

2015 International Symposium on Animal Environment and Welfare (2015 ISAEW)

Final Program

动物环境与福利国际研讨会

日程

Friday, October 23; 10月23日 (星期五)	
08:00-20:00	Symposium Registration 会议报到与现场注册 Tuoxin Ruier Hotel, Rongchang 重庆荣昌 瑞尔酒店 (1F)
16:00-18:00	IRCAEW Board of Directors Meeting 动物环境与福利国际研究中心理事会 CAAS 2513 Conference Room 重庆市畜牧科学院 2513 会议室
19:00-20:30	Buffet Dinner 晚餐 CAAS Innovation Center Staff Cafeteria (1F) 创新中心职工食堂 (1F)
Saturday, October 24; 10月24日 (星期六)	
	Opening Ceremony 开幕式 Chongqing Academy of Animal Science (CAAS) Auditorium (Floor 1) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Jun Bao, President, Northeast Agricultural University 主持: 包军 教授, 东北农业大学校长
08:30-9:00	Opening remark: Dr. Baoming Li, Co-chair of IRCAEW and 2015ISAEW 开幕词: 李保明 教授, 中国农业大学 Welcome address: Professor Xiwen Luo, Member of the Chinese Academy of Engineering 致辞: 罗锡文 中国工程院院士, 华南农业大学教授 Welcome address: Deputy Director Xiaoyun Mou, Chongqing Science and Technology Commission 致辞: 牟小云 副主任, 重庆市科委 Welcome address: Dr. Zuohua Liu, President of CAAS 致辞: 刘作华 院长, 重庆市畜牧科学院 Welcome address: Rongchang Government 致辞: 荣昌区委领导
09:00-10:20	Keynote Speeches 开题报告 CAAS Auditorium (F1) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Robert Burns, Assistant Dean, The Univ. of Tennessee 主持: 罗伯特·伯恩斯 教授, 美国田纳西大学农学院副院长
9:00-09:30	Professor Wang Maohua, Member of the Chinese Academy of Engineering 汪懋华 中国工程院院士 中国农业大学教授 Internet Plus China's Modern Livestock Farming Innovative Development 互联网+中国现代畜牧业创新发展

09:30-10:20	Mr. Thomas Hebert, Bayard Ridge Group, Washington, USA Demographics, the Heart of Sustainability and the Fundamentals of Animal Agriculture; Outlook and Implications for Agricultural Research. 托马斯 埃贝尔 先生, 美国华盛顿贝亚德岭集团 人口统计学-畜牧业可持续发展的核心和基础;对农业研究的展望与启示
10:20-10:50	Group Photo 合影
10:50-12:30	General Session 大会学术报告 CAAS Auditorium (F1) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Hongwei Xin, Distinguished Professor, Iowa State Univ. 主持: 辛宏伟 杰出教授, 美国艾奥瓦 (依阿华) 州立大学
10:50-11:15	Dr. Hans Spoolder, Wageningen University, The Netherlands Improving Farm Animal Productivity and Welfare by Increasing Skills and Knowledge of Stock People (Hans Spoolder, Marko Ruis. p. 269*) 汉斯 斯坡德尔 博士, 荷兰瓦赫宁根大学 通过提高饲养员知识与技能以改善畜牧场生产力与动物福利
11:15-11:40	Dr. Ji-Qin Ni/Dr. Candace Croney, Purdue University, USA Animal Welfare and Food Production in the 21st Century: Scientific and Social Responsibility Challenges (Candace Croney, Nicole Olynk Widmar, William M. Muir, Ji-Qin Ni. p. 259) 倪既勤 博士/坎德斯 克罗尼 博士, 美国普渡大学 21 世纪的动物福利与食品生产: 对科学技术和社会责任的挑战
11:40-12:05	Dr. Dries Berckmans, SoundTalks NV, Belgium Animal Sound... Talks! Real-time Sound Analysis for Health Monitoring in Livestock (Dries Berckmans, Martijn Hemeryck, Daniel Berckmans, Erik Vranken, Toon van Waterschoot. p. 215) 德瑞斯 贝克尔曼 博士, 比利时 SoundTalks 公司经理 动物声音...说话! 对实时发声进行分析以监测畜禽健康
12:05-12:30	Panel Discussion – Q/A’s 讨论和提问 CAAS Auditorium (F1) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderators: Dr. Jun Bao, President, Northeast Agricultural University; Dr. Hongwei Xin, Distinguished Professor, Iowa State Univ. 主持: 包军 教授, 东北农业大学校长 辛宏伟 杰出教授, 美国艾奥瓦 (依阿华) 州立大学
12:30-13:50	Buffet Lunch 自助午餐 Innovation Center Staff Cafeteria (1F) 创新中心职工食堂 (1F)
13:50-15:30	Concurrent Session 1a: Environment Monitoring and Control, Part 1 并行会议报告 (1a): 环境监测与控制: 第一部分 CAAS Auditorium (F1) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Peter Groot Koerkamp; Dr. Ji-Qin Ni 主持: 皮特 格鲁特 科尔卡普 教授, 荷兰瓦赫宁根大学 倪既勤 博士, 美国普渡大学
13:50-14:10	Applications of electrolysis water for disinfection in food and bio-industry of Taiwan (Wei Fang, National Taiwan University) 方炜, 台湾大学 台湾食品与生物产业电解水消毒及其应用

