

ISSN 1001-2230

CN 23-1177/TS

中国乳品工业



CHINA DAIRY INDUSTRY

2020.09

48卷 总第358期

● 全国中文核心期刊 ● CA收录 ● CABI收录 ● CSA收录 ● FSTA收录



ISSN 1001-2230



9 771001 223200

0.9>



2020年第48卷 第9期 总第358期
月刊 1973年创刊 国内外公开发行

中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘蓓蕾

顾问 黄澧权 刘冬生

主任委员 宋昆冈 包军

委员 (按汉语拼音顺序)

曹劲松 陈历俊 陈卫 高松柏

顾瑞霞 胡鼎臣 霍贵成 江连洲

姜毓君 刘华国 刘景圣 刘鹏

罗云波 骆志刚 牟静君 穆喜森

南庆贤 乔道首 钱方 生庆海

石彦国 王增礼 吴松成 谢继志

许晓曦 杨贞耐 张柏林 张国农

张和平 张列兵 朱良工 张兰威

张守文 张显伟 张振国

主编 李翠霞

副主编 王鑫

责任编辑 徐兴华

编辑 王剑飞

主管 中国轻工业联合会

主办 黑龙江省乳品工业技术开发中心

出版 《中国乳品工业》编辑部

地址 哈尔滨市松北区科技创新城创新
一路2727号

邮编 150028

电话 (0451)86662740

传真 (0451)86662740

电子信箱 dairyinfo@sina.com

投稿信箱 zgrpgy@163.com

网址 <http://www.chinadairy.net>

目次

研究报告

干酪乳杆菌 Zhang 在模拟人工胃液下膜脂肪酸的变化分析

梅迦蓝,张猛,贾星,双全,代丽霞,庞静,包秋华

4

4

异食癖对哺乳期犊牛肠道黏膜通透性及免疫因子表达的影响

陈林,杨靖,崔巧荣,徐晓锋

9

奶粉摄入改善慢性不可预知性应激诱导的小鼠抑郁样行为

黄佳琪,成杰,朱艳艳,张秉义,朱莎莎,李帆

16

嗜热链球菌 MN-ZLW-002 促 Bb12 生长及其机理初步研究

康小红,李周勇,陈建国,韩雪,张兰威

19

基于核磁共振技术分析奶酪在真空干燥中的水分迁移及
货架期品质变化规律

吴政,逢晓阳,芦晶,刘鹭,马长路,朱辉权,依胜男,张书文,吕加平

25

专题论述

中国奶业质量安全政策分析与评价

刘浩,董晓霞,王玉庭

30

河北省奶业供应链经济效益研究

祝丽云,李彤,张晓忠,杨晓彤

37

测定方法

分光光度法检测特殊医学用途婴儿配方乳粉中左旋肉碱

张海红,田洪芸,王文特,任雪梅,王骏

41

期刊基本参数:CN23-1177/TS*1973*m*A4*64*zh*P*\$15.00*13*2020-09*n



广告索引

封面:中国乳品工业杂志社

封底:中国乳业信息网

封二:上海远安流体设备科技有限公司

封三:第十一届中国奶业大会暨2020中国奶业展览会

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社,维普网等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。作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

超高效液相色谱-串联质谱法测定运动型乳饮品中的氨基酸

尤佳丽

47

重组酶聚合酶扩增法在婴幼儿食品克罗诺杆菌检测中的应用

郝娟,吴婕,余之蕴,张娟

51

生产与管理

54

ISO18238联合HACCP在预包装风味酸奶钠元素超限质量问题中的应用

樊丽,刘领欣,陈彩瑞,袁雯竹,娄贞

54

百合希腊式酸奶的研制及其抗氧化活性研究

冯红霞,李凯,韩跃军,马立志,费鹏,邢敏,常云鹤

58

企业生产含乳饮料指标测算方法对比分析

兰静秋,刘花兰,张微,马晨元,韩雪,肖艳玲,巫廷

62



印刷 黑龙江龙江传媒有限责任公司
 国内发行 哈尔滨市邮政局
 邮发代号 14-136
 国外发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱)
 国外代号 4679BM
 国内定价 15.00元
 订 阅 全国各地邮局
 出版日期 2020年9月25日

MAIN CONTENTS

Vol.48,No.9 2020(total 358)

