



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

道肠道 非肠道

2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

Symposium on Gastrointestinal Homeostasis Nutrition and Applied

Bioinformatics, 2024

2024 年 6 月 30 日-7 月 2 日 中国·杨凌

June 30 - July 2, 2024, Yangling, China

各相关单位:

消化道稳态及营养调控相关研究成果及其应用有效促进了畜禽健康高效生产。依托国家重点研发计划项目“畜禽肠道健康与消化道微生物互作机制研究”“饲料饲草化学成分迁移与种养循环关键技术”和“奶牛甲烷精准减排技术开发与应用”，西北农林科技大学从 2018 年开始举办“道肠道 非肠道”畜禽消化道稳态营养学术研讨会，旨在总结和分享“畜禽肠道健康与消化道微生物互作”相关研究成果，研讨该领域研究方法与技术体系，打造高层次研究与交流的共享平台，促进我国畜禽消化道稳态营养研究与应用的快速发展。近年来，生物信息学与大数据分析技术助推畜禽消化道稳态营养研究，取得了一系列重要的科研进展。为促进国内外相关先进理论与前沿技术交流，2024“道肠道 非肠道”消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会将于 2024 年 6 月 30 日-7 月 2 日在中国杨凌举办，诚邀国内外领域专家与行业人士共同参加。

一、论坛主旨

道肠道 非肠道

二、论坛组织

(一) 学术委员会

主任: 姚军虎 杨小军

委员: 蓝灿辉 谭碧娥 任文凯 孙会增 梁冠翔 孙青竹 曹阳春 杨欣 邓露 任周正

秘书: 武圣儒 刘艳利



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

(二) 主办单位

西北农林科技大学 热心肠研究院

(三) 承办单位

陕西省畜禽生产力可持续发展引智基地 西北农林科技大学动物科技学院
陕西省饲料饲草产业技术体系 杨凌畜牧产业创新中心

(四) 赞助单位

M20 Genomics (杭州跃真生物) 科技有限公司 大禹生物 (西安) 产业发展研究院

三、会议日程

<p>6月30日, 全天报到, 陕西杨凌 西北农林科技大学南校区外国专家公寓酒店</p> <p>June 30th: Registration</p> <p>Foreign Experts Apartment Hotel, South Campus of Northwest A&F University</p>		
18:30-21:30	<p>欢迎晚宴</p> <p>Welcome Dinner</p>	
<p>7月1日 主题会议报告, 西北农林科技大学南校区国际交流中心 104 会议室</p> <p>July 1st, Themed Conference Presentations</p> <p>104 Room, International Corporation & Exchange Center, South Campus of Northwest A&F University</p>		
时间 Time	报告题目/报告人 Report Topic/Reporter	主持人 Host
08:15-08:20	西北农林科技大学动物科技学院领导致辞 Speech by the Leader of College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University	杨小军 教授 Prof. Yang Xiaojun
08:20-08:25	西北农林科技大学校领导致辞 Speech by the Leader of Northwest A&F University	
08:25-08:35	会议合影 Group Photo Session	



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

08:35-09:00	反刍动物消化道微生物功能与稳态营养研究热点 (姚军虎 教授, 西北农林科技大学) Research Hotspots in Microbial Functions and Their Roles in Regulating Gastrointestinal Homeostasis in Ruminant Nutrition (Prof. Yao Junhu, Northwest A&F University)	任文凯 教授 曹阳春 教授 Prof. Ren Wenkai & Prof. Cao Yangchun
09:00-09:30	提高牛生产可持续性的反刍动物肠道微生物组转化研究策略 (Prof. Le Luo Guan, 加拿大英属哥伦比亚大学) Translational Rumen Microbiome Research for Strategies to Improve Cattle Production Sustainability (Prof. Le Luo Guan, The University of British Columbia)	
09:30-10:00	癌症的分子特征及其在微生物组研究中的作用 (Prof. Per Hydbring, 瑞典卡罗琳斯卡学院) Molecular Feature of Cancer and Its Role in Microbiome Research (Prof. Per Hydbring, Karolinska Institute)	
10:00-10:20	奶牛瘤胃微生物组功能异质性初探 (孙会增 教授, 浙江大学) Preliminary Exploration of Functional Heterogeneity in the Rumen Microbiome of Dairy Cows (Prof. Sun Huizeng, Zhejiang University)	
10:20-10:40	病毒组学生物信息工具的开发与数据挖掘 (梁冠翔 教授, 清华大学) Development of Bioinformatics Tools for Viromics Research and Data Mining (Prof. Liang Guanxiang, Tsinghua University)	
10:40-10:50	会间休息 Coffee Break	
10:50-11:10	基于分子对接和虚拟筛选的反刍动物甲烷抑制剂研发 (马涛 研究员, 中国农科院饲料所) Development of Methane Inhibitors for Ruminants Based on Molecular Docking and Virtual Screening (Prof. Ma Tao, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Institute of Feed Research)	



