농림축산식품부	보 도 자 료		대한민국 대전환 한국판뉴딜
보도 일시	2022. 4. 12.(화) 11:00 4. 13.(수) 조간	배포 일시	2022. 4. 12.(화) 09:00
담당 부서	축산정책국	책임자	과 장 박홍식 (044-201-2331)
	축산경영과	담당자	사무관 김정수 (044-201-2332)

농식품부, 소(牛) 사육기간 단축을 위해 팔 걷어 붙인다.

- 온실가스 감축 및 경제성 제고 등을 위한 소 단기사육 모델 개발 -

농림축산식품부(장관 김현수, 이하 농식품부)는 **소**(牛) **사육과정**에서 발생하는 **온실가스**를 **감축**하여 **기후변화**에 **능동적**으로 **대응**하고, **축산농가**에게는 **환경친화적**이고 **경제성**이 **높은 사육방식**을 **개발·지원**하고자 농협경제지주와 손잡고 「**소 사육방식 개선 시범사업**」을 **본격 추진**한다고 밝혔다.

그간 소 사육방식은 **생산측면**에서 **품질 제고** 등을 위해 **사육기간 장기화*** 및 **곡물 사료 의존도 심화** 등의 **고투입·장기사육 구조**가 **고착화**되고 있어 농가들은 **생산비용 부담**이 **커지고** 있으며,

* 비육우 사육기간 : (`00) 약 23개월 → (`10) 약 28개월 → (`20) 약 30개월

환경측면에서는 장기 사육방식 등으로 인해 **분뇨** 및 **온실가스 발생량**이 **증가**함에 따라 **환경부하 가중**이 **심화**되고 있는 등 **장기적으로 사회적 후생**과 **축산업 경쟁력**이 **저하**되는 **결과**를 **초래**하고 있다.

이에 소 사육기간 단축 및 사양관리 프로그램 개선 등을 통해 **소 출하월령**을 **30개월에서 24개월 수준으로 단축**할 경우 **마리당 온실가스 배출량**은 **약 75% 수준**으로 **낮출 수 있으며**, **사료비**는 **마리당 약 100만원**이 **절감**될 것으로 **추정***된다.

* 현행 사양관리 프로그램, 사료비, 분뇨 및 온실가스 평균 배출량 등을 단순 환산하여 추정 (KREI 등), 향후 동 시범사업을 통해 도출한 신규 사양관리 프로그램 등 적용 시 효과 수치는 변동 예상

아울러 소 사육비용 절감 등에 따른 **가격경쟁력 제고**로 **소비자들**에게는 품질이 좋은 **국산 소고기**를 **합리적인 가격**으로 **공급**할 수 있게 되고, 나아가 **국산 소고기**의 **국내 소고기 시장 점유율**(`21년 36.8%) **제고**에도 **기여** 할 것으로 보인다.

동 시범사업은 **2022년부터 2024년까지** 3년간 **총 100억원 내외**를 **투입**하여 농협 **안성목장**에서 송아지 600마리*를 대상으로 **유전형질·사육기간·영양수준**별 **사양시험 프로그램**을 **적용**하여 실증시험 등을 실시한다.

* 실증시험 결과에 대한 신뢰성 확보 등을 위해 국내외 학술지 등에서 요구하는 최소 기준 이상의 규모

실증시험은 소 개체별 **유전형질***에 따라 **적정 사육모델**을 **제시**하는 것으로 **불필요한 사육기간 연장을 최소화**하고 **생산성**을 **극대화**하여 **출하월령**을 기존 30개월 내외에서 최대 **24~26개월령 내외로 단축**하는 것을 **목표**로 한다.

* (육질형) 1^{++}등급 출하가 가능한 개체, (육량형) 1등급 내외 출하가 가능한 개체

실증시험을 통해 **시험축**을 **대상**으로 사양시험 프로그램별 **성장률**, **도체등급 출현율**, **생산비용**(사료비 등) 및 **도체 판매가격** 등 **경제성 분석**을 실시하고, 사육조건·성장단계별 **온실가스 저감 효과**도 과학적으로 **조사·분석**하여 **농가들**이 **자발적**으로 **참여**할 수 있는 최적의 **소 단기사육 모델을 개발**할 **계획**이다.

또한 **시범사업**의 **실효성 제고** 및 **현장확산 지원** 등을 위해 실증시험 결과를 토대로 **송아지 유전능력 평가시스템 고도화**, **단기 출하육에 대한 품질수준 조사**, **소비자 대상 마케팅 전략** 및 **상품성·시장성 확대방안** 등 **병행과제***도 함께 **추진**하게 된다.

* ①송아지 유전능력 평가시스템 개발.고도화, ②단계별 품질수준 조사, ③주요 축산국 소 사육방식 조사, ④단기 비육우 마케팅 전략수립 및 시장성 확대방안 등

농식품부 박범수 축산정책국장은 "최근 국내외적으로 **온실가스 감축** 등 **기후변화 대응**에 **관심**이 **높아지고 있으며**, **축산농가들**은 **국제곡물가 불안정**에 따른 **배합사료 가격 상승세**로 **경영부담**이 **가중**되는 **상황**이다." 라고 밝히며,

"동 시범사업 추진을 통해 **환경도 보전하고 우수한 국산 소고기**를 **합리적인 가격**으로 **공급**할 수 있는 **단기 사육모델**을 조속히 **개발**하여 **현장 농가**에 **보급할 계획**이다. **전국의 소 사육농가**와 관련 **연구기관** 등에서는 **동 시범사업**에 대한 **많은 관심**과 **응원**을 **부탁**드린다." 라고 당부했다.

