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

主办单位

中国农业科学院农业信息研究所

08
2025
（月刊·总第284期）

GsPak
碧海包装

工匠精神　碧海包装

CRAFTSMAN　SPIRIT　GSPAK

- 无菌纸盒灌装机
- 无菌纸盒包装
- 灭菌机、无菌罐等配套设备



定价：¥20元　全年：¥240元

ISSN 1671-4393

山东碧海包装材料有限公司

电话：+86-539-7968999
地址：山东省临沂市莒南县庐山路
邮箱：bihai@chinabihaicom
网站：www.chinabihai.com

08
2025

2002年1月创刊

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　王礞礞　田　园
咨询部　张　超　王兴文
新媒体部　肖鑫鑫　王煜东
市场部　韩　萌　高　然　曹莉莉　陈　乾
科普部　祝文琪　李嘉岩
发行部　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8月25日

目录 | CONTENTS

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

02　现代牧场繁殖数据深度解析与效率优化策略/付 畅，李 强
08　热应激下奶牛激素调控策略及其应用效果分析/赵新春
15　热应激对奶牛繁殖性能的影响及生殖激素调控策略/及美拉
21　奶牛同期发情处理技术的实践应用与关键管控策略/周长城

热点评述 | HOT COMMENTS

27　谈奶业低谷期牧场的经营管理策略/李景斌

营销管理 | MANAGEMENT

30　基于渠道理论的庄园牧场营运资金管理分析/方睿欣

疾病防治 | DISEASE PREVENTION

37　奶牛葡萄球菌性乳腺炎及其防御机制/张建波，黑立新，裴廷福，朱高照，胡智胜
47　日粮中添加中草药提取物后对奶牛隐性乳腺炎的防控效果/黄 晶
54　犊牛腹泻产气荚膜梭菌的毒素基因分型与耐药性分析——以山东省某规模奶牛场为例/刘芝美
61　科学使用抗炎药物提升犊牛福利与养殖效率的综述/王礞礞，李玉芳，杨 旭，田 园，王 晶
67　金黄色葡萄球菌引起牛乳腺炎的抗微生物应对措施/严海涛，纪双慧，胡智胜
75　生牛乳高体细胞数的成因分析及综合防控策略/袁文焕，陈静怡，张天琦，贾春涛

中国乳业线上阅读

繁殖育种 | REPRODUCTION & BREEDING

81 乳肉兼用牛发情期牛乳中孕酮与乳汁成分的变化/张德敏，李 强，宋 磊，周 青，胡洪杰，张淑二，刘育含

质量安全 | QUALITY CONTROL

88 超高效液相色谱–串联质谱法检测羊奶中硝基咪唑类药物残留量研究/仪虹伯，杨 戬，张利俊，逯 刚，董立雅，杨 颖，李振侠

94 高效液相色谱–质谱联用仪检测牛奶中17 种喹诺酮类药物残留量的研究/王克超，秦思文，宋 鸽，李慧娟，张 昊，李 慧，王 慧，孙宏娜

乳品加工 | DAIRY INDUSTRY

102 不同类型凝乳酶对Halloumi奶酪品质影响的研究/陈 菲，张佳雪，尉 磊，张瑞瑞，美合日阿依·艾买提，钱 浩，孙芳芳

112 不同储存温度下长保质期鲜奶中α–乳白蛋白、β–乳球蛋白含量变化的研究/陈维维，罗晓红，尤 宏，闫渊博，李福赞，安美玲，李 梦

117 乳及乳制品中胆固醇含量检测方法的研究/李振侠，张慧萍，李 红，仪虹伯，李瑞雪，陈 晨，金 箫，张丰生，任 丽

乳业法制 | LEGAL SYSTEM OF DAIRY INDUSTRY

124 乳制品行业个人信息保护的刑法路径研究——以婴幼儿配方奶粉领域为例/孔 雪

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

Editor: Wang Mengmeng Tian Yuan

Consultation Department: Zhang Chao Wang Xingwen

New Media Editor: Xiao Xinxin Wang Yudong

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 In-depth Analysis of Reproductive Data and Efficiency Optimization Strategies in Modern Dairy Farms

08 Regulation Strategies and Application Effects of Hormones in Dairy Cows under Heat Stress

15 Effects of Heat Stress on Dairy Cow Reproductive Performance and Regulatory Strategies Involving Reproductive Hormones

21 Practical Application and Key Management Strategies of Estrus Synchronization Technology in Dairy Cows

30 Analysis of Working Capital Management in Manor Ranch Based on Channel Theory

37 Bovine staphylococcal mastitis and its Defense Mechanisms

47 The Effect of Adding Chinese Herbal Extracts to the Diet on the Prevention and Control of Mastitis in Dairy Cows

54 Genotyping and Drug Resistance Analysis of Toxin Genes in Clostridium perfringens from Calf Diarrhea--A Case Study of a Large-scale Dairy Farm in Shandong Province

61 Study on the Scientific Use of Anti-inflammatory Drugs to Improve Calf Welfare and Farming Efficiency

67 The Antimicrobial Strategies against *Staphylococcus aureus*-induced Bovine Mastitis

75 Analysis of Causes and Comprehensive Prevention Strategies for High Somatic Cell Count in Raw Milk

81 Changes in Progesterone and Milk Composition Traits in Dual-purpose Cattle During Estrus

88 Study on the Detection of Nitroimidazole Drug Residues in Goat Milk by Ultra-performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry in Series

94 Study on the Detection of 17 Quinolone Drug Residues in Milk by High Performance Liquid Chromatography-mass Spectrometry

102 Research on the Effects of Different Types of Chymosin on the Quality of Halloumi Cheese

112 Study on the Changes of α-lactalbumin and β-lactoglobulin Contents in Long-shelf-life Fresh Milk at Different Storage Temperatures

117 Research on the Detection Methods of Cholesterol Content in Milk and Dairy Products

124 Study on the Criminal Law Path for the Protection of Personal Information in the Dairy Industry--Taking the Field of Infant Formula Milk Powder as an Example

中国乳业线上阅读

广告

TAOLIN® Since 2011

Taolin® Pak, Reputation Important

韬林机械·口碑在先





Speed: 20000bottles per hour

（每秒可灌鲜奶5.5瓶）

TAOLIN® 主要合作伙伴（按成立时间排序）

F&N	新加坡 F&N 集团 亚洲较早乳企	创始于1883年 since 1883	光明乳业	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
正大集团 CP GROUP	泰国正大集团	创始于1921年 since 1921	佳宝乳业	济南佳宝乳业有限公司	创始于1932年 since 1932
维记牛奶	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	三元食品 SANYUAN	北京三元食品有限公司	创始于1956年 since 1956
完达山	完达山乳业有限公司	创始于1958年 since 1958	서울우유	韩国 JOIN Co., Ltd	创始于1979年 since 1979
Sanpo	日本三宝化成株式会社	创始于1980年 since 1980	蒙牛	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

中国乳业线上阅读