

CONTENTS

- 055** 고압분무-화학처리 시스템이 액비저장조 내 경화 슬러지 용해에 미치는 영향
윤순옥
Effect of high-pressure spray-chemical treatment system on the dissolution of hardened sludge in liquid fertilizer storage tanks
Soonuk Yoon
- 066** 생물학적 수소 생산수를 회복을 위한 바이오가스 재순환 기법연구
원승건 · 앤소니 로
Biogas recirculation for the recovery of biological hydrogen productivity
Seunggun Won, Anthony Lau
- 075** 돈분뇨 내 암모니아성 질소 형성 억제를 위한 Sodium Dodecyl Sulfate(SDS) 적용 및 후속 혐기성 소화에 미치는 영향
전윤주 · 안병규 · 장선애 · 윤여명
Application of Sodium Dodecyl Sulfate (SDS) for suppressing ammonium nitrogen formation in swine manure and its effects on subsequent anaerobic digestion
Yun-Ju Jeon, Byung-kyu Ahn, Seon-Ae Jang, Yeo-Myeong Yun
- 085** 가축분뇨 처리수의 고농도 질소 조건을 모사한 회분식 실험에서 질산화 및 탈질 반응 제한과 Magnetite의 영향
안병규 · 김태훈 · 전윤주 · 오하은 · 윤여명
Nitrification and denitrification limitations under simulated high-nitrogen conditions relevant to livestock manure treatment and the effects of magnetite
Byung-kyu Ahn, Tae-Hoon Kim, Yun-Ju Jeon, Ha-eun Oh, Yeo-Myeong Yun
- 097** 현장조사 · 전문컨설팅 기록 분석을 통한 양돈농가 축산악취 예비 점검항목 도출
한갑원 · 홍승지 · 김학준
Derivation of preliminary inspection items for livestock odor management at pig farms using field survey and expert consultation records
Gab One Han, Seung Jee Hong, Hak Jun Kim
- 111** 산란계사에서 케이지 내 미기상 특성과 주요 영향 요인 분석
박지연 · 이채린 · 이세연 · 임준홍 · 박진선 · Rajagukguk Rial Arifin · 홍세운 · 송정후 · 정효혁
Characterizing cage microclimates and their environmental drivers in commercial laying hen houses
Ji-yeon Park, Chae-rin Lee, Se-yeon Lee, Jun-hong Im, Jinseon Park, Rial Arifin Rajagukguk, Se-woon Hong, Jung-hoo Song, Hyo-hyeog Jeong
- 125** 충남 논산 사례를 통해 본 스마트축산단지 조성 통합 마스터플랜과 거버넌스 전략
최지연 · 서효재 · 이민영 · 안우혁 · 서일환
Integrated master planning and governance strategies for smart livestock complex development in Nonsan, Korea
Ji-Yon Choi, Hyo-Jae Seo, Min-Young Lee, Woo-Hyuk An, Il-Hwan Seo

- 141** BES 기법을 활용한 지역 및 환경·운영 조건에 따른 육계사 온습도지수 분석 및 예측모델 개발
장혜성 · 하태환
Analysis and development of a prediction model for the temperature-humidity index in broiler houses under regional, environmental, and operational conditions using building energy simulation
Hyesung Jang, Taehwan Ha
- 151** 건물 에너지 시뮬레이션을 이용한 환절기 산란계사의 열회수형 환기장치 도입에 따른 난방 부하 저감 효과 분석
송정후 · 정효혁 · 이인복
Analysis of heating load reduction by heat recovery ventilation in a laying hen house during the seasonal transition period using Building Energy Simulation (BES)
Jung-hoo Song, Hyo-hyeog Jeong, In-bok Lee