

中国奶牛

CHINA DAIRY CATTLE

ISSN 1004-4264 CN 11-3009/S

3
2023

(总第395期)

广告



京鹏畜牧
KINGPENG HUSBANDRY

京鹏e⁺智慧生态牧场 助力牧场增效降本

设计先进，环保生态，装备智能



ISSN 1004-4264



9 771004 426233

邮发代号：80-401

中华人民共和国农业农村部 主管
中国奶业协会 主办

《中国奶牛》

2023年第3期 总第395期



中国奶牛

总第 395 期

公开发行

(2023 年第 3 期·月刊)

主 管 中华人民共和国农业农村部
主 办 中国奶业协会
北京四而博达广告有限公司

编委会主任 高鸿宾 李德发

编委会副主任 刘亚清

编 委 (按姓氏笔画排序)

王中华 王加启 王雅春
卢欣石 任发政 刘玉满
刘建新 李建国 李胜利
杨贞耐 杨志强 杨利国
肖定汉 余 雄 沈建忠
张列兵 张 沅 张英俊
赵国琦 南庆贤 顾佳升
郭爱珍

总 编 辑 杨秀文

主 编 丁 芳

副 主 编 王 丽

责 编 王 丽

编 辑 刘文娇 任永红

广告代理 北京四而博达广告有限公司

设计印刷 北京嘉华美印广告
设计制作有限公司

编辑出版 《中国奶牛》编辑部

地 址 中国农科院北京畜牧兽医研究所
牧医 3 号楼 (奶业楼) 206[#]

邮政编码 100193

电 话 (010)62673004 62673764

投稿网址 www.zgnn.org.cn

咨询邮箱 zgnn126@126.com

国内发行 北京市报刊发行局

邮发代号 80-401

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

邮发代号 SM1355

订 阅 全国各地邮局 (所)

目次 Contents

★ 饲料饲养

发酵黄酒糟饲喂奶牛对马苏里拉奶酪品质的影响..... 姚凯勇, 陈诚, 等 (1)

丁酸及其衍生物对犊牛腹泻的影响..... 王东, 李焕荣, 等 (7)

奶牛饮水影响因素研究进展..... 陶然, 张巧娥, 等 (10)

★ 繁殖育种

影响牛卵母细胞冷冻效果的因素..... 刘成军, 王彦平, 等 (15)

德宏奶水牛 SCD 基因乳腺组织表达及生物信息学分析.....
..... 徐维维, 庞双龙, 等 (20)

★ 奶牛保健

应用 LSDV-ELISA 抗体检测试剂盒检测羊痘疫苗免疫牛血清抗体水平.....
..... 朱真, 李静, 等 (25)

牛结核病 γ -干扰素体外释放检测随时间变化规律..... 张春起, 张丹, 等 (29)

★ 乳与乳制品

不同包装内袋对奶粉基粉稳定性影响的研究..... 江晓丽, 危娟, 等 (34)



光明牧业有限公司
联系电话: 021-56481688
021-66521157(F)
http://www.chinacow.com



为牧场提供全面的产品和服务
助力中国奶业可持续发展

——利拉伐中国——
联系电话: 010-67802727
http://www.delaval.cn



京鹏畜牧
KINGPENG HUSBANDRY

北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司
联系电话: 010-58711005
http://www.jpkm.com



中国奶牛

刊 号 ISSN1004-4264
CN11-3009/S
 广告经营许可证 京朝市监广登字 20170097 号
 出版日期 2023 年 3 月 15 日
 定 价 每期 20.00 元 (含邮费)

目次 Contents

- 高产 γ -氨基丁酸益生菌的筛选 杨飞, 张丽波, 等 (38)
 奶制品中三聚氰胺的检测研究进展 刘宜奇, 柯倩华, 等 (45)
 牛奶中脂肪酸的研究进展 李春芳, 倪俊卿, 等 (49)

★ DHI 专栏

- DHI 实验室乳成分 - 体细胞联体仪的年度自校实验 刘燕, 薛光辉, 等 (54)

★ 奶业经济

- 河南省规模化奶牛养殖的产值影响因素分析 张景宇 (58)

★ 牧草专栏

- 我国燕麦水分利用效率和耗水系数 孙洪仁, 王显国, 等 (61)

★ 蒙牛研究院

- 我国不同牧场间生牛乳碘质量分数差异及原因分析 曹宏伟, 贺永强, 等 (66)