14:10-14:30	Thermal Environmental Index for Productivity of Rabbits in Different Housing Systems (Mohamed H. Hatem, Badr A. Mohamed. p. 3) 穆哈默德 哈特姆, 埃及开罗大学 不同家兔圈舍系统的热环境指数
14:30-14:50	Preferred Environmental Temperature of Group-Housed Sows Fed with High Heat-Increment Diets (Bernardo Predicala, Alvin Alvarado p. 11) 贝尔纳多 普内蒂卡拉, 加拿大 Prairie 养猪中心 饲喂高热增量日粮群养母猪的适宜环境温度
14:50-15:10	Systematic Evaluation of Heat Stress Impact and Selection of Abatement Systems (Joseph M. Zulovich, Teng-Teoh Lim p. 18) 约瑟夫 左罗维奇, 美国密苏里大学 对动物热应激影响的系统评价和缓解系统的选择
15:10-15:30	Manure Drying and Pelletizing – Major Project in United States (Peter Vergossen, Qalovis GmbH, Germany) 皮特 威格森, 德国 Qalovis GmbH 公司 畜禽粪便的干燥和制粒-在美国的主要项目介绍
13:50-15:30	Concurrent Session 1b: Animal Welfare and Indoor Environment 并行会议报告 (1b): 动物福利、舍内环境 CAAS 2321 Conference Room 重庆市畜牧科学院 2321 会议室 Moderator: Dr. Baoming Li; Dr. Lingying Zhao 主持: 李保明 教授, 中国农业大学 赵灵英 教授, 美国俄亥俄州立大学
13:50-14:10	An Automated Tracking and Monitoring System for Laying-Hen Behavioral Research in an Enriched Colony System (Hongwei Xin, Yang Zhao, Wilco Verhoijesen, Lihua Li. p. 319) 辛宏伟, 美国依阿华州立大学 研究富集大笼养殖蛋鸡行为的自动跟踪和监测系统
14:10-14:30	Design, test and validation of a poultry red mite counter in laying hen houses (Peter Groot Koerkamp, Wageningen University, the Netherlands) 皮特 格鲁特 科尔卡普, 荷兰瓦赫宁根大学 蛋鸡舍红蜘蛛计数器的设计、测试与验证
14:30-14:50	Application of Welfare Farming Equipment in Europe (Orlando Peruzzo, Facco) 奥兰多 佩鲁佐, 意大利 Facco 公司 欧洲福利养殖的技术装备应用
14:50-15:10	Effect of Group Size on Mating Behaviour of Layer Breeders and the Fertility of Eggs (Hongya Zheng, Baoming Li, Weihao Cui, Zhengxiang Shi. p. 249) 郑红亚, 中国农业大学 群体大小对蛋鸡种交配行为以及鸡蛋受精率的影响
15:10-15:30	Reducing the Concentrations of Airborne Pollutants in Different Livestock Buildings (Thomas Banhazi. p. 117) 托马斯 班哈兹, 澳大利亚南昆士兰大学 减少不同畜禽圈舍内空气污染物浓度的研究
15:30-16:00	Break 茶歇

