

우량 한우씨수소 선발 및 농가단위 계획교배 서비스 제공

국립축산과학원 가축개량평가과 박미나

연구개요

- 한우 우량 보증씨수소 선발을 통한 개량 가속화 및 농가 소득향상을 위한 맞춤형 계획교배서비스 제공

개발내용

- 2016년 한우 후보씨수소 선발 : 74두
 - 거세우 12개월 체중을 포함하여 총 12,629두 유전능력 평가
- 2016년 한우 보증씨수소 선발 : 31두
 - 거세우 12개월 체중 및 도체성적을 포함한 총 13,302두 유전능력 평가
 - 근내지방도 및 등심단면적 육종가 우수 한우 보증씨수소 선발
 - * 선발지수: $1.0 \times (\text{등심단면적 표준화 육종가}) - 1.0 \times (\text{등지방두께 표준화 육종가}) + 6.0 \times (\text{근내지방도 표준화 육종가})$
- 축산 농가 맞춤형 교배계획 서비스 등 농가 개량기술 지원
 - “한우 교배계획 길라잡이 19호 및 20호” 농가 배포 : 7,400부
 - 한우 교배계획 길라잡이 19호 및 20호 프로그램 : 다운로드 2,690회



한우 교배계획 프로그램 19호											
양소계배번호		우		1우		부유정액		직접정액		비배정액	
나태의 간접씨수	간접씨수	비	비	비	비	비	비	비	비	비	비
종수/성수	한소목재번호	성적	유전능력								
1000	1000	1.50	4.50 (C)	0.50 (C)	2.00 (C)	0.50 (A)	1.00 (A)	1.00 (A)	1.00 (A)	1.00 (A)	2.00 (A)

<한우 보증씨수소 선발>

<한우 교배계획 길라잡이>

<한우 교배계획 프로그램>

결과활용현황/파급효과

- 우수 한우 보증씨수소 선발 정액 200만개 보급
 - 한우 체중증가 및 고급육 생산으로 1,979억원/년 효과 (육량증가 효과)
 - * 도체증 : $2.22\text{kg}/\text{년} \times 17,852\text{원}/\text{kg} \times 865,063\text{두}/\text{년} = 343\text{억원}$
 - * 등심단면적 : $1.98\text{cm}^2/\text{년} \times 6,817\text{원}/\text{cm}^2 \times 865,063\text{두}/\text{년} = 117\text{억원}$
 - (육질개선 효과)
 - * 근내지방도 : $0.53\text{점}/\text{년} \times 330,216\text{원}/\text{점} \times 865,063\text{두}/\text{년} = 1,519\text{억원}$