



젖소 육종·개량을 통한 우수 품종 개발 및 신품종 기반 조성



개발배경

- **홀스타인종 생산성 향상을 위한 국가단위 젖소 육종개량 기술 개발 필요**
 - 한국형 우량씨수소의 육종·개량으로 유전자원 자립기반 구축 필요
 - * 국내 정액 자급률 : ('01) 63.5% → ('11) 47.7 → ('19) 41.5
- **국내 환경 조건에서 저지종 사육기반 조성을 위한 특성구명 필요**
 - 저지종의 고온 강건성 및 고품분(지방, 단백질 등) 함량이 높은 우유 등 농가 관심 증가
 - * 국내 저지 등록농가/두수(누계) : ('12) 1호/ 7두 → ('16) 8/ 51 → ('20) 28/ 224



개발 기술내용

● 한국형 후보씨수소 및 보증씨수소 생산 보급

- 후보씨수소 생산·인계('09~'20) : 총 49두

연도	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	총계
두수	1	7	5	2	2	6	2	7	8	1	8	49

- 보증씨수소 선발 : 총 2두(H-623히어로, H-617싸이몬) * ('17) HK-312니아스
 - * ('93~'20) 총 70두 대비 4%, ('08~'20) 40두 대비 7.5%

● 신품종 사육기반 확산을 위한 저지종 축군 조성('20. 12월)

- 저지종 씨수소 동결정액 생산·보존 및 암소축군 조성(누계) : 24두



보증씨수소 HK-312(좌), H-623(중) 및 H-617(우)

홀스타인(좌) 및 저지(우)



파급효과

- **한국형 보증씨수소 생산·보급으로 농가 생산성 제고 및 국제 경쟁력 강화**
 - * '20년 개량목표 대비 후대검정성적 향상 : (H-623) 유량 3.44% ↑, (H-617) 유지방량 14.8% ↑
- **젖소 품종 다변화로 기후변화 및 우유·유제품 소비시장 변화에 대응**