

국내 사육환경에서의 저지종 젖소의 생리적응성 평가



개발배경

- ✓ 기후변화 대응 및 우유가격 산정을 고려한 젖소 품종 다변화 요구
- ✓ 새로운 낙농 수요 대응 저지종 젖소의 국내 환경적응성 조사 필요

개발 기술내용

✓ 저지종 젖소와 육우(♂)의 성장 및 생산특성 구명

- 체중(24개월령)은 홀스타인의 약 79%, 성숙숙시기는 2개월 정도 빠름

* 육우의 경우 홀스타인과 비교하여 출생 시 69%, 26개월령은 80% 수준

- 우유 생산량은 일일 평균 20.62kg 수준(홀스타인 68% 수준)

* 유성분 : 유지방(F) 5.3%, 유단백(P) 3.7%(홀스타인 : F 4.0%, P 3.3%)

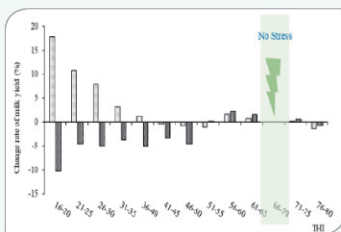
- 출하월령에 따른 육우의 육량(A:B:C, %) 및 육질(1:2:3, %)특성

* 26개월령 (육량) 37:50:13 (육질) 50:50:0, 30개월령 (육량) 0:100:0 (육질) 33:67:0

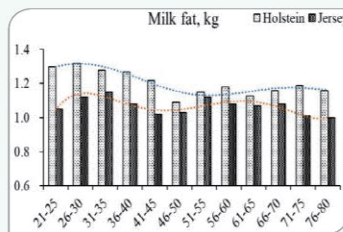
✓ 저지종 젖소의 국내 환경에서의 생리적 특성 구명

- 기온상승 시 홀스타인보다 저지종의 체온변화 및 유량 감소가 낮음

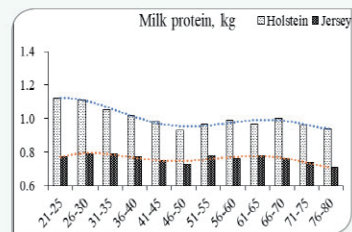
* 직장온도 및 유량 : (저지종) 0.54℃ ↑ / 0.4% ↓ (홀스타인) 1.03℃ ↑ / 3.3% ↓



THI에 따른 유량 증감율(%)



THI에 따른 우유 내 지방 및 유단백 함량(kg/일)



파급효과

- ✓ 기존 낙농가에서 저지종 젖소의 사육 희망 시 혼합 사양관리에 활용
- ✓ 국내 사육환경조건에서의 저지종의 주요 생산특성에 관한 자료 제공