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

ISSN 1671-4393　CN 11-4768/S

CHINA DAIRY

主办单位

中国农业科学院农业信息研究所

09
2025
（月刊·总第285期）

DeLaval

利拉伐
挤奶自动化控制器

轻松实现奶厅智能化

- 全铝排柜 坚固耐用
- 个性按钮 操作简单
- 奶厅适配 不限品牌
- 模块设计 升级无忧

MA100/200/500
均支持自动预刺激



◀了解更多，欢迎关注
利拉伐微信公众号/视频号

利拉伐中国
北京经济技术开发区东环南路 15 号
邮编：100176
www.delaval.cn

广告

010-5730 2800

定价：￥20元　全年：￥240元

ISSN 1671-4393
09
9 771671 439253

09
2025
2002年1月创刊

目录 | CONTENTS

调研报告 | SURVEY REPORT

02 规模化牧场奶牛疼痛管理与抗炎药物应用现状调研报告/王 晶，赵永峰，李景斌，杨 旭，王礞礞，王煜东

奶牛繁殖健康管理专栏 SANSHENG BIOLOGICAL TECHNOLOGY
DAIRY CATTLE REPRODUCTIVE HEALTH MANAGEMENT

14 口蹄疫免疫间隔对奶牛受胎率的影响分析/徐 伟，赵慧秋，李志佳，马修国，耿 涛，程思源，姜兴刚，董 飞

24 烟台地区奶牛口蹄疫免疫与繁殖性能关联性及秋季防疫优化/成 冲

30 秋季布鲁氏菌病综合防控技术及其对奶牛繁殖性能的影响/李佳祺

37 秋季防疫对奶牛繁殖性能的影响与协同管理策略/张建康

44 青年牛高效繁殖管理策略及对牧场经济效益的影响/付 畅，李 强，周娟娟，曹云龙

奶业经济 | DAIRY ECONOMICS

52 甘肃省奶产业发展现状与思考/李 玉，袁 勇

58 西藏昌都酸奶行业发展现状与前景/郭洋洋，卓 嘎，李志明

营销管理 | MANAGEMENT

63 ESG视角下中国乳业发展研究——以蒙牛乳业为例/李佳薇

68 税惠赋能助力乳业高质量发展的路径优化研究/李 雪

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
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
科普部 祝文琪 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（编辑部）
010-82109890（咨询部）
010-82106273（新媒体部）
010-82106272 / 6771（市场部）
010-82106274（科普部/发行部）
投稿网站 http://zhgry.aijournal.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9月25日

中国乳业线上阅读

饲养管理 | FEEDING MANAGEMENT

73 日粮中添加不同水平当归提取物对奶牛生产性能、血清抗氧化指标及瘤胃功能的影响/马昌国

78 临沂地区热应激对不同泌乳期奶牛生产性能、乳品质及血液生化指标的影响/赵建发

疾病防治 | DISEASE PREVENTION

84 奶牛疼痛评估与抗炎镇痛治疗关键技术研究进展/韩 萌，张文学，杨 旭，王 晶

91 奶山羊不同泌乳月份体细胞数与乳成分相关性的研究/刘 刚，孙 强，于 团

97 国内外奶牛抗炎镇痛管理研究进展与实践应用/孔令博，张建康，何 微，杨 旭，王 晶，聂迎利

质量安全 | QUALITY CONTROL

108 乳制品中沙门氏菌检测技术现状及未来发展方向探究/宫靖昊，徐佳薇，刘灵帆，于 玺，薛瑞奇，侯 璇，张业尼

118 近红外光谱技术检测巴氏杀菌乳中糠氨酸含量的研究与应用/刘 杰，彭 翔，李 梅，刘 超，李利芬

123 化学快检定性法检测发酵乳中蔗糖的研究与应用/李 伟，盛长岩，李 梅，王利霞，续智慧，刘 超，李利芬

129 阳极溶出伏安法在液态乳中铅含量快速检测的应用研究/刘艳伶，端红丽，于 泽，刘长玉，刘江梅，李利芬，张 昊，侯令芹

乳品加工 | DAIRY INDUSTRY

135 牛奶中天然活性成分及其影响因素研究/孙 华，孙菁笛，何金兴，曲静然

145 羊乳脱膻技术研究进展/郭 洁，孙丽媛，罗 强，王 娟，令幸幸，汪海涛，李 胜，贾永宏

151 淀粉含量对保健食品风味发酵乳中蔗糖及总糖检测的影响研究/刘 超，许英秋，刘 杰，彭 翔，林立民，李利芬

中国乳业线上阅读

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。

CHINA DAIRY

Governed by: Ministry of Agriculture and Rural Affairs of PRC

Sponsored by: Agriculture Information Institute of CAAS

Chief Editor: Feng Yanqiu

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

Science Popularization Department: Zhu Wenqi Li Jiayan

Distribution Department: Zhang Aihua

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

Tel: (010) 82106772、82109890、82106273、82106272、82106771、82106274

Website: http://zhgry.aiijournal.com

E-mail: zhgry@caas.cn

CN: 11-4768/S

ISSN: 1671-4393

Price: RMB 20.00 (per copy)