16:00-17:40	<p>Concurrent Session 2a: Environmental Monitoring and Control, Part 2 并行会议报告 (2a): 环境监测与控制: 第二部分</p> <p>CAAS Auditorium (1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F)</p> <p>Moderator: Dr. Teng Lim; Dr. Thomas Banhazi 主持: 林挺治 博士, 美国密苏里大学 托马斯 班哈兹 博士, 澳大利亚南昆士兰大学</p>
16:00-16:20	<p>Odour Concentrations and Emissions at Two Manure-Belt Egg Layer Houses in the U.S. (Lingying Zhao, Lara Jane S. Hadlocon, Roderick B. Manuzon, Matthew J. Darr, Xinjie Tong, Albert J. Heber, Ji-Qin Ni. p. 42) 赵灵英, 美国俄亥俄州立大学 美国两栋输粪带蛋鸡舍的臭味浓度和排放</p>
16:20-16:40	<p>Evaluation of Temperature-Humidity Index in a Growing-Finishing Pig Bedding System (Zhongkai Zhou, Zhu Qin, Hui Li, Hongru Gu, Gang Yu, Jie Yang. p. 34) 周忠凯, 江苏省农业科学院 对一个生长育肥猪垫栏系统温度-湿度指数的评价</p>
16:40-17:00	<p>On-farm Evaluation of Wood Bark-based Biofilters for Reduction of Odor, Ammonia, and Hydrogen Sulfide Emissions (Lide Chen, Gopi Krishna Kafle, Howard Neibling, Brian He. p. 99) 陈立德, 美国爱达荷大学 对畜禽场树皮生物过滤器减少臭味、氨气和硫化氢排放的评估</p>
17:00-17:20	<p>Effects of Air Temperature, Velocity and Floor Type on Gaseous Emissions from a Scale Model of Dairy Open Lots (Luyu Ding, Guoqiang Zhang, Simon Kristensen, Wei Cao, Zhengxiang Shi, Baoming Li, Boyu Ji, Chaoyuan Wang. p. 50) 计博禹, 澳大利亚南昆士兰大学/中国农业大学 空气温度、速度和地板类型对一个奶牛放养场比例模型气体排放的影响</p>
17:20-17:40	<p>An Innovative Ventilation Monitoring System at a Pig Experimental Building (Ji-Qin Ni, Claude A. Diehl, Shule Liu, Igor M. Lopes a John S. Radcliffe, Brian Richert. p. 58) 倪既勤, 美国普渡大学 一个实验猪场的新型通风监测系统</p>
16:00-17:40	<p>Concurrent Session 2b: Manure Management and Utilization 并行会议报告 (2b): 畜禽粪便管理和利用</p> <p>CAAS 2321 Conference Room 重庆市畜牧科学院 2321 会议室</p> <p>Moderator: Dr. Daniel Berckmans; Dr. Guoqiang Zhang 主持: 丹尼尔 贝克尔曼 教授, 比利时鲁汶大学 张国强 教授, 丹麦奥胡斯大学</p>
16:00-16:20	<p>Survey of Manure Management in China Livestock Operations (Richard Gates, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA) 理查德 盖茨, 美国伊利诺依大学 中国畜禽养殖场粪污管理系统调查研究</p>
16:20-16:40	<p>COFCO's Livestock Manure Management Projects (Yunxiang Shen, COFCO Meat Investment Co., Ltd) 沈云祥, 中粮集团肉食投资有限公司 中粮集团畜禽养殖场粪便管理</p>
16:40-17:00	<p>Application of Livestock Manure to Corn Fields in Comparison with Commercial Fertilizer Application (Robert Spajić, Robert T. Burns, Davor Kralik, Đurđica Kovačić, Katarina Kundih, Daria Jovičić. p. 166) 罗伯特 斯帕奇, 克罗地亚奥西耶克大学 畜禽粪便和商业化肥用于玉米种植的对比研究</p>

