농촌진흥청 보도자료 대체불가 대한민국

보도 시점 2026. 10. 25.(일) 11:00 / 10. 26.(월) 조간 배포 2026. 10. 23.(금) 16:00

농촌진흥청, 이달의 신간

-「국립축산과학원 유망 국유특허 기술서」

농촌진흥청(청장 이승돈)은 축산 분야 연구 성과의 산업적 활용과 기술이전을 지원하기 위해 '국립축산과학원 유망 국유특허 기술서'를 발간했다.

국립축산과학원이 개발한 유망 특허 기술 37건을 5개 분야 △스마트 사육·기계설비·장치 △첨단바이오·유전자원 △축산식품·기능성 소재·가공 유통 △사양관리·사료첨가제 △동물교감치유·반려동물로 나눠 소개했다.

주요 기술로는 축사 환경관리 장치, 가축 유전자 편집 기술, 축산물 가공 기술, 동물교감치유 프로그램 등이 있다.

기술별 주요 내용과 특징, 기대효과를 사진과 그림으로 설명하고 특허 출원·등록번호, 발명자, 기술 문의처도 함께 실었다.

특히 관심 있는 기술을 쉽게 찾을 수 있도록 분야별로 내용을 구성하고, 기술 핵심어(키워드) 색인을 달았다. 또한, 기술이전을 희망하는 기업과 농가 등이 참고할 수 있도록 한국농업기술진흥원 기술이전 절차와 신청 방법도 수록했다.

농촌진흥청 농업과학도서관 누리집(lib.rda.go.kr)에서 전자파일(PDF)로 열람할 수 있다.

붙임. 책자 표지 및 목차

담당 부서	국립축산과학원 기획조정과	책임자	과 장	이휘철 (063-238-7120)
		담당자	지도사	조아름 (063-238-7136)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로			

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **표지 및 목차**

Contents

Chapter I
I 분야별 기술 설명

가. 스마트 사육·기계설비·장치 ····

01 · 축사 미끄럼 사고를 줄이는 깔짚용 안전 장화 덧신 10
02 · 비문 사료부터 학습해 정확도를 높이는 인공지능 기술 11
03 · 폐계 축사 환경을 살피고 청은 바닥에 깔짚을 뿌리는 장치 12
04 · 배지 형등과 소리로 이상 징후를 찾는 인공지능 기술 13
05 · 작유 중 품질 이상 무유를 바로 찾아내는 자동 분석기 14
06 · 착유 중 티 섞인 우유를 찾아 자동 차단하는 검출기 15
07 · 소젖 안전하게 고정하고 잡아 보관하는 다목적 작업틀 16
08 · 염소를 안전하게 고정하는 이동식 작업틀 17
09 · 최면시켜 쉽게 채적하는 축산물 감이기 18
10 · 앨범으로 움직 좋은 건조를 효율적으로 만드는 기술 19
11 · 톱시로 종자 묻힘을 줄이고 고르게 맞히는 휴전식 종자 건조기 20
12 · 개별 담의 산란 여부를 정확히 확인하는 작업형 센서 21
13 · 영상으로 케이지별 달걀 생산량을 자동으로 확인하는 기술 22
14 · 영상과 체중계로 가축 음무게를 자동 측정하는 기술 23

나. 컴퓨터이오·유전자원 ····

15 · 돼지의 유전자를 쉽고 빠르게 편집하고 연구하는 기술 24
16 · 다른 달걀껍데기로 옮겨 심 수정란을 부화시키는 기술 27
17 · 난포액 유래 물질로 배지 배아 발달을 높이는 기술 28
18 · 이종이식용 돼지의 면역거부반응을 줄이는 세포 기술 29
19 · 항적검사로 반려견 심장병 위험을 미리 찾는 기술 30
20 · DNA로 난축맛도의 부모와 혈통을 확인하는 기술 31
21 · DNA로 제지 홈스타인 한우 품종을 구별하는 기술 32
22 · DNA로 사로의 품종을 정확히 구별하는 기술 33
23 · DNA로 국산 양함의 품종을 정확히 구별하는 기술 34
24 · DNA로 과래흑염소와 외국 염소 품종을 구별하는 기술 35

다. 축산식품·기능성 소재·가공유통 ····

25 · 도계고기 추출물을 활용한 간 건강 기능성 소재 기술 38
26 · 파인애플 부산물로 소뼈 콜라겐을 추출하는 기술 39
27 · 닭고기 품질 변화를 색으로 알려주는 포장 필름 40
28 · 젖가루로 생산량을 높이고 부드럽게 건든 함루미 치즈 41

