

# 中国乳业工业

## CHINA DAIRY INDUSTRY

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



2022.10  
50卷 总第383期

# 意大利射频杀菌机 OHMIC电阻杀菌机

-B.A.Processing&Stalam

高黏度大颗粒产品，加热效率可达1°C/s



无菌水果颗粒产品  
色泽鲜明，口感脆爽



2022年第50卷 第10期 总第383期  
月刊 1973年创刊 国内外公开发行

# 中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

## 目 次

### 研究报告

4

#### 益生菌冰淇淋对人体口腔菌群的影响

张露婷,刘梓元,赵雯,杨晔铭,冯荻,蔡冬燕,杨铭,张健

4

#### 牛、山羊和骆驼酸奶营养与理化特性的比较研究

张亦,王亮,吕自力,邓凯文,吴涛,顾雅纯,田会敏,刘威

14

主 编 姜毓君

副 主 编 张和平 牟光庆

艾连中 李 春

责任编辑 王 鑫

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 zgrp@163.com

投稿平台 <https://rpgy.cbpt.cnki.net>

#### 蒙古马乳营养成分检测与特征分析

叶乐,王越男,刘雨佳,郭军,郭保民

23

#### 驴乳粉修复皮肤屏障作用研究及安全性评价

樊雨梅,赵海晴,帖航,苏宁,廖峰

30

### 专题论述

34

#### 酸马奶中抗结核菌功效成分研究进展

曹恺欣,武俊瑞,李煜,韩琦,于博,祁姝旖,乌日娜,芒来

34



## 广告索引

封面:天津奔科科技有限公司

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:中国乳制品工业协会第二十八次  
年会暨 2022 年中国(国际)乳业  
技术博览会

## 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。

## 乳品中黄曲霉毒素检测技术研究进展

刘瑞,呼秀智,杨昭颖,陈冬东,黎烨昕,呼念念,彭涛

41

## 测定方法

47

## 婴幼儿配方粉中生物素提取方法与微生物法测定精密度的研究

刘旸,刘九阳,李原野,王淼,房玉国,张丽宏,黄晓林,  
夏行昊,齐会娟

47

## 婴幼儿配方乳粉中钼含量测定的方法探讨

王丁林,李清清

55

## 生产与管理

59

## 蓝靛果汁添加工序对发酵羊乳品质特性的影响

窦年旭,缪宇思,苏成成,马月,赵焕宇,姜瞻梅,侯俊财

59



印 刷 哈尔滨博奇印刷有限公司  
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 2022 年 10 月 25 日  
广告经营许可编号:哈松市监广字(2020)第 1 号

# MAIN CONTENTS

Vol.50, No.10 2022 (total 383)

Effects of Probiotic Ice Cream on Human Oral Microbiota

ZHANG Luting, LIU Juyuan, ZHAO Wen, YANG Yeming, FENG Di, CAI Dongyan, YANG Ming, ZHANG Jian



Comparative Studies on the Nutritional and Physicochemical Properties of Yogurts from Cow's, Goat's, and Camel's Milk Powder

ZHANG Yi, WANG Liang, LYU Zili, DENG Kaiwen, WU Tao, GU Yachun, TIAN Huiming, LIU Wei

Detection and Characteristic Analysis of Nutritional Component in Mongolian Horse Milk

YE Le, WANG Yuenan, LIU Yujia, GUO Jun, GUO Baomin

Repair Skin Barrier Function of Donkey Milk Powder and Its Safety Evaluation

FAN Yumei, ZHAO Haiqing, TIE Hang, SU Ning, LIAO Feng

Research Progress on the Mechanism of Koumiss In Treating Tuberculosis

CAO Kaixin, WU Junrui, LI Yu, HAN Qi, YU Bo, QI Shuyi, WU Rina, MANG Lai

Research Progress of Aflatoxin Detection Technology in Dairy Products

LIU Rui, HU Xiuzhi, YANG Zhaoying, CHEN Dongdong, LI Yexin, HU Niannian, PENG Tao

Method of Biotin in Infant Formula Study on Precision Determination with Microbial Method

LIU Yang, LIU Jiuyang, LI Yuanjie, WANG Miao, FANG Yuguo, ZHANG Lihong, HUANG Xiaolin, XIA Xinghao, QI huijuan

Discussion on the Determination Method of Molybdenum Content in Infant Formula Milk Powder

WANG Dingling, LI Qingqing

Effects of Adding Indigo Juice in Different Processing Processes on Quality Characteristics of Fermented Goat Milk

DOU Nianxu, MIAO Yusi, SU Chengcheng, MA Yue, ZHAO Huanyu, JIANG Zhanmei, HOU Juncui

## 《CHINA DAIRY INDUSTRY》

### EDITORIAL

4

Editor-in-chief: Jiang Yujun

Executive Editor: Wang Xin

14

Editor: Wang Jianfei

23

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: zgrpgy@163.com

[Https://rpgy.cbpt.cnki.net](https://rpgy.cbpt.cnki.net)

41

### Competent Administration

China Light Industry Association

47

### Host Organization

China Dairy Industry Association

National Research centre for Dairy Eng. and Tech.

59

### 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 猗

电 话：0451-86650165