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

11:10-11:30	家禽免疫营养研究进展（孙青竹 教授，西北农林科技大学） Advances in Poultry Immunonutrition Research (Prof. Sun Qingzhu, Northwest A&F University)	孙会增 教授 任周正 教授 Prof. Sun Huizeng
11:30-11:50	绵羊瘤胃 pH 与瘤胃微生物若干问题的探讨（李飞 教授，兰州大学） Exploring Issues Regarding Sheep Rumen pH and Rumen Microbes (Prof. Li Fei, Lanzhou University)	& Prof. Ren Zhouzheng
11:50-12:10	辐照修饰黄芪多糖的理化特性及其免疫调节活性 （张林 教授，南京农业大学） Physicochemical Properties and Immunomodulatory Activities of Astragalus Polysaccharides Modified by Irradiation (Prof. Zhang Lin, Nanjing Agricultural University)	
12:20-13:20	自助午餐 西北农林科技大学南校区培训餐厅 Self-service Lunch South Campus Training Restaurant, Northwest A&F University	
13:30-14:00	肠道微生态与同一健康研究前沿进展 （蓝灿辉 教授，热心肠研究院/武汉轻工大学） Cutting-edge Developments in Intestinal Microecology and One Health Research (Prof. Lan Canhui, Gut Microbiota Research Institute/Wuhan Polytechnic University)	
14:00-14:30	微生物菌群在抗感染中的应用（Prof. Juan Du，瑞典卡罗琳斯卡学院） Harness the Power of Microbiota Against Infectious (Prof. Juan Du, Karolinska Institute)	谭碧娥 教授 杨 欣 教授 Prof. Tan Bi'e &
14:30-14:50	降低 CR-HvKP 感染死亡风险的肠道免疫组织学与微生物群落恢复机制 （李福勇 教授，浙江大学） Lowering Mortality Risk in CR-HvKP Infection in Intestinal Immunohistological and Microbiota Restoration (Prof. Li Fuyong, Zhejiang University)	Prof. Yang Xin
14:50-15:10	瘦肉型和脂肪型育肥猪肠道菌群调控脂质沉积的研究 （王婧 教授，湖南农业大学）	



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

	Study on Regulation of Intestinal Microbiota in Lean and Fat-type Fattening Pigs for Lipid Deposition (Prof. Wang Jing, Hunan Agricultural University)	
15:10-15:30	单细胞分辨率微生物功能研究进展 (巫萍, M20 Genomics 高级产品经理) Advances in Microbial Function Research at Single-cell Resolution (Wu Ping, Senior Product Manager at M20 Genomics)	
15:30-15:40	会间休息 Coffee Break	
15:40-16:00	双歧杆菌 BP 对犊牛肠道健康的调控研究 (许庆彪 副教授, 华中农业大学) Roles of Bifidobacterium BP in Regulating Intestinal Health in Calves (Assoc. Prof. Xu Qingbiao, Huazhong Agricultural University)	
16:00-16:20	褪黑素介导肥大细胞 FcεRI 循环调控过敏性腹泻的分子机制 (王浩 教授, 河南科技学院) Melatonin-mediated Molecular Mechanism of Mast Cell FcεRI Cycling Regulation in Allergic Diarrhea (Prof. Wang Hao, Henan Institute of Science and Technology)	邓露 教授
16:20-16:40	秸秆高效降解酶的挖掘及其应用潜力 (赵向辉 教授, 江西农业大学) Exploration and Application Potential of Efficient Straw-degrading Enzymes (Prof. Zhao Xianghui, Jiangxi Agricultural University)	李飞 教授
16:40-17:00	肉仔鸡肠源免疫调节菌的挖掘与应用 (刘艳 副教授, 四川农业大学) Identification and Application of Intestinal Immune-regulatory Bacteria in Broiler Chickens (Assoc. Prof. Liu Yan, Sichuan Agricultural University)	Prof. Deng Lu & Prof. Li Fei
17:00-17:20	肠道类器官高通量筛选平台开发及益生物质挖掘 (侯起航 副教授, 西北农林科技大学) Development of a High-throughput Screening Platform for Intestinal Organoids and Discovery of Beneficial Substances (Assoc. Prof. Hou Qihang, Northwest A&F University)	