Analysis of Cell Membrane Fatty Acid Changes of <i>Lb. casei</i> Zhang in Simulated Artificial Gastric Juice <i>MEI Erlan,ZHANG Meng,JIA Xing,SHUANG Quan,DAI Lixia,PANG Jing,BAO Qiuhua</i>	4
Effects of Pica on Intestinal Mucosal Permeability and Immune Factor Expression in Suckling Calves <i>CHEN Lin,YANG Jing,CUI Qiaorong,XU Xiaofeng</i>	9
Milk Powder Improve Depression-like Behavior in Mice Induced by Chronic Unpredictable Stress <i>HUANG Jiaqi,CHENG Jie,ZHU Yanyan,ZHANG Bingyi,ZHU Shasha,LI Fan</i>	16
Study on Promotion of Bb12 Growth and Its Mechanism by <i>Streptococcus thermophilus</i> MN-ZLW-002 <i>KANG Xiaohong,LI Zhouyong,CHEN Jianguo,HAN Xue,ZHANG Lanwei</i>	19
Using Nuclear Magnetic Resonance to Detect the Cheese Moisture Transfer During Vacuum Drying and to Assess the Quality Changes During the Shelf Life <i>WU Zheng,PANG Xiaoyang,LU Jing,LIU Lu,MA Changlu,ZHU Huiquan,YI Shengnan,ZHANG Shuwen,LYU Jiaping</i>	25
Analysis and Evaluation of China's Dairy Industry Quality and Safety Policy <i>LIU Hao,DONG Xiaoxia,WANG Yuting</i>	30
Research on Economic Benefits of Dairy Supply Chain in Hebei Province <i>ZHU Liyun,LI Tong,ZHANG Xiaozhong,YANG Xiaotong</i>	37
Determination of L-carnitine Content in Special Medical Formula Food by Ultraviolet Visible Spectrophotometry <i>ZHANG Haihong,LIAN Hongyun,WANG Wenten,REN Xuemei,WANG Jun</i>	41
Research of Amino Acids in Sports Milk Drink by SPE-UPLC-MS/MS <i>YOU Jiali</i>	47
Recombinant Enzyme Polymerase Amplification (RPA) for <i>Cronobacter</i> spp. Detection in Infant Food <i>HAO Juan, WU Jie, SHE Zhiyun, ZHANG Juan</i>	51
Application of ISO18238 Combined with HACCP in the Quality Problem of Sodium Over-limit in Pre-packaged Flavored Yogurt <i>FAN Li,LIU Lingxin,CHEN Cairui,YUAN Wenzhu,LOU Zhen</i>	54
Development of Lily Greek Yogurt and Its Antioxidant Activity <i>FENG Hongxia,LI Kai,HAN Yuejun,MA Lizhi,FEI Peng,XING Min,CHANG Yunhe</i>	58
Comparative Analysis on the Calculation Methods of Milk Beverage Index in Enterprises <i>LAN Jingqiu,LIU Hualan,ZHANG Wei,MA Chenyuan,HAN Xue,XIAO Yanling,WU Ting</i>	62



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief:Li Cuixia
Executive Editor:Xu Xinghua,
Wang Xin
Editor:Wang Jianfei

Editorial Address

2727, Innovation No.1 Road, Science
& Technology Innovation City, Songbei
District,Harbin,P.R.C.
Tel:(0451)86662740
Fax:(0451)86662740
E-mail:dairyinfo@sina.com
Http://www.chinadairy.net

Competent Administration

China Light Industry Association

Host Organization

China Dairy Industry Association
National Research centre for Dairy
Eng.and Tech.

Publishing House

National Dairy Information Center

CHINA DAIRY INDUSTRY

中国乳业信息网

www.chinadairy.net

建设宗旨“关注乳业动态，探讨前沿技术，汇聚行业英才，推动乳业发展”

中国乳业信息网是专注于乳业产业链各个环节的垂直行业网站，旨在为业内人士搭建一个信息丰富，内容专业的资讯服务平台。网站开设每日要闻、产业分析、精英视点、深度专题、国际乳业、市场纵横、质量平台、政策法规、乳业科技、包装机械、奶源建设、奶牛饲养、经营管理、营养健康等栏目，以全心全意为行业服务为宗旨，心系乳制品生产企业和广大消费者，密切关注乳业的发展和变化，以及时、客观的报道和独到的分析观点，从更多视角、更广视野，全面解读乳业局势、洞察乳业真相。

洞悉行业动态 纵览乳业风云

——一切尽在中国乳业信息网

风雨十余载，未来我们将继续秉承“创造、创新、服务、共赢”的理念，为中国乳品行业提供更加专业化、个性化、差异化的服务。

E-mail:dairyinfo@163.com

联系人：沙 淼

电 话：0451-86650165