



● ● ● <http://www.nias.go.kr>

우리 쇠고기 우리가 지킨다



농촌진흥청
축산과학원
National Institute of Animal Science

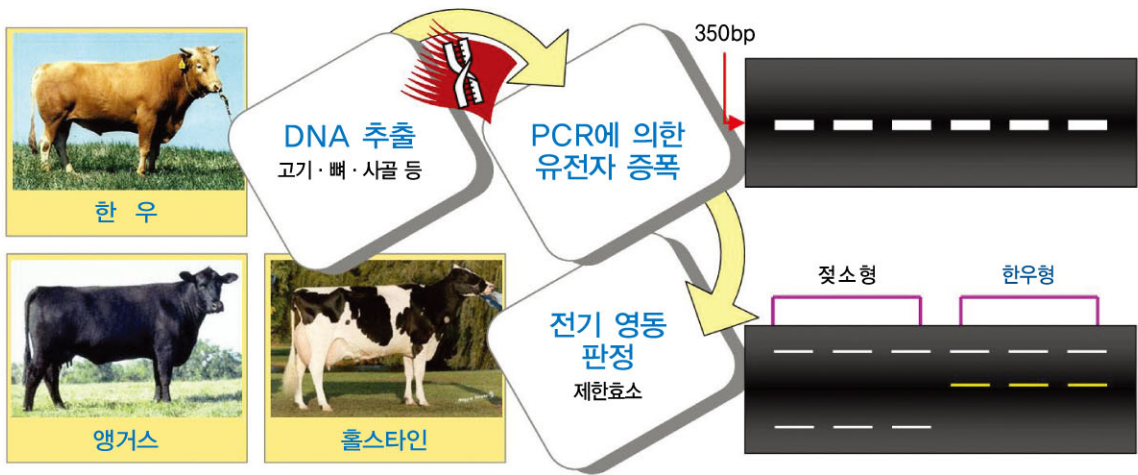
젓소 고기 한우 둔갑 "이제 끝"



개발 배경

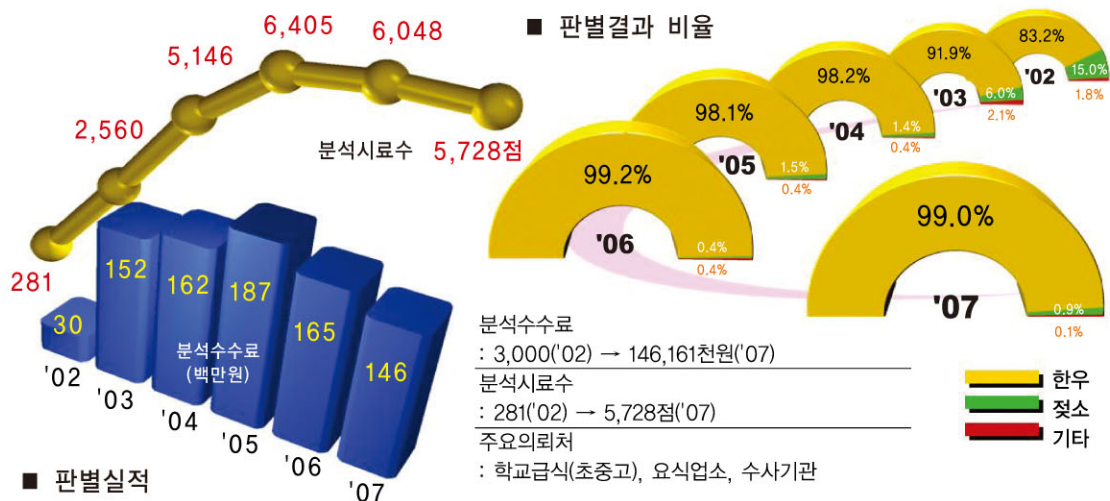
- 쇠고기 부정유통 원천 봉쇄
- 「유전자 감식법을 이용한 한우고기 검정방법」 법적 근거 활용

쇠고기 판별과정



민원의뢰 쇠고기 중 한우고기 비율

2007.12.31.기준



짜통 한우 고기 유통 "이제 끝"

[한우/수입우 판별 유전자 감식기법]



개발내용 및 성과

소 품종별 DNA 확보 ①

소 품종별	보증종모우	2,300두
수입우	외국소 수입육	8품종(200두) 2,500점

소 품종별 EST data 분석 ②

한우 EST	서열분석 Phred Prep Consed	한우 SNP data
TIGR Cattle EST		TIGR Cattle SNP data

한우 특이 SNP 마커 발굴 ③

SRY

581
220
123
97

ND5

278
250
135
115

Microsatellite 초위성체 마커 특성 분석 ④

PCR 기법적용 간편 판별법 개발 ⑤

한우 vs 수입우 판별분석 ⑥

마커 조합 (SNP + 초위성체) : 통계분석
판별 분석 정확도 : 100%



금후 기술개발 계획

- 간편 판별기법의 지속적 개발 : 분석시간 단축(8 → 4시간)
- 현장 시범적용
- 판별기술교육 및 기술이전
- 특허등록 및 학술지 발표



국내산 쇠고기 유통과정 투명하게 관리됩니다

쇠고기 이력 추적시스템(Traceability)은?

소비자가 안심하고 쇠고기를 구입 할 수 있도록 소의 생산·도축·가공·유통과정의 각 단계별 정보를 기록·관리하여 문제 발생시 신속한 원인 규명 및 조치를 가능하게 하는 제도입니다.