17:00-17:20	Co-digestion of Enteromorpha and Chicken Manure for Enhancing Methane Production (Ruirui Li, Na Duan, Yuanhui Zhang, Baoming Li, Zhidan Liu, Haifeng Lu. p. 172) 李瑞瑞, 中国农业大学 鸡粪便与浒苔混合发酵增加甲烷产量的研究
17:20-17:40	Two-stage Microalgae Cultivation Using Diluted Effluent of Anaerobic Digestion to Remove Ammonia Nitrogen and Phosphorus (Xinfeng Wang, Haifeng Lu, Li Zhang, Yu Zhao, Baoming Li. p. 187) 王新锋, 中国农业大学 采用稀释厌氧发酵沼液的两段式微藻培育以清除氨氮和磷的研究
18:00-20:00	Dinner (Sponsored by CTB, Inc.) 晚餐 (侨太公司赞助) Tuoxin Ruier Hotel Interantioonal Banquet Hall (Third Floor) Cultural performance and academic exchange 瑞尔酒店 国际宴会厅 桌餐 (3F) 文娱表演及互动交流
Sunday, Octobert 25; 10 月 25 日 (星期天)	
08:30-12:10	General Session 大会学术报告 CAAS Auditorium(1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderators: Dr. Qiang Zhang, Professor, Univesity of Manitoba, Canada Dr. Richard Gates, Professor, University of Illinois, USA 主持: 张 强 教授, 加拿大曼尼托巴大学 理查德·盖茨 教授, 美国伊利诺伊大学
08:30-08:55	Dr. Tami Brown-Brandl, USDA Meat Animal Research Center, USA Techniques for Measuring Animal Physiological and Behavioral Responses with Respect to the Environment (Tami M. Brown-Brandl. p. 223) 塔米 布朗-布兰德 博士, 美国农业部肉类动物研究中心 家畜对环境的生理和行为反应的检测技术
08:55-09:20	Dr. Laurie Connor, University of Manitoba, Canada Alternative Gestation Housing for Sows: Reproductive Performance, Welfare and Economic Efficiency (Laurie Connor. p. 278) 劳瑞 康诺 博士, 加拿大马尼托巴大学 妊娠母猪的替代圈栏系统: 繁殖性能、福利和经济效益
09:20-09:45	Dr. Darrin Karcher, Michigan State University, USA Coalition for Sustainable Egg Production Project — A Holistic Approach to Address Egg Production Systems (Darrin M. Karcher. p. 311) 达润 卡切尔 博士, 美国密歇根州立大学 鸡蛋可持续生产联盟—不同鸡蛋生产模式的系统评估
09:45-10:15	Break 茶歇
10:15-10:40	Ms. Lesa Vold, Egg Industry Center, USA Farm Auditing of Animal Welfare and the Environment in the USA An Overview Based on Experience (Les Vold. p. 207) 利莎 沃德 女士, 美国蛋品工业中心 美国牧场动物福利与环境的审核概述
10:40-11:05	Dr. Robert Burns, The University of Tennessee, USA Overview of United States and European Union Manure Management and Application Regulations (Robert T. Burns, Robert Spajić, Davor Kralik, Đurđica Kovačić, Katarina Kundih. p. 195) 罗伯特 伯恩斯 博士, 美国田纳西大学 美国和欧盟粪便管理和施用法规概述