CONTENTS

02 Survey Report on the Current State of Pain Management and Anti-inflammatory Drug Application in Dairy Cows on Large-scale Farms

14 Analysis of the Impact of FMD Vaccination on Conception Rate in Dairy Cattle

24 Association Between Foot-and-Mouth Disease Vaccination and Reproductive Performance of Dairy Cows in Yantai Region and Optimization of Autumn Prevention Measures

30 Prevention and Control Technology for Brucellosis in Autumn and its Impact on Dairy Cows'Reproductive Performance

37 Impact of Autumn Disease Prevention on Dairy Cow Reproductive Performance and Integrated Management Strategies

44 Efficient Breeding Management Strategies for Heifers and their Impact on Farm Economic Benefits

52 Current Status and Reflections on the Dairy Industry Development in Gansu Province

58 Discussion on the Current Development Status and Prospects of the Yogurt Industry in Changdu City of Xizang

63 Research on the Development of China's Dairy Industry from an ESG Perspective--Taking Mengniu Dairy as an Example

68 Research on the Optimization of the Path of Tax Preferential Empowerment to Promote the High-quality Development of the Dairy Industry

73 Effects of Dietary Supplementation with Different Levels of Angelica Extract on Production Performance, Serum Antioxidant Indicators, and Rumen Function in Dairy Cows

78 Impacts of Heat Stress on Production Performance, Milk Quality, and Blood Biochemical Indicators of Dairy Cows in Different Lactation Stages in Linyi Region

84 Research Progress on Key Technologies of Pain Assessment and Anti-inflammatory Analgesic Therapy in Dairy Cows

91 Study on the Correlation between Somatic Cell Count and Milk Composition of Dairy Goats in Different Lactating Months

97 Research Progress and Practical Application of Anti-inflammatory and Analgesic Management in Dairy Cattle at Home and Abroad

108 Exploration of the Current Situation and Future Development Directions of *Salmonella* Detection Technologies in Dairy Products

118 Research and Application on the Detection of Furosine Content in Pasteurized Milk by Near-infrared Spectroscopy Technology

123 Research and Application of Chemical Rapid Qualitative Detection Method for Detecting Sucrose in Fermented Milk

129 Application of Anodic Stripping Voltammetry for Rapid Detection of Lead Content in Liquid Milk

135 Research on Natural Active Components in Milk and their Influencing Factors

145 Research Progress on De-mutton Technology of Goat Milk

151 Study on the Influence of Starch Content on the Detection of Sucrose and Total Sugar in Health Food Flavored Fermented Milk

中国畜牧业信息网

广告

TAOLIN® Since 2011

Taolin® Pak, Reputation Important

韬林机械·口碑在先





Super speed: 40000cups per hour

（每秒可灌酸奶11杯）

TAOLIN® 主要合作伙伴（按成立时间排序）

新加坡 F&N 集团 亚洲较早乳企	创始于1883年 since 1883	光明乳业股份有限公司 中国大陆较早乳企	创始于1911年 since 1911
泰国正大集团	创始于1921年 since 1921	济南佳宝乳业有限公司	创始于1932年 since 1932
香港九龙维记牛奶公司 中国香港较早乳企	创始于1940年 since 1940	北京三元食品有限公司	创始于1956年 since 1956
完达山乳业有限公司	创始于1958年 since 1958	韩国 JOIN Co., Ltd	创始于1979年 since 1979
日本三宝化成株式会社	创始于1980年 since 1980	蒙牛乳业(集团)有限公司	创始于1999年 since 1999

上海韬林机械有限公司
SHANGHAI TAOLIN MACHINERY CO.,LTD.

中国农垦乳业联盟战略合作伙伴！

地址：上海市奉贤区南桥镇程普路216号
网址：www.taolinpak.com
联系人：吴先生 139 0188 1489
邮箱：tang@taolinpak.com
电话/传真：021-33658821