쇠고기 이력추적시스템 체계



쇠고기 이력 추적시스템을 실시하면 이런 점이 좋습니다.

- 농장에서 식탁까지 축산물의 위생상 문제가 발생시 신속한 원인규명 및 조치
- 가축개량, 경영개선 등 한우 산업의 경쟁력 강화
- 한우고기에 대한 소비자의 알 권리를 충족시켜 한우고기의 신뢰 향상

쇠고기 이력 추적시스템 앞으로 이렇게 추진됩니다.

- 2007년 12월에 “소 및 쇠고기 이력추적에 관한 법률”이 제정되었습니다.
- 금년 12월부터 사육단계에 대해 전면 실시됩니다.
- 내년부터는 판매되는 모든 한우고기에 대한 이력추적이 가능합니다.

한우 브랜드 농장 쇠고기 안전성 관리(HACCP) 기술지원

배 경

- 국가에서 농장단계 위해요소 중점관리(HACCP) 시스템을 축종별로 연차적 도입
- 양돈농가('06), 한우농가('07), 양계농가('08)
- 2017년까지 전체 한우 사육농장의 50% 도입을 목표로 추진

한우사육농장 HACCP 기술지원

- HACCP 현장적용 브랜드팀 구성 : 2개소(선도농가 등 30명)
- 경주 천년한우브랜드, 충남대전 하늘소브랜드



현지팀 구성



현지기술점검



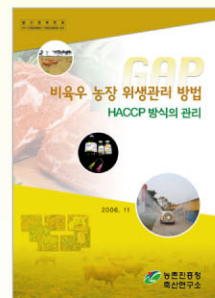
농가기술전수



현지컨설팅

HACCP 기술지원 내용

- 비육우농장 HACCP 관리지침서 보급 : 800부
- 개체이동, 건강관리, 백신, 동물, 약품, 휴약기간 등 중점관리 단계별 관리 지침
- 기술지원 한우농장 국내 최초 HACCP 인증 취득
- 사육유형별 4개 농가 인증취득('07. 10.)
- 2017년까지 농장의 50% 도입을 목표로 추진



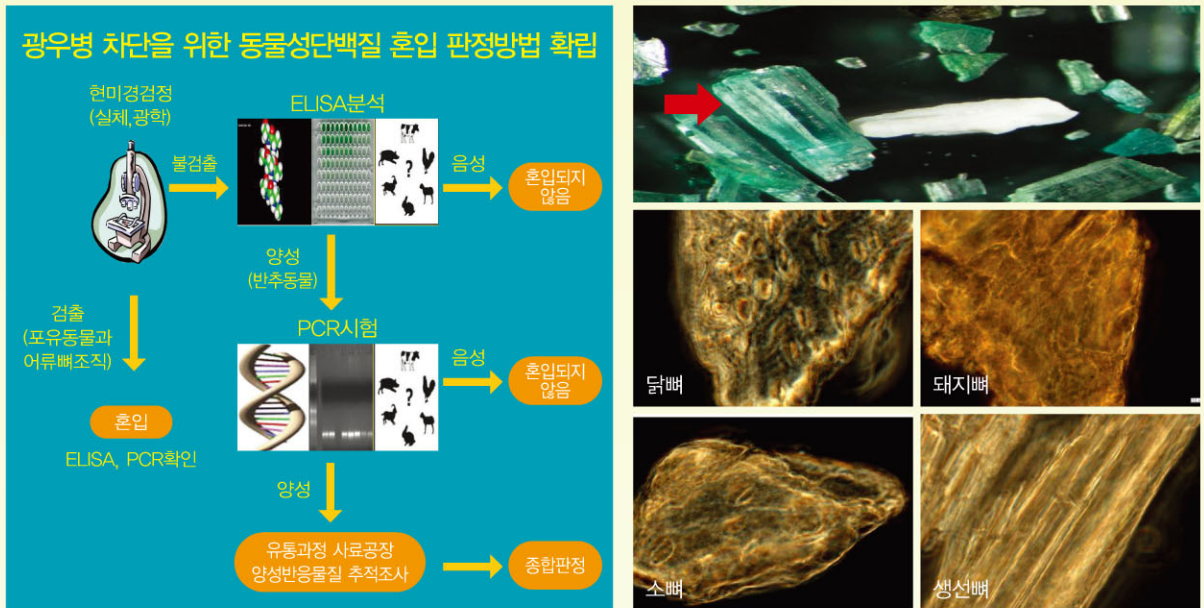
관리지침서



인증서

동물성사료 혼입방지 기술개발로 광우병발생 차단

개발 배경



기술 보급

- 국가기관 및 분석기관 혼입 판별기술 이전 및 교육 실시
 - 국립농산물품질관리원, 국립수산물품질관리원, 농협, 사료협회, 단미협회

차단은 어떻게

- 소에게 다른 가축의 사료 급여 금지
 - 돼지, 닭, 오리, 개의 사료는 광우병과 관련이 없어 동물성단백질이 혼합되어 있을 수 있으므로 소 사료와는 별도로 저장하고, 소에게 급여하지 않도록 주의
- 사료운반 및 급여에 이용되는 용기 구분 및 청결유지
 - 농장에서 사용하고 있는 사료운반용 일련차 및 경운기 등을 돼지 사료나 닭 사료 운반용으로 사용 후에는 반드시 수세, 세척하여 사료가 남아있지 않도록 청결한 상태를 유지하고, 운반용기 등은 축종별로 구분하여 이용