

中国科技核心期刊·中国核心学术期刊

ISSN 1004-4264 CN 11-3009/S

中国奶牛

CHINA DAIRY CATTLE

2

2021

(总第370期)

《中国奶牛》



光明牧业免费服务电话
800·820·1536

PRODUCT PUBLICITY
【牛福莱产品】

牛福莱

专注牛奶品质 提升牧场效益



—— 有效改善牛奶理化指标，提高牛奶中乳蛋白含量 ——

本产品添加光明牧业技术团队研发产品 —— 奶牛专用功能包

适用牛群 / 年单产 9-12 吨的泌乳奶牛



光明牧业有限公司

地址：上海市静安区江场西路1518号10号楼 电话：021-5648 1688 (总机)；021-6652 1157 (传真)

公司官网：<http://www.chinacow.com>

易耗品商城：<http://www.hstmall.cn>

邮编：200436

ISSN 1004-4264



9 771004 426219

邮发代号：80-401

万方数据

中华人民共和国农业农村部 主管 中国奶业协会 主办

2021年第一期 总第370期



中国奶牛

总第 370 期

公开发行

(2021 年第 2 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	卢欣石
卢德勋	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
张胜利	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 刘文娇

编 辑 王 丽 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.zgmn.org.cn

咨询邮箱 zgmn126@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

哺乳期犊牛小群饲养模式的相关研究进展.....王旭, 马翀 (1)

日粮添加包被氯化铵对围产期奶牛健康的影响.....艾翔, 邵亚群, 等 (5)

植物精油在反刍动物上的应用及其前景.....李振, 张佩华 (10)

★ 繁殖育种

提高动物繁殖力的核酸疫苗研究进展.....袁婧, 杨帅, 等 (14)

荷斯坦牛新遗传缺陷单倍型 HH7 分子筛查.....李艳华, 吕小青, 等 (19)

应用智能监控系统改善大型牧场奶牛繁殖性能的探讨.....户如霞, 张力, 等 (22)

★ 奶牛保健

山西一例牛病毒性腹泻病例病原分离鉴定及测序分析...肖望成, 孙玉林, 等 (28)

真胃变位奶牛抗氧化能力研究.....黑正萍, 鲍显伟, 等 (33)



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 2021 年 2 月 15 日

定 价 每期 20.00 元 (含邮费)

目次 Contents

奶牛副结核病简介及防控..... 刘海萍, 杨志强, 等 (36)

★ 乳与乳制品

骆驼乳研究进展 江宝塔·穆哈德斯, 杨志, 等 (39)

牛奶中脂肪酸与常规营养成分含量的影响因素分析 申丽娜, 王海童, 等 (45)

★ 质量安全

《学生饮用奶》团体标准与食品安全国家标准的对比分析 刘莉, 杨志, 等 (52)

★ 奶业经济

奶业产业链纵向价格传导的时滞效应与政策启示 林红新, 苏贵芳 (56)

★ DHI 专栏

我国奶牛生产性能测定工作现状及发展趋势 黄萌萌, 闫奎友, 等 (61)

※ 广告索引 ※

封 面 光明牧业有限公司

封 底 利拉伐 (天津) 有限公司

封 二 北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司

封 三 硕腾 (上海) 企业管理有限公司

前 插 佛山市南海东方澳龙制药有限公司

内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司

上海康臣生物科技有限公司

北京金娜尔生物技术有限公司

中山威峰通风设备有限公司

中 插 上海顿诺生物科技有限公司

萃欧立家畜饲喂设备有限公司

南京道奇环境科技股份有限公司

梵帝风机 (常州) 有限公司

北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心

华秦源 (北京) 动物药业有限公司

宁波第二激素厂

北京立时达药业有限公司

中国奶业协会编辑部

内 文 《中国奶牛》征稿通知 P9

《中国奶牛》征订启事 P44

《中国奶业年鉴 (2019 卷) 》P64



勃林格殷格翰动物保健
联系电话: 010-59221000
http://www.boehringer
-ingelheim.com.cn

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



Monthly
No.2, 2021
(Total No. 370)

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: LIU Wen-jiao

Editors: WANG Li 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.zgmn.org.cn

E-mail: zgmn126@126.com; zgmnndac@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 Research and Progress on Group Housing of Calves WANG Xu, MA Chong
- 5 Effect of Dietary Supplemented Coated Ammonium Chloride on the Health of Dairy Cows in Perinatal Period AI Xiang, SHAO Ya-qun, et al.
- 10 Application and Prospect of Plant Essential Oil to Ruminant LI Zhen, ZHANG Pei-hua
- 14 Research Progress of Nucleic Acid Vaccines to Improve Animal Reproduction ... YUAN Jing, YANG Shuai, et al.
- 19 Carrier Screening for Genetic Defect HH7 in Holstein Bulls LI Yan-hua, LV Xiao-qing, et al.
- 22 Application of the Intelligent Monitoring System to Improve the Reproductive Performance of Cows in a Large-scale Dairy Farm HU Ru-xia, ZHANG Li, et al.
- 28 Isolation, Identification and Sequencing of a Case of Bovine Viral Diarrhea in Shanxi Province XIAO Wang-cheng, SUN Yu-lin, et al.
- 33 Antioxidant Ability of Dairy Dows with Abomasal Displacement HEI Zheng-ping, BAO Xian-wei, et al.
- 39 The Advance of Researches on Camel Milk MUHADESI Jiang-Baota, YANG Zhi, et al.
- 45 Fatty Acids and Conventional Nutrients in Milk and Their Influencing Factors ... SHEN Li-na, WANG Hai-tong, et al.
- 52 A Comparison of the Group Standard for School-Milk and the National Food Safety Standard LIU Li, YANG Zhi, et al.
- 56 The Time Lag Effect and Policy Enlightenment of Vertical Price Transmission in Dairy Industry Chain LIN Hong-xin, SU Gui-fang
- 61 Present Situation and Development Trend of Dairy Herd Improvement Performance Measurement in China HUANG Meng-meng, YAN Kui-you, et al.

凡向本刊投稿并刊登的文章，未经特殊声明，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，本刊默认投稿时第一署名人已征得了其他署名人的同意，且文责自负。

 华素源 (北京) 动物药业有限公司 联系电话: 010-69578978 http://www.hqyyy.com	 梵帝风机 (常州) 有限公司 联系电话: 0519-85133656 http://www.fanzic.cn	 阿菲金中国 联系电话: 400-6121-900 http://www.afimilk.com.cn
 DAOQI 道奇环境科技 牛场粪污处理专家 南京道奇环境科技股份有限公司 http://www.daoqies.com	 CANSON 康臣 清洁工程专家 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	 华蒙科创 Huameng Kechuang 畜牧环保·生物质能源 内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司 客户服务热线: 400-0471-047 http://www.hmkb.com