목 차

전 체 일 정 ····· 3

세 부 일 정 ····· 4

▸ 7월 8일 (목) 행사 ····· 4

▸ 7월 9일 (금) 행사 ····· 8

2021년도 한국축산학회 학술대상 수상자 특강

양질의 풀사료 생산을 위한 융복합 연구 ····· 13

Convergence Study for High Quality Forage Production

성 경 일(Sung, Kyung Il) | 강원대학교

2021년도 한국축산학회 종합심포지엄

축산부문 온실가스 배출과 감축전략 ····· 37

Greenhouse Gas Emissions and Reduction Strategies in Domestic Livestock Industry

이 길 재(Lee, Gilzae) | 농업기술실용화재단

축산 ICT 장비보급현황 및 기술 동향 ····· 51

Smart Farm Technology of Livestock

이 성 호(Lee, Sung Ho) | ㈜호현에프앤씨

2021년도 영문학술지 (JAST) 특별 세션-연구윤리

학술지 출판에서 투명성 선언과 *Journal of Animal Science and Technology* 연구출판윤리 사안 ····· 75

허 선(Huh, Sun) | 한림대학교

JAST와 최신 학술출판 연구윤리 ····· 87

김 연 욱(Kim, Yeonwook) | 거목문화사

2021년도 한국축산학회 신진과학자 특별 강연

동물질병모델과 세포치료제 ····· 103
Animal Disease Modeling and Cell Therapy
유 경 록(Yu, Kyung-Rok) | 서울대학교

양돈에서 동물복지연구-필요성, 목적, 내용 ····· 121
Animal Welfare Research in Pig Production - Why, for Who and How?
윤 진 현(Yun, Jinhyeon) | 전남대학교

도시화와 환경 보전 사이에서의 지속 가능한 야생동물 관리 ····· 129
Sustainable Wildlife Management Dealing with Trade-off between Urbanization and Conservation
홍 성 원(Hong, Sungwon) | 경북대학교

저탄소 축산과 전과정평가 ····· 153
Life Cycle Assessment for Livestock Industry
박 유 성(Park, Yoosung) | ㈜에이치아이피

장내 마이크로바이옴을 활용한 반추동물에 대한 이해 ····· 171
Towards a Better Understanding on the Ruminants: New Insights from the Rumen and Gut Microbiome
박 탄 솔(Park, Tansol) | 중앙대학교

근육학 측면에서 본 미래 동물단백질 산업 ····· 185
Adopting a New Reality: Foreseeable Future of Meat Industry in a Muscle Biological Perspective
김 종 규(Kim, Jongkyoo) | Michigan State University

학술대회 전체일정표

◈ 충북대학교 농업생명환경대학 첨단바이오연구센터(S20동 101호)

2021년 7월 8일 (목)

장소 / 시간	Zoom 1층 교수회의실 (S20동 112호)	Zoom 2층 세미나실 (S20동 210호)	1층 강의실 S21-4동 146호	2층 강의실 S21-4동 246호	동영상	동영상
09:00~	등록접수					
09:30~12:00	마연구회	식육과학연구회	영양사료연구회	특별세션 (배양육)	JAST 특별세션 (연구윤리)	JAST와 최신 학술출판 연구윤리
12:00~13:00	점심 (학생회관 별빛식당(E3동 2층)) ※무료제공					

장소 / 시간	충북대학교 농업생명환경대학 첨단바이오연구센터(S20동 101호)
13:00~13:30	개회식 및 학회상 시상식 (생중계)
13:30~14:00	학술대상 수상자 특강
14:20~15:40	종합심포지엄 (생중계)
15:40~16:30	포스터발표회 I (대면, 동영상)
16:30~18:00	구두발표회 I (생중계)
18:00~	리셉션 (1층 로비)

2021년 7월 9일 (금)

장소 / 시간	충북대학교 농업생명환경대학 첨단바이오연구센터(S20동 101호)
08:00~	등록접수
08:30~11:20	신진과학자 특강 (생중계, 동영상)
11:20~12:00	포스터발표회 II (동영상)
12:00~13:00	점심 (학생회관 별빛식당(E3동 2층)) ※무료제공
13:00~16:40	구두발표회 II (생중계)
16:40~16:50	2022년도 AAAP 진행사항 보고
17:00~	우수 구두/포스터 발표 및 폐회식 (생중계)

세부 일정 (7월 8일)

종 합 심 포 지 엄

2021년 7월 8일(목) 13:00~18:00 (S20동101호 - 생중계)

