 툴 페스큐 5 품종을 선발 공시 하였으며, 엔도파이트 비율과 품종의 생육특성, 수량과 사료가치를 비교하였다.

주요 연구결과로는 툴 페스큐 품종중 엔도파이트 비율이 29%인 Barvetia가 초장과 엽폭이 크고, 녹색도가 우수하였다. 건물수량은 Barvetia가 가장 높았으며, 엔도파이트 비율이 90%인 Ky(+), 0%인 Martin, Ky(-) 및 Fawn 순으로 높았다. 그러나 전기전도도와 세포벽물질 중 ADF 함량은 큰 차이가 없었다. 이상의 결과로 툴 페스큐에서는 엔도파이트가 존재하는 품종의 생육이 우수하였으나 그 존재 비율은 크게 영향을 미치지 못하였다.

### 37. 집약방목초지의 목초 및 가축생산성에 관한 연구

윤세형<sup>o</sup> · 이종문 · 이종경 · 박근제,

축산기술연구소

본 시험의 목적은 방목초지의 이용방법을 개선하여 효율성이 높은 집약 이용체계를 확립하고 방목이 육질과 육량에 미치는 영향을 구명이다.

체목일수를 단기체목(2~3일), 장기체목(5~6일)로 두어 목초의 생산성과 이용성을 조사하였으며 추후 방목이 육질에 미치는 영향을 구명할 예정이다.

본 시험의 결과는

1. 방목초지의 이용형태에 따른 식생변화는 차이가 적었으나, 집약방목구에서 두 과 목초비율이 약간 증가하였다.
2. 건물 수량은 생육전기인 6, 7월에는 대조구가 많았으나, 후기인 8월 이후에는 집약 방목구에서 증가하는 경향이였다.