라. 사양관리·사료첨가제 ····

29 · 저항성 전분으로 세미돼지 설사를 줄이는 사료 기술 44
30 · 비타민 B1 성분으로 소의 메틴 배출을 줄이는 기술 45
31 · 임신 초기부터 사료를 늘려 어미소와 송아지 성장을 돕는 기술 46
32 · 임신기 영양과 송아지 유전특성에 맞춘 한우 사육 기술 47
33 · 여름철 한우의 더위 지빠를 줄이는 사료첨가제 48

마. 동물교감치유·인간동물 ····

34 · 동물과 교감하여 마음 건강을 돕는 장애형 치유 프로그램 50
35 · 반려견과 교감하며 시니어 마음 건강을 돕는 치유 프로그램 51
36 · 여러 세로로 반려견 사로 안전성과 호자를 함께 평가하는 집 52
37 · 여러 농도로 반려견 사로 안전성과 호자를 한 번에 보는 집 53

II 기술이전 절차 안내 55

III 기술 키워드 색인 67

농촌진흥청, 이달의 신간

-「가축분뇨 액비 활용 우수사례집」

농촌진흥청(청장 이승돈)은 가축분뇨 액비를 활용해 화학비료 사용량과 영농 비용을 줄인 영농 우수 사례 15건을 모아 '가축분뇨 액비 활용 우수 사례집'을 발간했다.

가축분뇨 액비는 질소, 인산, 칼리 등 작물 생육에 필요한 양분을 함유해 화학비료 사용을 줄이는 데 활용할 수 있다.

이번 사례집에는 △작물별 액비 활용 시기와 방법 △액비 사용에 따른 농가의 체감 효과 △활용 경험과 개선 의견 등을 수록했다.

특히 화학비료 사용량과 비료비, 노동력 절감 사례를 비롯해 작물 생산량과 품질에 대한 생생한 농가 경험을 담아 현장감을 살렸다. 농가별 액비 활용 현황과 현장 사진, 면접(인터뷰) 내용도 함께 실어 실제 영농 현장에서 참고할 수 있도록 했다.

도 농업기술원, 시군 농업기술센터, 축산환경관리원 등 관계 기관에 배부했으며, 농촌진흥청 농업과학도서관 누리집(lib.rda.go.kr)에서 전자파일(PDF)로도 열람할 수 있다.

붙임. 표지 및 내용

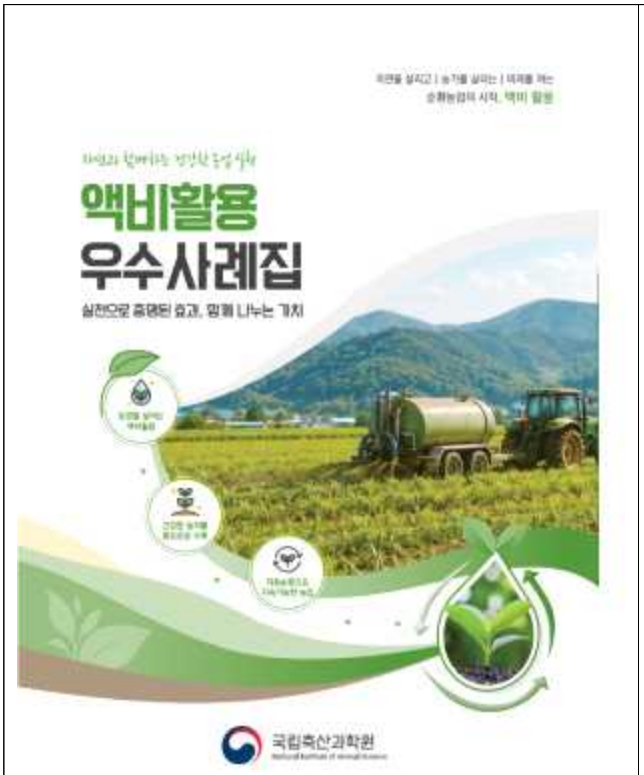
담당 부서	국립축산과학원 스마트축산환경과	책임자	과 장	장길원 (063-238-7400)
		담당자	연구사	김중곤 (063-238-7407)