주 제: 기후위기 스마트 축산 - 축산의 미래

Smart Animal Agriculture in Climate Crisis - the Future of Animal Agriculture

사회 : 박규현 학술위원장 (강원대학교)

시 간	개회식 및 시상식	
13:00~13:30	개회사 : 진 동 일 (한국축산학회장) 환영사 : 우 선 희 (충북대학교 농업생명환경대학장) 축 사 : 박 범 수 (농림축산식품부 축산정책국장)	
	2021년도 학술대상 및 감사패 증정	
13:30~14:00	학술대상 수상자 특강	
	성경일 교수 (강원대학교)	양질의 풀사료 생산을 위한 융복합 연구
14:00~14:10	휴 식	

사회 : 이상석 상무이사 (순천대학교)

시 간	연 사 및 제 목	
	〈심포지엄〉 좌장 : 이상락 제 21대 회장 (건국대학교)	
14:20~15:00	이길재 팀장 (농업기술실용화재단)	축산부문 온실가스 배출과 탄소중립 전략
15:00~15:40	이성호 대표 ((주)호현에프앤씨)	축산 ICT 장비보급현황 및 기술현황
15:40~16:30	포스터 발표 I 및 관람, 우수포스터 심사 (대면, 온라인)	
16:30~18:00	구두발표 I 및 우수구두 심사 - 단위영양	
18:00~	리셉션	

한국축산학회 산하 연구회 및 특별세션 행사

2021년 7월 8일(목) 09:00~12:00 (S20동, S21-4동)

1. 마연구회 (Zoom) *** S20동 112호**

- **주 제 : 국내 말(馬) 과학 분야별 연구 성과**

사회 : 윤민중 교수 (경북대학교)

09:30~10:00	등 록	
10:00~10:10	개 회 / 회장인사 / 안내말씀	
연 사 및 제 목		
10:10~10:30	김준영 연구원 (경북대학교 말산업연구원)	혈중 세로토닌 및 도파민 농도와 말의 기질과의 상관관계 규명
10:30~10:50	김성민 연구원 (경북대학교 말산업연구원)	제주도 내 더러브렛 대상 블루라이트 마스크의 계절초기발정 촉진 효과 검증
10:50~11:10	정현아 교수 (제주한라대학교)	초보자 대상 탄력고삐가 말의 스트레스 완화에 미치는 영향
11:10~11:30	이은비 박사 (제주대학교 말전문동물병원)	말에서 cell-permeable bone morphogenetic protein 2의 골 재생 효과
11:30~11:50	박태묵 팀장 (한국마사회 제주목장)	말의 장내 미생물과 소화기질환 및 운동능력과의 상관관계
11:50~12:00	종 합 토 론 및 폐 회	

2. 식육과학연구회 (Zoom) *** S20동 210호**

- **주 제 : 곤충을 이용한 대체식육가공품 개발 동향**

09:00~09:30	등 록	
09:30~10:00	개 회 / 회장인사 / 안내말씀	
연 사 및 제 목		
좌장: 진구복 교수 (전남대학교)		
10:00~10:45	황재삼 박사 (국립농업과학원)	곤충식품연구의 현황 및 발전방향(기능성 연구 중심)
10:45~11:30	최윤상 박사 (한국식품연구원)	미래식량, 식용곤충 활용 푸드테크 기술
~11:30	폐 회	

3. 영양사료연구회 *** S21-4동 146호**

● **주 제 : 환경부담 저감사료의 개발 전략**

사회 : 김유용 교수 (서울대학교)

09:00~09:30	등 록	
09:30~10:00	개 회 / 회장인사 / 안내말씀	
연 사 및 제 목		
좌장: 김법균 교수 (건국대학교)		
10:00~10:40	김경훈 교수 (서울대학교)	반추동물에서 저메탄사료의 개발
10:40~11:20	이경우 교수 (건국대학교)	가금사료에서 저단백질 사료의 개발
11:20~12:00	김동혁 박사 (카길애그리퓨리나)	양돈사료에서 광물질 저감사료의 개발
~12:00	종 합 토 론 및 폐 회	

4. 특별세션 *** S21-4동 246호**

● **주 제 : 배양육 연구의 최신현황**

09:00~09:30	등 록	
09:30~10:00	개 회 / 인 사 / 안내말씀	
연 사 및 제 목		
좌장: 주선태 교수 (경상대학교)		
10:00~10:30	최정석 (충북대학교)	가축의 근육줄기세포를 이용한 배양육 연구
10:40~11:10	김용관 (티리보스)	세포배양의 이해
11:20~11:50	최인호 (영남대학교)	배양육 생산을 위한 근육줄기세포 제어 연구
11:50~12:00	종 합 토 론 및 폐 회	