11:05-11:30	Mr. Ninghui Zhang, Chore-Time China Layer Equipment Development History in USA 张柠惠, 美国侨太公司 美国蛋鸡设备的生产发展史
11:30-12:10	Panel Discussion – Q/A’s 讨论和提问 CAAS Auditorium (1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Qiang Zhang, Professor, Univesity of Manitoba, Canada Dr. Richard Gates, Professor, University of Illinois, USA 主持: 张 强 教授, 加拿大马尼托巴大学 理查德 盖茨 教授, 美国伊利诺依大学
12:10-13:30	Bueffet Lunch 自助午餐 Innovation Center Staff Cafeteria (1F) 创新中心职工食堂 (1F)
13:30-15:10	Concurrent Session 3a: Environmental Monitoring and Control, Part 3 并行会议报告 (3a): 环境监测与控制: 第三部分 CAAS Auditorium (1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderators: Dr. Guoqiang Zhang; Dr. Ruqian Zhao 主持: 张国强 教授, 丹麦奥胡斯大学 赵茹茜 教授, 南京农业大学
13:30-13:50	Computational Fluid Dynamics Analyzing Air Velocity in a Mechanically-Ventilated Broiler Housing (Daniella Jorge de Moura, Thayla Morandi Ridolfi de Carvalho-Curi a Juliana Maria Massari, Angelica Signor Mendes, Marcio Mesquita. p. 74) 丹尼娜 莫娜, 巴西坎皮纳斯州立大学 用计算流体力学分析一栋机械通风肉鸡舍内的风速
13:50-14:10	Design and Validation of an Artificial Reference Cow for Breath Measurements of Cows in the Cubicles (Liansun Wu, Peter W. G. Groot Koerkamp, Nico Ogink. p. 66) 吴联笋, 荷兰瓦赫宁根大学 奶牛呼吸率测试的人工模拟系统设计和验证
14:10-14:30	Measurement of Thermal Environment Uniformity within High Density Stacked-Cage Layer House (Qiongyi Cheng, Baoming Li. p. 80) 程琼仪, 中国农业大学 高密度笼养蛋鸡舍内的热环境均匀性测试研究
14:30-14:50	Spatial Distribution of Ammonia Emission Density As Impacted by Poultry and Swine Production in North Carolina of the U.S. (Yijia Zhao, Lingjuan Wang-Li. p. 88) 王玲娟, 美国北卡罗来纳州立大学 养禽业和养猪业对美国北卡罗来纳州氨排放强度空间分布的影响
14:50-15:10	Modeling Disinfection of Vehicle Tires Inoculated with Enteric Pathogens on Animal Farms Using Response Surface Methodology (Yitian Zang, Xingshuo Li, Baoming Li, Changhua Lu, Wei Cao. p. 296) 臧一天, 中国农业大学 采用表面反应法对沾染了肠道病菌的畜禽场货车轮胎消毒效果的模拟
13:30-15:10	Concurrent Session: Animal Production Systems, Part 1 并行会议报告 (3b): 动物生产系统, 第一部分 CAAS 2321Floor Conference Room 重庆市畜牧科学院 2321 会议室 Moderators/主持: Dr. Richard Gates; Dr. Chaoyuan Wang 主持: 理查德 盖茨 教授, 美国伊利诺依大学 王朝元 博士, 中国农业大学