대한민국 정책브리핑

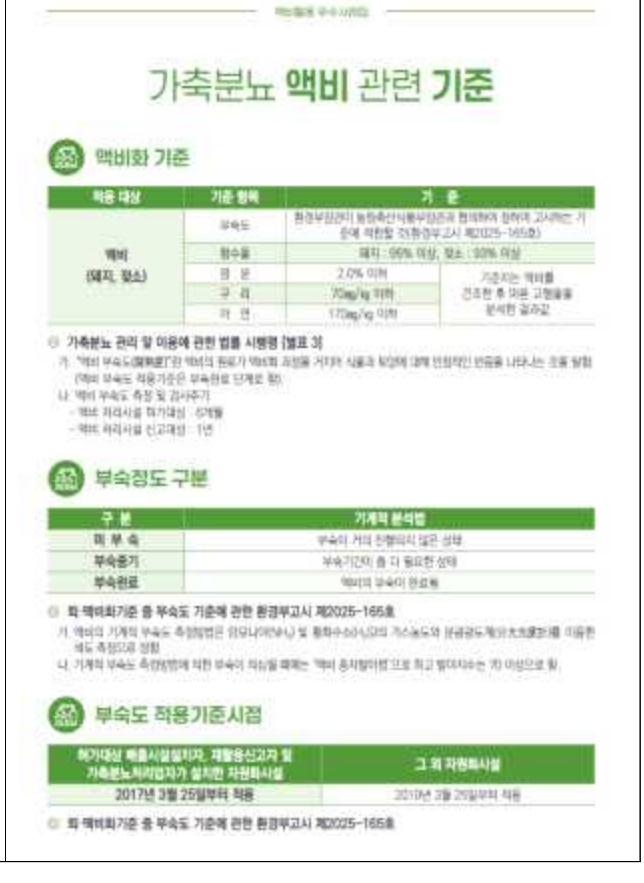
대체불가 대한민국

OPEN 공공누리

붙임 **표지 및 내용**


액비활용
우수사례집
국립축산과학원

김제시 벼·콩 재배농가
액비 활용 우수사례
21년간 액비를 활용해 화학비료 사용을 줄이고 수량 증수와 토양 개선 효과를 체감합니다.
농가 현황
맥비 살포 시기 및 방법
농가의 체감효과
화학비료 사용량 절감
생산성 변화
경영비 절감
토양·기타 환경 개선
현장사진
농가 인터뷰 Q&A
기타사항 및 의견


가축분뇨 액비 관련 기준
액비화 기준
부숙정도 구분
부숙도 적용기준시점

농촌진흥청, 이달의 신간

-「일반농장 동물복지 실천 매뉴얼」

농촌진흥청(청장 이승돈)은 일반 축산농가에서 동물복지를 쉽게 이해하고 사육 관리에 적용할 수 있도록 '일반농장 동물복지 실천 매뉴얼'을 발간했다.

일반 축산농가에서도 동물복지 인증 여부와 관계없이 농장 여건에 맞게 동물복지를 실천할 수 있도록 만든 단계별 지침서이다.

국립축산과학원 현장 적용 기술을 바탕으로 산란계, 육계, 돼지, 한·육우, 젖소, 오리, 염소 총 7개 축종별 동물복지 실천 지침을 담았다.

크게 △먹이와 물 공급 △건강 상태 점검 △사육 시설과 환경 관리 △적정 사육밀도 △환경 풍부화 △축사 청소와 소독 등 일상적인 사육 관리 시 실천할 수 있는 기술을 실었다.

또한, 일반 농장에서 실천할 수 있는 관리 방법과 동물복지 인증기준을 비교해 농가 스스로 사육환경을 점검하고 개선 사항을 파악할 수 있도록 구성했다. 주요 내용을 그림과 표로 정리해 현장에서 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 한 점도 돋보인다.

농촌진흥청 농업과학도서관 누리집(lib.rda.go.kr)에서 전자파일(PDF)로 열람할 수 있다.