영문학술지 (JAST) 특별세션 – 연구윤리

2021년 7월 8일(목) (동영상 강연)

연 사	제 목
허 선 교수 (한림대학교)	학술지 출판에서 투명성 선언과 *Journal of Animal Science and Technology* 연구출판윤리 사안
김연욱 과장 (거목문화사)	JAST와 최신 학술출판 연구윤리

포스터발표회 I (대면, 동영상)

2021년 7월 8일(목) 15:40~16:30 (S20동 1층)

발표일	분 야	편 수	포 스 터 NO.
8일 (목)	단위영양	40 (대면1편)	PA21001 ~ PA21040
	동물생명공학	12 (대면1편)	PB21001 ~ PB21012
	반추영양	44	PC21001 ~ PC21044
	번식 및 생리	7	PD21001 ~ PD21007
	유전 및 육종	7	PE21001 ~ PE21007
	초지 및 환경	23 (대면3편)	PF21001 ~ PF21023
	축산물이용 및 가공	11	PG21001 ~ PG21011
	소계	**144**	

구두발표회 I

2021년 7월 8일(목) 16:30~18:00 (S20동 101호 – 생중계)

※ 발표자 1인당 12분 발표 / 3분 질의 및 응답

발표일	분 야	편 수	구두발표 NO.
8일 (목)	단위영양	6	좌 장: 김진수 교수 (강원대학교)
			OA21001 ~ OA21006

세부 일정 (7월 9일)

신진 과학자 특강 Ⅰ

2021년 7월 9일(금) 08:30~09:50 (S20동 101호 - 생중계)

좌장: 김관석 교수 (충북대학교)		
시 간	**연 사**	**제 목**
08:30~09:10	유경록 교수 (서울대학교)	동물질병모델과 세포치료제
09:10~09:50	윤진현 교수 (전남대학교)	양돈에서 동물복지연구 - 필요성, 목적, 내용

신진 과학자 특강 Ⅱ

2021년 7월 9일(금) 10:00~11:20 (S20동 101호 - 생중계)

좌장: 박규현 교수 (강원대학교)		
시 간	**연 사**	**제 목**
10:00~10:40	홍성원 교수 (경북대학교)	도시화와 환경 보전 사이에서의 지속 가능한 야생동물 관리
10:40~11:20	박유성 책임연구원 ((주)에이치아이피)	저탄소 축산과 전과정평가

신진 과학자 특강 Ⅲ

2021년 7월 9일(금) (동영상 강연)

연 사	**제 목**
박탄솔 교수 (중앙대학교)	장내 마이크로바이옴을 활용한 반추동물에 대한 이해
김종규 교수 (Michigan State University)	근육학 측면에서 본 근미래 동물단백질 산업

포스터발표회 II

2021년 7월 9일(금) 11:20~12:00 (동영상)

발표일	분 야	편 수	포 스 터 NO.
9일 (금)	단위영양	40	PA21001 ~ PA21040
	동물생명공학	12	PB21001 ~ PB21012
	반추영양	44	PC21001 ~ PC21044
	번식 및 생리	7	PD21001 ~ PD21007
	유전 및 육종	7	PE21001 ~ PE21007
	초지 및 환경	23	PF21001 ~ PF21023
	축산물이용 및 가공	11	PG21001 ~ PG21011
	소계	**144**	

구두발표회 II

2021년 7월 9일(금) 13:00~16:40 (S20동 101호 – 생중계)

※ 발표자 1인당 12분 발표 / 3분 질의 및 응답

발표일	분 야	편 수	구두발표 NO.
9일 (금)	반추영양	6	좌장: 서자겸 교수 (부산대학교)
			OC21001 ~ OC21006
			좌장: 이승환 교수 (충남대학교)
	동물생명공학	1	OB21001 ~ OB21001
	번식 및 생리	1	OD21001 ~ OD21001
	초지 및 환경	3	OF21001 ~ OF21003
	축산물이용 및 가공	2	OG21001 ~ OG21002
	소계	**13**	

우수논문발표 및 폐회식 (생중계)

▸ 일 시 : 2021년 7월 9일(금) 17:00

▸ 장 소: 첨단바이오연구센터 (S20동 101호)