※ 广告索引 ※

封 面 北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司

封 底 利拉伐 (天津) 有限公司

封 二 硕腾 (上海) 企业管理有限公司

封 三 光明牧业有限公司

前 插 上海康臣生物科技有限公司

内蒙古新牧兽医服务有限责任公司

北京奥耐尔农牧科技有限公司

宁波第二激素厂

梵帝风机 (常州) 有限公司

中 插 岸弘 (上海) 国际贸易有限公司

意大利亚士可化工大药厂

北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心

华泰源 (北京) 动物药业有限公司

广东高山动物药业有限公司

北京三元集团畜牧兽医总站

山东成城物联网科技股份有限公司

内 文 《中国奶牛》征稿通知 P19

zoetis



Honneur 奥耐尔

硕腾 (上海) 企业管理有限公司
 联系电话: 021-22160288
<http://www.zoetis.cn>

宁波第二激素厂
 联系电话: 0574-63017888
<http://www.nbshusheng.com>

北京奥耐尔农牧科技有限公司
 联系电话: 010-58016116
www.cnhonneur.net



Monthly
No.3, 2023
(Total No. 395)

Governed by:Ministry of Agriculture and Rural Affairs of PRC

Sponsored by: Dairy Association of China

General in Chief:YANG Xiu-wen

Chief Editor: DING Fang

Deputy Chief Editor: WANG Li

Editors in Charge: WANG Li

Editors: LIU Wen-jiao REN Yong-hong

Address:Room 206[#],Dairy Building,Institute of Animal Science of CAAS, Beijing 100193, P.R.China

Tel:(010)62673004 62673764

http://www.zggn.org.cn

E-mail:zggn126@126.com;zgndac@126.com

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China) Code No. SM1355

CN: 11-3009/S

ISSN: 1004-4264

Price: RMB ¥ 20.00(per copy)

SELECTED CONTENTS

- 1 Effect of Feeding Fermented Yellow Wine Lees to Lactating Dairy Cows on Mozzarella Quality YAO Kai-yong, CHEN Cheng, et al.
- 10 Research Progress on Factors Affecting Drinking Water of Dairy Cows TAO Ran, ZHANG Qiao-e, et al.
- 15 Factors Affecting Cryopreservation of Bovine Oocyte LIU Cheng-jun, WANG Yan-ping, et al.
- 20 Expression and Bioinformatics Analysis of SCD Gene in Mammary Tissue of Dehong Dairy Buffalo XU Wei-wei, PANG Shuang-long, et al.
- 25 Use the ELISA Kit for Detection of Antibodies Against Lumpy Skin Disease Virus to Detect the Antibody Level of Bovine Serum Immunized with Goat Pox Vaccine ZHU Zhen, LI Jing, et al.
- 29 Kinetics of Interferon- γ Response Used in Series after Tuberculin Skin Test ZHANG Chun-qi, ZHANG Dan, et al.
- 34 Study on the Effect of Different Inner Dags on the Stability of Powdered Milk Base Powder JIANG Xiao-li, WEI Juan, et al.
- 38 Screening of High Yield γ -aminobutyric Acid Probiotics YANG Fei, ZHANG Li-bo, et al.
- 49 Research Progress on Milk Fatty Acids LI Chun-fang, NI Jun-qing, et al.
- 61 Water Use Efficiency and Water Consumption Coefficient of Oats in China SUN Hong-ren, WANG Xian-guo, et al.
- 66 Differences and Reason Analysis of Iodine Mass Fraction in Raw Milk between Different Pastures in China CAO Hong-wei, HE Yong-qiang, et al.

本刊审稿周期一般为1-3个月,凡向本刊投稿并刊登的文章,未经特别声明,本刊视为作者同意与本刊合作的网络媒体转载与发行,同时,本刊支付的稿酬也包括上述网络媒体转载费。如无特别声明,本刊默认作者向《中国奶牛》投稿系统(www.zggn.org.cn)成功提交稿件时同意签署版权转让协议,本刊默认投稿时第一署名人名已征得了其他署名人的同意,且文责自负。



华泰源(北京)动物药业有限公司
联系电话:010-69578978
<http://www.hqyyy.com>

梵帝风机

梵帝风机(常州)有限公司
联系电话:0519-85133656
<http://www.fanzic.cn>

afimilk®

阿菲金中国
联系电话:400-6121-900
<http://www.afimilk.com.cn>



上海康臣生物科技有限公司
联系电话:021-67337301
免费服务热线:400-728-9788
<http://www.shconson.com>



佛山市南海东方澳龙制药有限公司
客户服务热线:400-682-3368
<http://www.easternalong.com>