中国农林核心期刊　中国学术期刊网络出版总库来源期刊　中国核心期刊（遴选）数据库来源期刊　中文科技期刊数据库来源期刊

中国乳业

CHINA DAIRY

ISSN 1671-4393　CN 11-4768/S

优质乳工程专题

11
2025
（月刊·总第287期）

主办单位
中国农业科学院农业信息研究所

HOLSTAN® 荷斯坦

满足不同阶段生长营养需求

奶牛饲料
预混料系列　犊牛颗粒料　育成牛精补料　泌乳牛精补料　干奶牛精补料　围产牛精补料

肉牛饲料
预混料系列　育成牛精补料　育肥前期精补料　育肥后期精补料

羊饲料
奶山羊精补料　预混料系列　育肥羊精补料　羔羊颗粒料



光明牧业有限公司

扫一扫 了解更多

定价：￥20元　全年：￥240元

ISSN 1671-4393
11>

目录 | CONTENTS

11
2025
2002年1月创刊

热点评述 | HOT COMMENTS

02 论全民奶/王加启，郑 楠，张养东，赵圣国，刘慧敏，孟 璐

优质乳工程专题 | CHINA EXCELLENT MILK PROJECT

07 不同热处理对牛乳游离单糖含量的影响/齐英杰，肖 然，杜 爽，张红艳，张养东，郑 楠，赵艳坤，王加启，牛天娇

15 热处理强度对乳中短链脂肪酸谱图的影响研究/陆松翠，肖 然，杜 爽，赵艳坤，张养东，郑 楠，王加启，张红艳，欧国兵，牛天娇

24 奶的功能认知进展：免疫作用、营养作用、活性作用、水合作用/张养东，郑 楠，赵圣国，刘慧敏，孟 璐，王加启

42 热处理对乳品风味及美拉德反应程度的影响/陈银阁，温凤亮，肖 然，张养东，郑 楠，赵艳坤，张红艳，欧国兵，王加启，牛天娇

51 中国优质乳工程与国际乳品标准体系的对比研究/白晓彤，陈春裕，陈蓓蕾，黄隽光，杨爱君

58 基于微型近红外仪检测特色乳中掺假荷斯坦牛乳/药舒乐，胡钰峰，宋晓东，郑 楠，王加启，赵圣国

66 “原生控温活性锁鲜工艺”对乳品中活性成分的影响/潘红艳，郭晓苗，李冬梅，吕佳琦，刘 莉，杜建萍，张志强

71 牛奶、驼奶和驴奶营养特性与适应性进化的研究进展/任 薇，孟 璐，王加启，郑 楠

82 马奶营养成分及其功能研究进展/卓依娜，郑 楠，赵艳坤，孟 璐

92 牛乳中异味的产生机理与系统性管控策略研究与应用/陈绮萍，吴炜俊，李颂群，范存斐，吴泽鹏，孙克龙，张金玉，高方阳，刘兰凤，黄 海，张婉莹

中国乳业线上阅读

主管 中华人民共和国农业农村部
主办 中国农业科学院农业信息研究所

主编 冯艳秋
社长 董晓霞
编辑部主任 王 晶
编辑部副主任 王礞礞 张 超
编辑部 王礞礞 田 园 王煜东
咨询部 张 超 王兴文 肖鑫鑫
市场部 韩 萌 高 然 曹莉莉
陈 乾 李嘉岩
发行 张爱华

出版单位 《中国乳业》编辑部
地址 北京市海淀区中关村南大街12号
邮政编码 100081
电话 010–82106772（投稿咨询）
010–82106273（微信公众号）
010–82106272 / 6771（市场合作）
010–82106274（期刊发行）
投稿网站 http://zhgry.aiijournal.com
投稿邮箱 zhgry@caas.cn

印刷 北京华邦印刷有限公司
发行范围 国内外公开发行
国内发行 北京市报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
（北京339邮箱）
广告经营许可证 京海工商广字0095号
国际标准连续出版物号 ISSN 1671–4393
国内统一连续出版物号 CN 11–4768/S
订阅 全国各地邮局
邮发代号 82–764
每期定价 20.00元
出版日期 2025年11月25日