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

17:20-17:40	菌型分析揭示胃肠道微生物对奶牛生产性能的影响 (郝阳毅 博士后, 中国农业大学) Microbiota Profiling Reveals the Impact of Gastrointestinal Microbes on Dairy Cow Productivity (Dr. Hao Yangyi, Postdoc, China Agricultural University)	
17:40-18:00	奶山羊消化道微生物特征及其长期影响胃肠道发酵和泌乳性能的机制 (王矜矜 博士后, 西北农林科技大学) Characteristics of the Gastrointestinal Microbiota in Dairy Goats and the Mechanisms Underlying Their Long-term Impact on Gastrointestinal Fermentation and Lactation Performance (Dr. Dangdang Wang, Postdoc, Northwest A&F University)	
18:00-18:20	会议总结与专家点评	姚军虎 教授 Prof. Yao Junhu
18:30-21:30	“道肠道 非肠道” 热心动物肠道自助晚宴 Self-service Dinner: Passionate Night on Animal Gut Health	
<p>7月2日, 研究生报告 西北农林科技大学南校区国际交流中心 主持人: 孙青竹 教授 刘艳利 副教授 July 2nd: Graduate Student Presentations 111 Room, International Corporation & Exchange Center</p>		
时间 Time	报告题目/报告人 Report Topic/Reporter	
08:30-08:45	Parabacteroides goldsteinii 介导胆汁酸代谢改善肉鸡肠道黏膜屏障 (杨健涛 西北农林科技大学) Parabacteroides goldsteinii-Mediated Bile Acid Metabolism Improves Intestinal Mucosal Barrier Function in Broiler Chickens (Yang Jiantao, Northwest A&F University)	
08:45-09:00	酵母后生元和低发酵大豆蛋白替代酵母内容物对断奶仔猪生长性能、抗氧化状态、免疫和肠道功能的影响 (周宇君 中国农业大学) The Effects of Yeast Postbiotics and Low-Fermented Soy Protein as Replacements for Yeast Derivatives on Growth Performance, Antioxidant Status, and Intestinal Function in Weaned Piglets	



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

	(Zhou Yujun, China Agricultural University)
09:00-09:15	泌乳期奶牛主动调控瘤胃微生物进而影响瘤胃发酵和生产性能的研究 (张晨光 西北农林科技大学) Research on Active Regulation of Rumen Microbes in Lactating Cows to Influence Rumen Fermentation and Production Performance (Zhang Chenguang, Northwest A&F University)
09:15-09:30	不同海拔牦牛瘤胃菌群及代谢产物的比较分析 (王向彦 甘肃农业大学) Comparative Analysis of Rumen Microbiota and Metabolite Profiles in Yaks at Different Altitudes (Wang Xiangyan, Gansu Agricultural University)
09:30-09:45	延胡索酸抑制奶山羊甲烷排放的效果研究 (董惠心 西北农林科技大学) The methane-suppressing effects of fumarate in dairy goats (Dong Huixin, Northwest A&F University)
09:45-10:00	紫锥菊提取物对八眉三元猪消化能力、免疫功能和肠道屏障功能的影响 (陈自鑫 青海大学) The Impact of Echinacea Extract on Digestive Capacity, Immune Function, and Intestinal Barrier Function in Bamei Three-way Cross Pigs (Chen Zixin, Qinghai University)
10:00-10:10	会间休息 Coffee Break
10:10-10:25	整合全基因组和全转录组关联分析解析牛瘤胃微生物中的宿主-微生物互作 (王伟 西北农林科技大学) Integrative Analysis of Genome-Wide and Transcriptome-Wide Association Studies to Elucidate Host-Microbe Interactions in the Rumen Microbiota of Cattle (Wang Wei, Northwest A&F University)
10:25-10:40	日粮中添加柴胡通过调控瘤胃微生物和代谢物改善生长过程中发生的氧化应激 (潘城 西南科技大学) Regulation of Ruminal Microbes and Metabolites by Adding Bupleurum in Diet to Alleviate Oxidative Stress Occurring during Growth Process (Pan Cheng, Southwest University of Science and Technology)