13:30-13:50	Dealing with Airborne Transmission of Animal Diseases –A Review (Qiang Zhang. p. 286) 张强, 加拿大曼尼托巴大学 气源传播动物疾病的控制方法综述
13:50-14:10	Experiences with Precision Livestock Farming in European Farms (Daniel Berckmans. p. 303) 丹尼尔 贝克尔曼, 比利时鲁汶大学 欧洲畜牧场的精准饲养技术与经验
14:10-14:30	Re-Design of Ventilation System of a Newly-Converted Grouped Sow Housing Facility Using Computer Simulation (Bernardo Predicala, Alvin Alvarado. p. 133) 贝尔纳多 普内蒂卡拉, 加拿大 Prairie 养猪中心 用计算机模拟重新设计一栋新改建的母猪群养舍通风系统
14:30-14:50	The <i>SmartAnimal</i> and Implications for a Holistic Production Management and Sustainable Growth (Nick Sigrimis, Agricultural University of Athens) 尼克 西格瑞米斯, 希腊雅典农业大学 <i>SmartAnimal</i> 及其对畜禽场整体式生产管理与可持续发展的意义
14:50-15:10	An Impedance Biosensor and Magnetic Immunoseparation Based Platform for Rapid Screening of Animal Disease (Jianhan Lin) 林建涵, 中国农业大学 基于阻抗生物传感器和免疫磁分离的动物疫病快速筛查技术研究
15:10-15:40	Break 茶歇
15:40-17:00	Concurrent Session 4a: Environmental Monitoring and Control, Part 4 并行会议报告 (4a): 环境监测与控制: 第四部分 CAAS Auditorium (1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderators: Dr. Nanielle Jorge de Moura; Dr. Lingying Zhao 主持: 丹尼娜 莫娜 教授, 巴西坎皮纳斯州立大学 赵灵英 教授, 美国俄亥俄州立大学
15:40-16:00	Using Smart Ventilation Approaches for Complex Environmental Issues in Farm Animal Housing (Guoqiang Zhang. p. 141) 张国强, 丹麦奥胡斯大学 畜禽场智能通风以减少环境污染的研究
16:00-16:20	Analysis of Nitrogen Cycle in Jiangxi Yufeng Beef Cattle Farm (Run-hang Li, Shi-tang Yang, Yu-jie Lou. p. 159) 李润航, 吉林农业大学 江西玉峰肉牛场氮循环的分析
16:20-16:40	Some Approaches for Reducing Methane Emissions from Ruminants (Safwat Mohammed Abdelrahman, Yujie Lou. p. 107) 沙法特 穆罕默德 阿布德拉哈曼, 吉林农业大学 减少反刍动物氨排放的几项措施
16:40-17:00	Study on Pig Manure Odor Removal Efficacy by Wormcast Packing (Shihua Pu, Zuohua Liu, Baozhong Lin, Feiyun Yang, Dingbiao Long. p. 151) 蒲施桦, 重庆市畜牧科学院 添加蚯蚓粪便除臭效果研究

15:40-17:00	Concurrent Session 4b: Animal Production Systems, Part 2 并行会议报告 (4b): 动物生产系统, 第二部分 CAAS 2321 Floor Conference Room 重庆市畜牧科学院 2321 会议室 Moderators: Dr. Daniel Berckmans; Dr. Ruqian Zhao 主持: 丹尼尔 贝克尔曼 教授, 比利时鲁汶大学 赵茹茜 教授, 南京农业大学
15:40-16:00	Technical Resources for Swine Production Systems in the U.S. (Teng-Teeh Lim, Joseph M. Zuloovich. p. 349) 林挺治, 美国密苏里大学 美国养猪系统的技术资源
16:00-16:20	Using Broiler Sound Frequency to Model Weight (Ilaria Fontana, Emanuela Tullo, Martijn Hemeryck, Marcella Guarino. p. 341) 艾拉利亚 方塔娜, 意大利米兰大学 根据肉鸡鸣叫频率预测鸡体重的方法研究
16:20-16:40	Boosting the Economic Returns of Goose Breeding and Developing the Industry by Controlled Photoperiod for Out-of-Season Reproduction (Zhendan Shi, Aidong Sun, Xibing Shao, Zhe Chen, Huanxi Zhu. p. 357) 施振旦, 江苏省农业科学院 过季光周期调控种鹅繁殖性能以提高经济效益和发展养鹅业生产
16:40-17:00	Alternative Approaches for Bedding Materials Used in the Housing of Dairy Calves and Cows (Peter D. Krawczel, Christa A. Kurman, Heather D. Ingle, Randi A. Black, Nicole L. Eberhart. p. 333) 皮特 克拉维泽, 美国田纳西大学 犊牛和成年奶牛圈栏可替代垫料研究
17:00-17:30	Closing Ceremony 闭幕式 CAAS Auditorium (1F) 重庆市畜牧科学院 学术报告厅 (1F) Moderator: Dr. Hongwei Xin, Distinguished Professor, Iowa State Univ. 主持: 辛宏伟 杰出教授, 美国艾奥瓦 (依阿华) 州立大学
18:00-19:30	Buffet Dinner 自助晚餐 Bai Wei Lao Hotpot 百味捞火锅
Monday, October 26; 10 月 26 日 (星期一)	
7:00-7:40	Breakfast 早餐
8:10-	Technical tour or return 技术参观/返程

* Proceedings page number.

* 研讨会论文集页码