붙임. 표지 및 내용

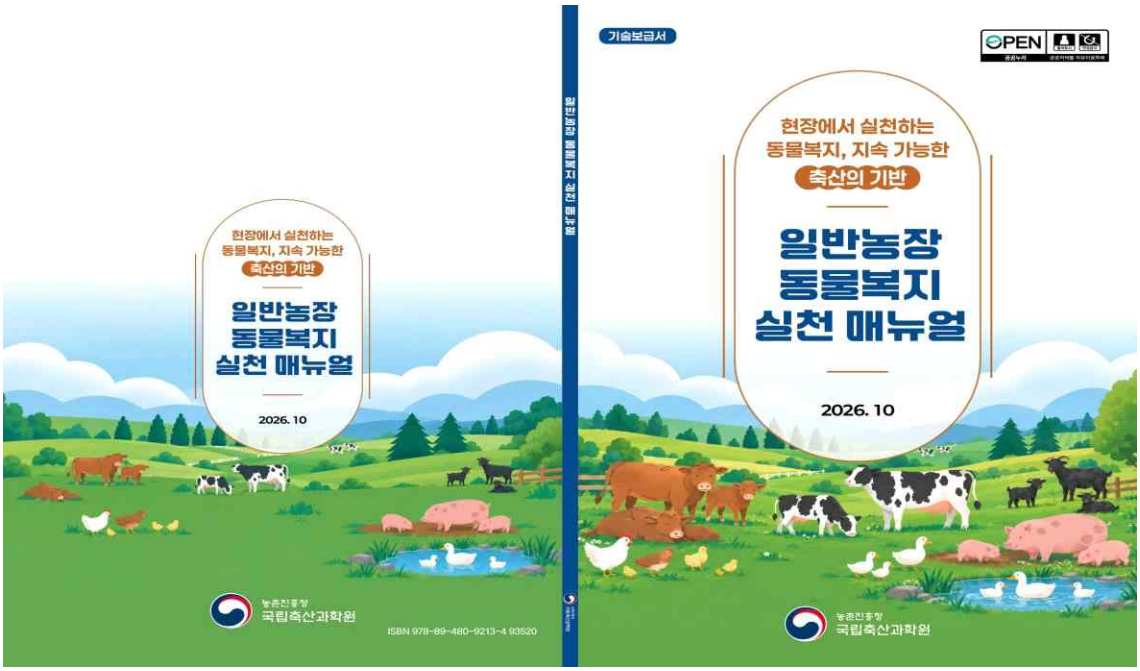
담당 부서	국립축산과학원 동물복지과	책임자	과 장	성필남 (063-238-7300)
		담당자	연구사	김찬호 (063-238-7302)

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **책자 표지**


현장에서 실천하는
동물복지, 지속 가능한
축산의 기반
일반농장
동물복지
실천 매뉴얼
2026. 10
농촌진흥청
국립축산과학원
ISBN 978-89-480-9213-4 93520
일반농장 동물복지 실천 매뉴얼
기술보급서
OPEN
현장에서 실천하는
동물복지, 지속 가능한
축산의 기반
일반농장
동물복지
실천 매뉴얼
2026. 10
농촌진흥청
국립축산과학원

농촌진흥청, 이달의 신간

-「말 교감치유를 활용한 융복합 치유프로그램」

농촌진흥청(청장 이승돈)은 치유농장과 말 관련 기관, 복지기관 등에서 말 교감 치유 프로그램을 기획·운영하는 데 도움을 주고자 '말 교감치유를 활용한 융복합 치유프로그램'을 발간했다.

그동안 수행한 활동적 은퇴자 대상 연구와 현장 운영 경험을 바탕으로, 참여자의 정서적 안정과 신체활동을 돕는 프로그램 운영 방법을 담았다.

주요 내용은 △말 교감치유와 융복합 치유의 개념 △프로그램 사전 준비와 안전 수칙 △총 8회에 걸친 세부 활동 △프로그램의 치유 효과 등이다.

말 관찰하기, 먹이 주기, 손질하기, 함께 걷기 등 말과의 교감 활동에 새싹보리 파종, 꽃잎 손수건·팥 온기팩·허브솔트 만들기 등 다양한 농촌 자원을 접목한 활동을 자세히 실었다. 회차마다 활동 목표와 활동 내용, 준비물을 함께 안내해 운영자가 현장에서 참고할 수 있게 꾸몄다.

또한, 참여자의 심리적·생리적 변화 연구 결과와 활동 후 소감 평가지, 질문을 수록해 참여자 특성과 농장의 자원·시설 여건에 맞는 활동이 되게끔 구성했다. 사람의 안전과 말의 복지를 함께 고려해 사전 안전교육과 말의 상태 확인 등 운영 시 유의 사항도 담았다.

농촌진흥청 농업과학도서관 누리집(lib.rda.go.kr)에서 도서명을 검색하거나, 농업기술포털 농사로 누리집 '농업경영-농업경영 자료실'에서 무료로 볼 수 있다.

붙임. 표지 및 내용

담당 부서	국립축산과학원 동물복지과	책임자	과 장	성필남 (063-238-7300)
		담당자	연구사	양가영 (063-238-7304)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로			

대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 공공누리

붙임 **표지 및 내용**

발간등록번호
11-1390906-100050-01

OPEN 공공누리

농촌진흥청 국립축산과학원 동물복지과 기술보급서

말 교감치유를 활용한 융복합 치유 프로그램

말과 함께하는
원예,식량,농촌자원 융복합
치유 활동 안내서

2026년 10월

농촌진흥청 국립축산과학원

목 차 CONTENTS

01 말교감치유와 융복합 치유란?
02 프로그램 사전 안내
03 프로그램별 세부 활동
04 프로그램 기대 효과

부록1 치유 프로그램 활동 후 소감 평가지
부록2 Q&A