

농촌진흥청, 낙농 산업 미래 전략 학술토론회 개최

- 국립축산과학원-한국낙농식품과학회 5월 29~30일 공동 학술토론회 마련
- 인공지능(AI) 기반 낙농 식품 기술·유제품 시장 대응 전략 논의
- 산학연 합동 연구 연계로 지속 가능한 국내 낙농 산업 도모

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립축산과학원은 5월 29, 30일 이틀간 건국대학교 생명과학관에서 한국낙농식품과학회와 공동으로 ‘글로벌 유제품 시장 대응 및 인공지능(AI) 기반 낙농식품산업 혁신전략 학술토론회’를 개최한다.

이번 학술토론회는 국내외 유제품 시장 변화에 대응하기 위한 산업 경쟁력 강화 방안과 미래 기술 활용 전략을 논의하기 위해 마련했다.

학계·산업계·연구기관 등 각 분야 전문가가 참여해 낙농 산업 정책 방향과 기술 혁신 과제를 공유할 예정이다.

특히 세계 유제품 시장 변화와 기능성 식품 수요 확대에 대응하기 위한 다양한 주제 발표와 토론이 이어질 계획이다.

1부에서는 △건강기능식품의 규제 대응 및 세계적(글로벌) 전략 △한국 낙농 산업의 현황과 미래 생존 전략 △미국 유제품 시장의 혁신 기술 동향 △국내 낙농·유가공 산업 경쟁력 강화를 위한 연구 추진 방향 등을 내용으로 주제 발표가 진행된다.

이어 열리는 ‘낙농 산업 정책 방향 및 기술 혁신 공개토론(포럼)’에서는 산업계와 학계, 연구기관 관계자들이 참여해 국내 낙농 산업의 지속 가능한


발전 전략과 연구 협력 확대 방안을 논의한다.

3부에서는 인공지능(AI)을 활용한 미래 낙농 식품 기술을 소개한다. 인공지능(AI) 기반 신속 미생물 검출 기술과 지능형 안전관리 체계, 국산·외국산 우유의 향미 특성과 소비자 수용도 분석, 인공지능을 접목한 식품 가공 기술 등을 발표할 예정이다.

농촌진흥청 국립축산과학원 축산푸드테크과 강근호 과장은 “국내 낙농 산업이 소비 변화와 유제품 수입 물량 증가 등 빠르게 변화하는 산업 환경에 대응해야 할 전환점에 서 있다.”라며 “이번 학술토론회를 계기로 산학연 협력을 강화하고 국내 낙농 산업의 지속 가능한 성장과 유제품 경쟁력 강화를 위한 연구 연계를 확대해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임1. 행사 목적 및 개요

붙임2. 세부 일정표

담당 부서	국립축산과학원 축산푸드테크과	책임자	과 장	강근호 (063-238-7350)
		담당자	연구사	유자연 (063-238-7366)
				

붙임 1 행사 목적 및 개요

□ 추진 목적

- 우유 소비 감소, 수입 유제품 확대, 기능성·대체 시장 성장 등 산업 구조 및 시장 변화에 대응한 산업 경쟁력 제고 등 다각적 해결 방안 마련

□ 행사 개요

- 일 시: 2026. 5. 29. (금) ~ 5. 30. (토)
- 장 소: 건국대학교 생명과학관 PRIME 첨단강의실(301호)
- 주관·주최: (사)한국낙농식품과학회, 국립축산과학원
 - * 학회명 변경('26) : (기존) 한국낙농식품응용생물학회 → 한국낙농식품과학회
- 주 제: 글로벌 유제품 시장 대응 및 AI 기반 낙농식품산업 혁신전략
 - (1부) 글로벌 유제품 시장 대응 전략
 - (2부) 낙농 산업 정책 방향 및 기술 혁신 포럼
 - (3부) AI 기반 낙농 식품산업 미래 기술
- 참석 범위: 국내 유업체, 낙농 및 유가공 관련 학계 및 연구기관 (국립축산과학원, 한국식품연구원 등), 낙농진흥회, 한국유가공협회 등

붙임 2 세부 일정표

□ 5월 29일(금)

시 간	프 로 그 램	비 고
10:00~11:00	< 대학원생 구두 발표 >	좌장: 광민진 교수 (건국대학교)
11:00~12:00	< Young Scientist 발표 > 1. 인공지능과 생명공학 기술을 통한 기능성 버터밀크 개발 (권혁철 박사, 한국식품연구원) 2. 초유 유래 세포외 소포의 microbiome 매개 면역 조절 효과(문다예 교수, 경상국립대학교)	좌장: 김범근 박사 (한국식품연구원)
13:00~13:20	< 개회식 > · 개회사 : 이원재 한국낙농식품과학회장 · 환영사 : 김민경 건국대학교 생명과학대학 학장 · 축 사 : 강근호 국립축산과학원 축산푸드테크과장 · 축 사 : 김경규 낙농진흥회장 · 시상 : 공로패/학술상/기술상/여성미래낙농과학상	사회: 김영훈 교수 (서울대학교)
1부	글로벌 유제품 시장 대응 전략	
13:20~13:50	1. 건강기능식품의 규제 대응 및 소통을 위한 글로벌 전략(권오란 교수, 이화여자대학교)	좌장: 강대경 교수 (단국대학교)
13:50~14:20	2. 한국 낙농 산업의 진단과 미래 생존전략(이홍구 교수, 건국대학교)	
14:20~14:50	3. 미국 유제품 시장 현황 및 혁신 기술 전략(한형철 교수, California State Polytechnic University)	
14:50~15:20	4. 국내 낙농 및 유가공 산업의 경쟁력 제고를 위한 연구 추진 방향(유자연 연구사, 국립축산과학원)	
15:20~15:30	< 쉬는 시간 / 포스터 발표 >	
2부	낙농 산업 정책 방향 및 기술 혁신 포럼 * 토론형식	

시 간	프 로 그 램	비 고
15:30~16:00	강근호 과장(국립축산과학원) 장재호 차장(한국유기공협회) 함선용 본부장(낙농진흥회) 권오란 교수(이화여자대학교) 김철현 교수(단국대학교) 이흥구 교수(건국대학교) 한형철 교수(California State Polytechnic University)	좌장: 오세종 교수 (전남대학교)
16:00~16:10	< 쉬는 시간 / 포스터 발표 >	
3부	AI 기반 낙농 식품산업 미래 기술	
16:10~16:40	1. AI 기반 신속 미생물 검출과 지능형 낙농 식품 안전관리의 미래(박현우 교수, 고려대학교)	좌장: 한성구 교수 (건국대학교)
16:40~17:10	2. 국산 및 수입산 우유의 향미 특성과 소비자 수용도 비교(곽한섭 박사, 한국식품연구원)	
17:10~17:40	3. 장치 세척 공정을 위한 첨단 식품 가공 기술과 인공지능(김우주 교수, 서울과학기술대학교)	
17:40~18:00	< 시상 (구두/포스터 발표) >	사회: 김영훈 교수 (서울대학교)

□ 5월 30일(토)

시 간	프 로 그 램	비 고
10:00~11:00	< 낙농 산업 발전방안 종합토론 >	좌장: 오남수 교수 (고려대학교)
11:00~12:00	< 폐회 >	사회: 김영훈 교수 (서울대학교)