103 基于实践与科学分析的优质乳时效性与品质关联探究/吴炜俊，陈绮萍，张金玉，李梦成，孙克龙，张婉莹，林思怡，吴泽鹏

奶业科普 | POPULAR SCIENCE IN DAIRY INDUSTRY

113 充分发挥大学生在奶类消费科普宣传中的引领性作用/申军士，张养东，刘金鑫，郑 楠，王加启，毛胜勇

119 跨学科协同的“五位一体”奶业实践创新型人才培养模式构建与实施——以南京农业大学为例/申军士，刘金鑫，苗晋锋，毛胜勇

质量安全 | QUALITY CONTROL

125 基于修正Gompertz模型的非连续pH值测量法对乳酸菌产酸活力检测的优化研究/白晓彤，陈春裕，陈蓓蕾，黄隽光，杨爱君

130 内蒙古乳制品监管体系构建与质量提升路径研究/杨月珍

137 CHARM EPIC-PLUS商业无菌检测系统在乳饮料微生物检测中的应用/王丽丽，王 丹，解 鑫，邢燕霞，曹文燕，侯晓锋，张娜娜，徐瑞贤，耿丹丹，苗佳佳，马建军

147 液体乳中水分含量检测方法的研究/张道云，谷亚宁，张 宵，曹文燕，侯晓锋，马建军，包岗雪

154 规模化牧场挤奶设备清洗消毒管理中的常见问题与系统化管理策略/韩 勤，杨利基，郭 栋，花修宽，胡佳佳

160 乳品检测仪器设备期间核查的理论与实践研究/王 晴，孙玉荣，李 静，张文霞，王 斌

关注官方微信
获取更多乳业资讯

著作权许可声明

发表在《中国乳业》上的论文，视为将本论文的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权许可给《中国乳业》使用。本刊已许可中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、北京万方数据股份有限公司等多家单位在其相关数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊授权使用该文著作权。

中国乳业线上阅读

CONTENTS

02 On All-people Milk

07 Effects of Different Heat Treatments on the Content of Free Monosaccharides in Bovine Milk

15 Effects of Heat Treatment Intensity on the Short-chain Fatty Acid Profile in Milk

24 Cognitive Progress of Milk Function: Immune, Nutritional, Active, Hydration Function

42 Effects of Heat Treatment on Dairy Flavor and the Degree of Maillard Reaction

51 The Comparative Study of China Excellent Milk Project and International Dairy Standard Systems

58 Detection of Holstein Milk Adulteration in Specialty Milk Using a Miniaturized Near-infrared Spectrometer

66 Impact of Native Temperature-controlled Active Preservation Technology on Bioactive Components in Dairy Products

71 Research Progress on the Nutritional Characteristics and Adaptive Evolution of Milk, Camel Milk, and Donkey Milk

82 Research Progress On Nutrient Composition And Function of Mare's Milk

92 Study and Application of the Formation Mechanism and Systematic Control Strategies for Off-flavors in Bovine Milk

103 An Exploration of the Correlation between the Timeliness and Quality of High-quality Milk Based on the Practice of Dairy Enterprises and Scientific Analysis

113 Maximizing the Leading Role of University Students in Promoting Public Education about Dairy Product Consumption

119 Construction and Implementation of the "Five-in-One" Interdisciplinary Collaborative Training Model for Innovative Talent in the Dairy Industry: A Case Study of Nanjing Agricultural University

125 Optimization Research on the Detection of Acidification Activity of Lactic Acid Bacteria by Discontinuous pH Measurement Based on Modified Gompertz Model

130 Research on the Construction of the Dairy Product Regulatory System and Quality Improvement Paths in Inner Mongolia

137 The Application of CHARM EPIC-PLUS Commercial Sterility Detection System in Microbial Detection of Milk Beverages

147 Research on the Method for Detecting Moisture Content in Liquid Milk

154 Common Problems and Systematic Management Strategies in Cleaning and Disinfection Management of Milking Equipment in Large-scale Dairy Farms

160 Theoretical and Practical Research on Intermediate Verification of Dairy Testing Instruments and Equipment

CHINA DAIRY

Governed by: Ministry of Agriculture and Rural Affairs of PRC

Sponsored by: Agriculture Information Institute of CAAS

Chief Editor: Feng Yanqiu

Editor in Chief: Dong Xiaoxia

Editorial Director: Wang Jing

Deputy Editorial Director: Wang Mengmeng Zhang Chao

Editor: Wang Mengmeng Tian Yuan Wang Yudong

Consultation Department: Zhang Chao Wang Xingwen Xiao Xinxin

Marketing Department: Han Meng Gao Ran Cao Lili Chen Qian Li Jiayan

Distribution Department: Zhang Aihua

Address: Room4117#, Agriculture Information Institute of CAAS, Beijing 100081

Tel: (010) 82106772、82106273、82106272、82106771、82106274

Website: http://zhgry.aijournal.com

E-mail: zhgry@caas.cn

CN: 11-4768/S

ISSN: 1671-4393

Price: RMB 20.00 (per copy)

中国乳业线上阅读