

## 〈 국 문 요 약 문 〉

<p style="text-align: center;">연구의 목적 및 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우유내 측정치를 이용하여 케토시스 저항성에 관련된 경제성 분석과 유전모수 추정 등을 통하여 이 질병에 대한 저항성을 개량의 가능성을 탐색하고 선발지수를 개발하여 개량의 수단을 제공</li> <li>○ 준임상 케토시스 저항성 개체 선발을 위한 유전모수 추정 및 평가 적용 가능성 검토</li> <li>○ 농가서비스를 위한 유검정자료 활용 케토시스 조기진단 프로그램 개발</li> <li>○ 케토시스 기전 연구 유전자 및 단백질 분석 및 저항성 후보물질 탐색</li> <li>○ 우유 검사용 케토시스 간이 진단키트 개발</li> </ul>				
<p style="text-align: center;">연구개발성과</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생산비, 유대수입, 순익과의 유전상관은 -0.043에서 0.007까지 낮은 유전 상관을 보여, 효율적인 선발을 위해서 생산비, 유대수입 그리고 순익지수를 개발</li> <li>○ 케토시스 지표형질과 환경요인의 상관관계 추정</li> <li>○ 케토시스 저항성 개체 선발을 위한 유전평가 모형 적용가능성 검토</li> <li>○ 유검정자료 및 BHBA수집을 위한 데이터베이스 구축</li> <li>○ 유검정자료에 따른 목장사양관리 점검 및 분석</li> <li>○ 유검정자료 및 BHBA 변화에 따른 케토시스 발병 관계 구명</li> <li>○ 케토시스 저항성 증진 후보물질 개발 : Ketosis Cell Model을 이용한 분자생물학적, 생화학적 기전 규명</li> <li>○ 케토시스 간이 검사시약 개발: 우유에서의 조기 진단기술</li> </ul>				
<p style="text-align: center;">연구개발성과의 활용계획 (기대효과)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 케토시스 지표형질인 케톤체 함량에 따른 경제성분석의 자료와 검정일 기록 (test-day record)을 접목하여 농가별 위험성 관리를 하는데 활용</li> <li>○ 케토시스 지표형질을 이용한 평가모형 가능성 확인 및 육종기술개발의 기초자료 활용</li> <li>○ 케토시스 조기진단 프로그램을 개발에 따른 농가별 지속적인 우군 케토시스 관리 및 전문가의 현장지도 활용</li> <li>○ 준임상형 케토시스를 조기에 진단하고 및 예방함으로써 질병에 의한 비용 감소 및 생산성 향상</li> <li>○ 케토시스 저항성 증진용 물질(사료첨가제 등)개발</li> <li>○ 진단키트 개발로 조기 진단기술 개발에 활용</li> <li>○ 국내 실정에 맞는 케토시스 진단 표준 프로토콜 개발 방법 확립</li> </ul>				
<p style="text-align: center;">중심어 (5개 이내)</p>	케토시스	케톤체	지표형질	유전모수	선발지수