

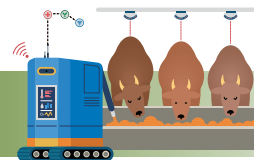


유전체 정보 활용 젖소 저(低)능력우(암소) 조기선별 기술

기술내용 유전체 정보를 활용한 유전능력평가를 통해 어린 시기에 유전능력을 미리 판단할 수 있는 기술

- 사육 : 유전능력이 우수한 암송아지를 사육하여 농가 생산성 향상
- 판매 : 유전능력이 떨어지는 암송아지는 판매하여 불필요한 생산비 감소

효 과 암송아지의 유전체 유전능력평가 결과를 통해 능력이 우수한 암소는 착유우로 육성하고 저능력우는 조기에 판매하여 생산비를 절감, 젖소 1마리당 약 581만원 비용 감소



한우 유전정보 활용 정밀사양 기술

기술내용 유전체정보 분석기술을 활용하여 육질형은 고급육 생산, 성장형은 비육기간을 단축하여 사료비를 절감하는 기술

효 과 육질형, 성장형 개체별 정밀 사양관리로 마리당 사료비 3,688 → 3,516천원으로 4.7% 감소
※ 3년간('20 ~ '22) 40개 시범농가 성적 평균(인근 농가와 비교)



모근 채취 및 분석 설명



칩을 활용한 유전정보 분석

영농활용기술 검색

농사로 누리집(www.nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

문의: 시군농업기술센터 축산기술보급담당

제작: 농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과 ☎ 063-238-7211

에너지 위기를 넘는 힘 사료비 절감

- 한우 거세우 출하월령 단축기술
- 농식품부산물 활용 자가 TMR 제조
- 논 이용 사료피 재배로 저(低)수분 조사료 제조
- 유전정보 활용기술
(한우) 유전 능력에 따른 정밀 사양으로 사료비 절감
(젖소) 젖소 저(低)능력우 조기 판매로 생산비 절감
- 사료 품질관리 · 섭취량 모니터링





거세 한우 단기비육 기술

기술내용 국립축산과학원 개발 「거세 한우 TMR 배합비프로그램*」을 활용한 TMR(섬유질 배합사료)로 비육기간 단축

※ 국립축산과학원 누리집 농가활용프로그램 항목에서 내려받아 이용 가능

효 과 비육우 출하월령이 단축되었고(30.9 → 28.5 개월), 도체중은 차이가 없으며 (455 → 461kg), 마리당 사료비는 3,613 → 3,206천원으로 11.2% 감소되었음
※ 3년간('20 ~ '22) 40개 농가 성적 평균(인근농가와 비교)



논 하계조사료 사료피 생산 기술



기술내용 사료피를 노지건초 또는 헤일리지(수분 40~50%)로 가공하여 저(低)수분 상태로 저장 비닐 등 자재 사용 최소화

효 과 저수분 조사료(노지건초, 헤일리지) 제조로 비닐피복 비용절감

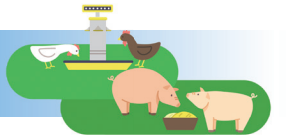


사료피 노지 건조



사료피 건조 원형 곤포(베일링)

사료량 측정 장치 활용 사료빈(Bin) 잔량 모니터링



기술내용 사료량 실시간 모니터링으로 사료섭취량 및 잔량 확인

효 과 정확한 사료섭취량 파악 및 사료빈 내 장기 체류 재고를 줄여 산패(酸敗) 위험을 낮추고 변질에 따른 폐기 손실 감소



사료량측정장치(로드셀) 설치 사료빈



모니터링시스템

과채류부산물 활용 한우 비육우 사료화 기술

기술내용 과채류 부산물을 활용한 TMR 자가배합 사료비 절감

효 과 과채류 부산물 활용 TMR 급여로 비육우 마리당 사료비를 4,439 → 4,013천원으로 9.6% 감소 ※ 3년간('22 ~ '24) 26개 시범농가 성적 평균(인근농가와 비교)

농식품부산물 활용 한우 경산우 품질고급화 기술

기술내용 TMR 자가배합에 농식품부산물을 활용하여 사료비 절감

효 과 경산우 비육 자가배합프로그램을 통한 사양관리로 비육기간이 단축되고 (9.3 → 8.1개월) 마리당 사료비가 1,391 → 1,134천원으로 18.5% 감소
※ 2년간('24 ~ '25) 32개 시범농가 성적 평균(신기술 적용 전후 비교)



과채류 부산물



농식품 부산물 활용 TMR 배합