

'가축 오가노이드 개발 현황 및 산업적 활용 방안' 학술 토론회

- 22일, 충북대 개최...국내외 대학, 연구기관 초청
- 가축 줄기세포 및 오가노이드 분야 연구 동향 공유, 산업적 활용 방안 모색
- 동물복지·축산분야 신산업 창출 기여 기대

농촌진흥청(청장 권재한)은 10월 22일 충북대학교에서 국내외 대학, 연구기관 연구자 등을 초청해 '가축 오가노이드* 개발 현황 및 산업적 활용 방안'을 모색하는 학술 토론회(심포지엄)를 개최했다.

*줄기세포를 3차원적으로 배양하거나 재조합해 만든 장기 유사체로 “미니장기” 혹은 “유사 장기”로 불리기도 함

오가노이드 연구는 비관적 시각이 팽배한 가축 실험을 대체할 수 있는 기술로써 국가적, 사회적 필요성이 커지고 있다.

이번 학술 토론회에서는 가축 오가노이드 개발 필요성과 활용 분야, 연구 개발 전략을 공유하고, 향후 국내 동물 오가노이드 연구개발·활용, 방향 설정 등에 대한 다양한 의견을 나눴다.

1부 주제 발표는 △닭 오가노이드 연구 현황과 전망(경북대학교 이상인 교수) △최근 돼지 소장 오가노이드 등 가축 오가노이드 연구 현황(농촌진흥청 국립축산과학원 이보람 박사) △오가노이드 표준화 추진 현황(식품의약품안전처 김태성 연구관)으로 진행됐다.

이어 2부에서는 충남대학교 최인철 교수를 좌장으로 경북대학교, 충남대학교, 국립축산과학원, 식품의약품안전평가원이 참여한 가운데 가축 오가

노이드 개발 필요성과 활용 분야를 모색하는 토론회가 마련됐다.

농촌진흥청 국립축산과학원 동물바이오공학과 류재규 과장은 “이번 학술 토론회를 통해 국내외 전문가들이 가축 오가노이드 개발 현황을 공유하고 산업적 활용 방안을 모색함으로써 동물복지와 축산분야 신산업 창출에 기여할 수 있기를 바란다.”라고 밝혔다.

붙임. 가축 오가노이드 개발 현황 및 산업적 활용 방안 학술 토론회

담당 부서	국립축산과학원 동물바이오공학과	책임자	과 장	류재규 (063-238-7250)
		담당자	연구관	이종연 (063-238-7253)

가축 오가노이드 개발 현황 및 산업적 활용 방안 심포지엄

1 추진목적

- 가축 줄기세포 및 오가노이드 분야 연구 동향 공유
 - * 학회주제: Advanced Cell Model for Livestock (IPSC, ESC 연구현황 연계)
- 가축 오가노이드의 산업적 활용 방안 등 방향 설정 토의

2 행사 개요

※ 한국동물생명공학회 제22회 국제심포지엄 연계

- 일시 : 2024.10.22.(화), 14:30~16:30
- 장소 : 충북대학교 개신문화관 2층 세미나실
- 주관부서 : 국립축산과학원 동물바이오공학과
- 참석대상 : 국내 관련 대학, 연구기관 연구자 등 100여명
- 주요발표내용

구분	시간	주요 내용 및 참석자	좌장
등록	14:00-14:30	등록	
주제 발표	14:30-16:30	① 닭 오가노이드 연구 현황 및 전망 - 이상인 박사(경북대학교) * 온라인 발표	류재규 과장 (축산과학원)
		② 국립축산과학원 가축 오가노이드 연구현황 - 이보람 박사(국립축산과학원)	
		③ 오가노이드 표준화 추진 현황 - 김태성 연구관(식품의약품안전평가원)	
종합 토론	15:30-16:30	* 패널: 이상인 박사(경북대학교) 이보람 연구사(국립축산과학원) 김태성 연구관(식품의약품안전평가원) 이풍연 연구관(국립축산과학원)	최인철 교수 (충남대학교)