

거세한우 '사육 기간' 줄여도 '육질·육량·맛' 그대로



연구배경

- 마블링을 위한 곡물 위주의 장기 비육(31개월)으로 한우 사료비 증가
 - * 거세우 마리당 사료 비용 ('06) 131만 2천 원 → ('11) 272만 5천 원 → ('17) 287만 5천 원
- 장기 비육으로 등지방, 내장 등이 증가하여 C등급(육량) 출현율 증가
 - * 한우(거세) C 등급 비율(%): ('07) 15.3 → ('10) 19.6 → ('17) 36.6
- 생산비 증가로 한우산업 경쟁력 악화, 관세철폐 후 수입육 점유율 증가 예상
 - * 소고기 자급률(%): ('13) 50.1 → ('14) 48.1 → ('15) 45.9 → ('16) 38.9 → ('17) 41.0



연구내용

- 거세 한우 28개월 단기 비육 프로그램(성장단계별 영양소 급여기준 설정)
 - 한우 성장단계별 산육 특성을 고려, 전체 사육기간 에너지와 단백질 함량 및 조사료와 농후사료 비율 조정

비육 단계	육 성 기	비 육 전 기	비 육 후 기
생후 월령	6~14	15~21	22~28
TDN* (건물, %)	72(70)	76(70~72)	80(72~74)
CP (건물, %)	17(14~15)	16(12~14)	15(12)
조:농비 (조사료와 곡물사료 비율)	4 : 6(5:5)	2 : 8(3:7)	1 : 9(1:9)

() : 기준 31개월 비육 프로그램
* 가소화영양소총량(TDN) : 소위 가능한 탄수화물, 단백질, 지방의 총 에너지 값

치리구	도체중 (kg)	등지방 두께(mm)	등심 단면적(cm²)	근내 지방도	육색	1등급 이상 출현율
장기 ¹⁾ (왕기거세우)	443.6	14.0	92.8	5.8	4.8	88.2
단기 ²⁾ (시험육)	446.1	13.5	97.6	5.9	4.6	93.0
증감률(%)	0.6	△3.6	5.2	1.7	△4.2	5.4

→ 도체중(고기 무게), 등지방두께, 등심단면적, 근내지방도, 육색 및 1등급 이상 출현율 등 도체 성적에서는 두 처리 간 차이가 없었음. △표시(감소 의미)
1) 31.1개월(2017. 육신물류등급관정통계연보), 2) 28개월(배합사료, TMR(성숙질배합사료) 급여)

거세한우 28개월 단기비육 프로그램



28개월 비육 거세 한우 등심

거세한우 28개월 단기비육 효과



31개월 비육 거세 한우 등심



파급효과

- 한우 사육농가의 생산비용 절감으로 농가소득 향상
 - * 한우 1마리당 생산비 23만 5천원 절감 → 연간 약 936억원 절감(연간 도축 거세한우 전체 적용 시)
- 비육 기간이 짧을수록 고기 맛이 싱거워진다는 일부 소비자 인식 해소
 - 28개월 거세한우의 고기 양(肉量), 품질, 맛 등에서 31개월 거세한우와 차이 없음