

눈으로 보고 손으로 배우는 '동물 생명의 신비' 체험 프로그램 운영

- 국립축산과학원 가축유전자원센터, 지역 초·중학생 초청 교육 진행
- 디엔에이(DNA) 추출·생식세포 관찰 등 연구 현장 체험 기회 제공
- 미래 과학 인재 양성 및 지역 교육기관과 소통 강화

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립축산과학원 가축유전자원센터는 4월 30일 지역 중학생 20여 명을 초청해 '동물 생명의 신비' 생명과학 체험 프로그램을 운영한다.

이번 프로그램은 지역 학생들이 생명과학을 쉽고 흥미롭게 이해할 수 있도록 돕고, 첨단과학 연구 현장을 직접 체험하는 기회를 제공하기 위해 마련했다. 지난 4월 27일 지역 초등학교생을 대상으로 운영한 체험 프로그램에 이어 두 번째다.

이날 가축유전자원센터 소재지인 경남 함양군 서상중학교 학생들은 동물(한우) 혈액에서 디엔에이(DNA)를 추출하는 실습 교육을 받는다. 또한, 소 생식세포(난자) 채취 실습과 관찰, 생식세포(정자, 난자) 수정 장면 등을 관찰하는 시간도 갖는다.

이어 가축유전자원센터의 역할에 대해 알아본 후 우리나라 고유 가축유전자원을 보존하는 연구 현장을 둘러보며, 평소 접하기 어려웠던 동물생명과학에 대한 이해를 넓힐 예정이다.

농촌진흥청 국립축산과학원 가축유전자원센터 한만희 센터장은 “이번 프로그램이 미래 과학자를 꿈꾸는 학생들의 과학적 호기심을 키우고, 직업,

진로 탐색의 기회가 되길 바란다.”라고 말했다.

한편, 국립축산과학원 가축유전자원센터는 2019년 9월 경남 함양군 서상면으로 이전 후, 지역 사회와 연계하고 상생 기회를 넓히기 위해 지역 내 초·중학생을 대상으로 과학 체험 기회를 제공하고 있다.

붙임. 지역 초·중학생 초청 생명과학 프로그램 추진

담당 부서	국립축산과학원 가축유전자원센터	책임자	센터장	한만희 (055-960-3510)
		담당자	연구사	김관우 (055-960-3543)

농촌진흥청에서 연구·개발한 농사의 모든 것

□ 추진 개요

- (목적) 지역 미래 세대에게 첨단과학 실험을 통하여 동물생명과학에 대한 호기심과 동기부여 및 지역 소재 교육기관과의 소통활성화
- (개요) 생명과학 프로그램 추진 주제: '동물생명의 신비'
 - 일 시: 2026. 4. 27.(월)^{초등학생}, 30.(목)^{중학교학생}, 09:00~12:00
 - 장 소: 가축센터 강당 및 실험실
 - 대 상: ① 서상초 5, 6학년 13명 및 과학교육 담당교사
② 서상중 1학년 10명 및 교육 담당교사

□ 주요 내용

- (강의) 실험방법 소개(DNA추출방법, 현미경조작법, 안전수칙 등)
 - (실습1) 동물(한우)의 혈액에서 DNA 추출 실습
 - (실습2) 소 생식세포(난자) 채취 실습·관찰, 생식세포(정자, 난자)의 수정 장면 관찰 등
- * 첨단장비: 유전자증폭기, 유전자검출기, 정자분석장치, 실체현미경 등

□ 체험표

구분	교육시간	주요내용	
교시	교육장소	가축센터 강당 및 실험실	
	강의시간		
1	09:00~09:05	등록 및 과정안내	강당
2	09:05~09:20	인사말 및 가축유전자원센터 소개	강당
3	09:20~09:30	동물세포 DNA 추출 과정 교육	강당
4	09:30~10:20	동물세포 DNA 추출 체험 실습	2층 실험실
5	10:20~10:30	생식세포 관련 강의	강당
6	10:30~11:30	소 생식세포 관찰·실습	강당
7	11:30~11:50	소감문 작성	강당
8	11:50~12:00	수료식	강당