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

10:40-10:55	<p>Prevotella 增强瘤胃短链脂肪酸及 B 族维生素代谢提高奶山羊乳脂产量 (雷宇 西北农林科技大学)</p> <p>Enhancement of Short-Chain Fatty Acid and B Group Vitamin Metabolism by Prevotella in the Rumen to Increase Milk Fat Yield in Dairy Goats (Lei Yu, Northwest A&F University)</p>
10:55-11:10	<p>天祝白牦牛肠道组织形态和胃肠道微生物菌群特征分析 (张媚娴 甘肃农业大学)</p> <p>Analysis of Intestinal Tissue Morphology and Gastrointestinal Microbiota Characteristics in Tianzhu White Yaks (Zhang Meixian, Gansu Agricultural University)</p>
11:10-11:25	<p>植物乳杆菌 JM113 调节微生物缓解呕吐毒素诱导的肠道损伤 (梁赛赛 西北农林科技大学)</p> <p>Plant Lactobacillus JM113 Modulates Microbiota to Alleviate Deoxynivalenol-Induced Intestinal Injury (Liang Saisai, Northwest A&F University)</p>
11:25-11:40	<p>基于肠道微生物研究宁乡猪对饲料纤维的利用机制 (李浩 湖南农业大学)</p> <p>Exploring the Mechanisms of Ningxiang Pig's Utilization of Dietary Fiber Based on Gut Microbiota Research (Li Hao, Hunan Agricultural University)</p>
11:40-11:55	<p>不同泌乳阶段奶牛瘤胃噬菌体与细菌互作及其对产奶量和乳蛋白合成的影响 (王梦雅 西北农林科技大学)</p> <p>Investigating the Interactions between Phages and Bacteria in the Rumen of Dairy Cows across Different Lactation Stages and Their Impact on Milk Yield and Protein Synthesis (Wang Mengya, Northwest A&F University)</p>
12:00-13:15	<p>自助午餐 西北农林科技大学南校区培训餐厅 Self-service Lunch South Campus Training Restaurant, Northwest A&F University</p>
13:30-13:45	<p>微生物在铁过载诱导的结肠炎中的作用与机理研究 (谷可 四川农业大学)</p> <p>The role and mechanisms of microorganisms in iron-overload induced colitis research (Gu Ke, Sichuan Agricultural University)</p>
13:45-14:00	<p>激素影响荷斯坦公牛瘤胃微生物和代谢化合物从而提高肉品质 (史金平 甘肃农业大学)</p> <p>Hormonal influences on the rumen microbiota and metabolic compounds in Holstein bulls to enhance meat quality (Shi Jinping, Gansu Agricultural University)</p>



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

14:00-14:15	酵母 β 葡聚糖预刺激对犊牛哺乳期肠道健康的影响及机制初探（闫芳 西北农林科技大学） Preliminary exploration of the impact and mechanisms of yeast β -glucan pre-stimulation on gastrointestinal health in suckling calves (Yan Fang, Northwest A&F University)
14:15-14:30	固体饲料饲喂水平对牦牛犊牛肠道发育和微生物区系的影响（周亚楠 青海大学） Effects of solid feed feeding levels on intestinal development and microbial communities in yak calves (Zhou Yanan, Qinghai University)
14:30-14:45	多组学探究围产期瘤胃微生物与奶牛泌乳启动的关联（唐光福 西北农林科技大学） Multi-omics exploration of the association between periparturient rumen microbiota and the initiation of lactation in dairy cows (Tang Guangfu, Northwest A&F University)
15:00-18:00	西北农林科技大学博览园参观 Visiting Museum Garden, Northwest A&F University

四、会议地点

陕西省杨陵区西北农林科技大学南校区国际交流中心 104 会议室（7 月 1 日）/111 会议室（7 月 2 日）。

五、参会对象

消化道稳态营养与应用生物信息研究领域专家、学者、研究生和相关企业技术人员。

六、会议费标准及食宿安排

1、会务费

会议注册费（现场缴费）：1500 元/人，研究生凭学生证 800 元/人。差旅费、住宿费由参会者自行承担。

2、报名方式

欢迎未发送“报名回执”的各位专家和研究生参会，可在 6 月 30 日当天于南校区外国专家公寓酒店现场缴费注册报名。

3、大会统一安排住宿，费用自理

住宿酒店：西北农林科技大学南校区外国专家公寓酒店或西北农林科技大学南校区林苑宾馆。



“道肠道 非肠道” 2024 消化道稳态营养与应用生物信息学术研讨会

4、交通指引

乘坐高铁请抵达杨陵南站（距离学校车程约 10 分钟）、乘坐火车请抵达杨陵站（距离学校车程约 10 分钟）、乘坐飞机请抵达西安咸阳国际机场（距离学校约 70 分钟，可乘坐机场大巴到达杨凌）。建议参与研究生论坛的研究生尽量乘坐高铁或火车，我们会在高铁站、火车站安排参会研究生的接送。

5、会务组

接送及住宿： 任周正（13882449707） 侯起航（15996318013）

会议现场： 李曼菲（18152082368） 张俊（17791651081）

西北农林科技大学动物科技学院

2024年6月25日

