

CONTENTS

- 101** 산소소모율을 이용한 돈슬러리 고액분리 고형물의 퇴비화 잠재성 평가
송용우 · Abera Jabessa Fufa · 안희권
Assessment of composting potential of screened and decanter-separated pig slurry solids based on oxygen uptake rate
Yongwoo Song, Abera Jabessa Fufa, Heekwon Ahn
- 109** 가축분뇨의 퇴비화 처리 시 악취 저감을 위한 *Alcaligenes faecalis* 와 *Paracoccus denitrificans*의 활용에 관한 연구
박주호 · 이도현 · 박신영
Study on odor-reduce effect of utilizing the *Alcaligenes faecalis* and *Paracoccus denitrificans* on solid excreta composting
Ju-Ho Park, Do-Hyeon Lee, Sin-Young Park
- 118** 국내 양돈농가의 악취요인 관리가 모돈두당연간출하두수 및 악취발생에 미치는 영향
이상철 · 천현식 · 신재형
Effects of odor management practices on MSY and odor emission in domestic swine farms
Sang-Cheol Lee, Hyun-Sik Cheon, Jae-Hyeong Shin
- 127** 가축분뇨 퇴비화에 따른 암모니아 발생량 측정을 위한 센서 신뢰도 검증
이우제 · 김기연
Sensor reliability verification for measurement of ammonia generation by composting livestock manure
Woo Je Lee, Ki Youn Kim
- 131** 액비 투입과 연계한 Floating Cover 적용에 따른 돈사 황화수소 배출량 저감 효과 평가
박성준 · 이승훈 · 신진호 · Rihuh Wardhani · Abera Jabessa Fufa · 송용우 · 김동여 · 송일환 · 안희권
Evaluation of the effectiveness of floating cover combined with aerobically treated pig slurry recharge for reducing hydrogen sulfide emissions in swine barns
Seongjun Park, Seunghun Lee, Jinho Shin, Rihuh Wardhani, Abera Jabessa Fufa, Yongwoo Song, Dongyeo Kim, Ilhwan Song, Heekwon Ahn
- 138** 국내 농업 부산물의 온실가스 배출 잠재력 평가: 전 과정 목록 데이터베이스 기반 반추위 체외 소화율 및 IPCC 2단계 방정식 비교
나영준 · 우준식 · 이나균 · 박근규 · 박유성 · 최용준
Evaluation of greenhouse gas emission potential of agricultural by-products: A comparison of rumen in vitro digestibility, IPCC tier 2 equations based on life cycle inventory databases
Youngjun Na, Jun Sik Woo, Na Kyun Lee, Keun Kyu Park, Yoosung Park, Yongjun Choi
- 145** 사육밀도와 장난감 제공이 비육돈의 스트레스 관련 이상행동 및 생산성에 미치는 영향
박태환 · 하덕민 · 김두환
Effects of stocking density and toy provision on stress related abnormal behavior and productivity of finishing pigs
Tea-Hwan Park, Duck-Min Ha, Doo-Hwan Kim

CONTENTS

- 152** 복지형 분만시설이 모돈과 자돈의 행동 및 생산성에 미치는 영향
박태환 · 하덕민 · 김두환
Effects of welfare enriched farrowing facility on behavior and productivity of farrowing sows and suckling piglets
Tea-Hwan Park, Duck-Min Ha, Doo-Hwan Kim
- 160** BES 기법을 활용한 돈사 내부 온습도 지수 분석
이한규 · 하태환
Analysis of indoor temperature-humidity index in pig housing using building energy simulation
Han-Kyu Lee, Taehwan Ha
- 169** 여과 액비 사용이 로메인 상추의 수량과 농가 소득에 미치는 영향
이덕배 · 이병오 · 강병현 · 남기용 · 최현식
Effect of filtered swine liquid manure on the farmer's income and yield of *Lactuca sativa longifolia*, *Asteraceae*
Deog-Bae Lee, Byoung-O Lee, Byeonghyeon Kang, Kiyong Nam, Hyun-Shik Choi
- 176** 여과액비 활용에 따른 화학비료 및 농가 경영비 절감 효과 평가
김수량 · 정지원 · 홍성하 · 이병오 · 황선구 · 이명규
Evaluation of chemical fertilizer and farm cost savings through the use of filtered liquid fertilizer
Soo-Ryang Kim, Ji-won Jung, Sung-Ha Hong, Byong-O Lee, Sun-Goo Hwang, Myung-Gyu Lee