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **시범사업 개요 및 사업 추진체계**

□ 시범사업 개요

○ (사업목적) 축산분야 탄소중립 등을 위해 소 사육기간 단축 등 사육방식 개선

○ (사업기간) '22년 ~ '24년

○ (사업주관/장소) 농협경제지주 / 농협 안성목장

○ (실증시험) 단기 사육에 최적화된 사양조건 도출을 위해 다양한 사양조건에서 6개월령 송아지를 24~30개월령까지 사육하는 실증시험 추진

- (조건) 4개 항목(유전능력, 사육기간, 영양수준, 사료종류), 41가지 조건

* 유전능력 2종(육질형·육량형) × 사육기간 3종(24·26·28개월) × 영양수준 2종(관행·강화) × 사료종류 3가지 + 비교구 5종

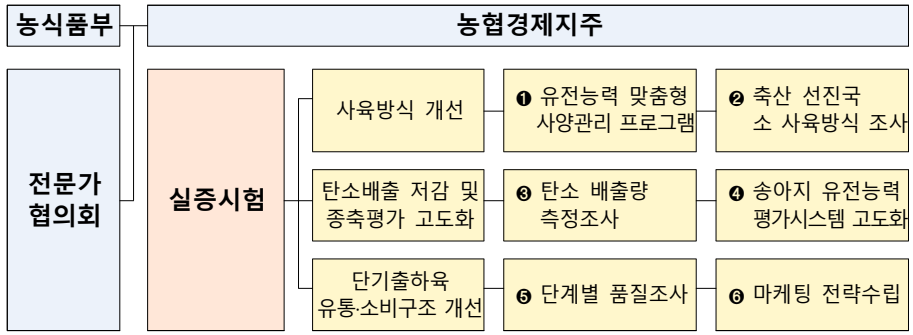
- (규모) 600마리(시험조건 36종 × 15마리 + 비교군 5종, 60두)

* 실증시험 결과에 대한 신뢰성 확보 등을 위해 국내외 학술지 등에서 요구하는 최소기준 이상 규모 확보(학술지 기준 : 시험조건별 8마리 이상, 동 실증시험 기준 : 조건별 15마리 이상)

○ (병행 추진과제) 실증시험 결과 분석 및 단기비육 고기의 경쟁력 입증 등을 위해 병행과제 추진

구분	내용
▪ 유전능력 맞춤형 사양관리 프로그램 개발('22~'24)	○ 성장·혈중 대사물질·초음파 생체 특성 조사분석 등을 통해 유전능력 맞춤형 최적 사양관리 프로그램 도출
▪ 탄소 배출량 조사('22~'24)	○ 소 사육방식개선 실증시험 조건별 탄소 배출량을 추정·산정하고 탄소배출 감소에 따른 기여 효과 분석
▪ 송아지 유전능력 평가시스템 고도화('22~'24)	○ 송아지 시기에 고급육 생산과 조기 출하우 판별할 수 있는 유전능력(육질형·성장형) 평가시스템 고도화
▪ 단기비육 한우육 품질수준 조사('24)	○ 프로그램·등급별 이화학적 특성 및 부위별 수율 등 조사 및 단기출하육의 저장성, 상품성(육색, 지방색), 산패도 등 조사
▪ 단기비육우 마케팅 전략수립 및 시장성 조사('24)	○ 단기비육 한우육의 소비자 선호도, 시장성, 경제성 평가, 유통 및 마케팅 전략 수립, 시장성 확대방안 모색
▪ 주요 축산국 소 사육 방식 조사('22)	○ 소 사육 기간이 짧은 축산주요국의 소 사육방식을 조사하여 소 사육방식 개선에 활용

□ 사업 추진체계



구 분		사업내용	기간
실증시험	사양관리 프로그램	○시험우 대상 주기적 사양조사, 유전능력별 맞춤형 사양관리 프로그램 및 모형 개발 ○성장 특성 및 사료 이용효율 조사, 혈액분석으로 혈중 대사물질과 호르몬 분석	'22년 ~ '24년 (3년)
	탄소배출 측정조사	○장내 발효 과정에서 발생되는 메탄 발생량 산정, 사육방식별 탄소배출 감소 기여 효과 산출	
	유전능력 평가시스템 고도화	○송아지 시기에 고급육 생산과 조기 출하우를 판별 가능한 유전능력(육질형·육량형) 평가시스템 고도화 ○성장형 씨수소 선발 시스템 개발 및 유전능력·성장단계별 사료 연관관계 및 장내미생물균총 규명	
	주요국 방식 조사	○소 사육기간이 짧은 축산 주요국의 소 사육방식 조사	'22년 (1년)
단기비육 한우육 품질수준 조사		○시험우의 유전능력·사육기간·영양수준별 품질수준 조사	'23년 ~ '24년 (2년)
마케팅 전략		○단기출하우 등급제도 개선, 단기 비육우 마케팅 전략 수립 및 시장성 확대 방안 모색 등	
최종결과 보고서		○소 사육기간 단축 가능여부, 온실가스 감축효과 등 사업성과 분석	
결과활용		○단기 사양 프로그램 농가 전파 및 신규 지원사업 마련 등 추진	'24년~