

中国奶牛

1 2020

CHINA DAIRY CATTLE

(总第357期)



从离心式奶油分离器，
到真空挤奶机；
从体况评分仪到挤奶机器人；
从药浴机器人到全能服务
.....

自创始人古斯塔夫·利拉伐
开启革新历程至今，
140 多年间，
我们始终以客户为本，
不断创新，
为奶牛养殖提供
全方位高品质牧场解决方案和服务。
更多创新产品即将登陆，
敬请期待



扫一扫关注
利拉伐公众号

利拉伐中国
北京经济技术开发区东环路15号
邮编: 100176
电话: +86 10 5730 2800
传真: +86 10 5730 2999
www.delaval.cn

《中国奶牛》

2020年第一期 总第357期

ISSN 1004-4264



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

总第 357 期

公开发行

(2020 年第 1 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 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.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)

广告经营许可证 京朝市监广登字 20170097 号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2020 年 1 月 15 日

定 价 每期 20.00 元 (含邮费)

目次 Contents

★ 饲料饲养

γ-氨基丁酸在缓解奶牛热应激上的应用前景.....刘岩, 杨光, 等 (1)

日粮添加裂壶藻粉对奶牛生产性能和乳品质的影响.....苏世灿, 王建烽, 等 (5)

解决当前我国奶牛蛋白饲料资源紧缺的方法与建议.....李思妍, 王建发, 等 (10)

★ 繁殖育种

加拿大 LPI 指数修订对中国奶牛选育工作的启示.....范强, 孙亚波 (15)

牛活体采卵技术研究进展.....姚顺, 赵明礼, 等 (19)

★ 奶牛保健

2018 年进口奶牛检疫情况分析.....窦树龙, 季新成, 等 (24)

奶牛副结核流行牛场的处置方案分析.....吴建勇, 杨学云, 等 (28)

新饲养模式下奶牛异物性肺炎的病理剖检变化及防控研究.....侯引绪 (33)

★ 机械设施

DG/T 082-2019《粪污固液分离机》推广鉴定大纲解读.....杜金, 陈立丹 (36)



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>



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>



中国奶牛

协办单位：中国农业大学

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

光明牧业有限公司

利拉伐中国

北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司

目次 Contents

★ 质量安全

提高液相色谱固相萃取柱使用效率的可行性研究 辛跃珍 (40)

★ 乳与乳制品

不同食物源中乳酸菌的分离及酸奶发酵性能研究 郑天宇, 彭帅, 等 (43)

动物双歧杆菌 A6 体内外安全性评价

..... 周晓娟, 桑跃, 等 (48)

★ 奶业经济

休闲观光牧场的现状、机遇、发展前景及建议 吴胜军 (51)

十堰市都市型奶业的发展定位和生产方式 张荣兵, 曹钟鑫, 等 (54)

★ DHI 专栏

应用 MIR 预测牛健康状况的研究进展 陈焱森, 上官爱哨, 等 (58)

基于 DHI 数据浅谈石河子地区奶牛酮病发病情况及预防措施

..... 高天乐, 徐烨, 等 (64)

※ 广告索引 ※

封面	利拉伐 (天津) 有限公司
封底	光明牧业有限公司
封二	北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司
封三	梵帝风机 (常州) 有限公司
前插	华秦源 (北京) 动物药业有限公司 岸弘 (上海) 国际贸易有限公司 上海康臣生物科技有限公司 宁波第二激素厂 新年寄语——不负韶华 逐梦前行
中插	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 意大利亚士可化工大药厂 北京立时达药业有限公司 第十一届中国奶业大会暨2020中国奶业展览会 中木元 (南京) 环境科技股份有限公司
后插	第十一届中国奶业大会 暨中国奶业展览会预备通知
内文	《中国奶牛》征订启事P27 《中国奶业年鉴 (2018 卷)》P47



华秦源 (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



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



Monthly
No.1, 2020
(Total No. 357)

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.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 Physiological Function of γ -Aminobutyric Acid and Its Application in Heat Stress of Dairy Cows LIU Yan, YANG Guang, et al.
- 5 Effect of Dietary Addition of Rapeseed Algae Powder on the Performance of Dairy Cows and Milk Quality SU Shi-can, WANG Jian-feng, et al.
- 10 Methods and Suggestions for Solving the Shortage of Milk Protein Feed Resources in China LI Si-yan, WANG Jian-fa, et al.
- 15 The Revelation of Chinese Dairy Breeding Based on Changes of Canadian Lifetime Performance Index FAN Qiang, SUN Ya-bo
- 19 Research Progress of Ovum Pick-up on Cattle
..... YAO Shun, ZHAO Ming-li, et al.
- 24 Analysis on Quarantine of Imported Dairy Cows in 2018
..... DOU Shu-long, JI Xin-cheng, et al.
- 28 Analysis of Disposal Measures for Paratuberculosis Epidemic in Dairy Farm ...
..... WU Jian-yong, YANG Xue-yun, et al.
- 36 DG/T 082-2019《Livestock and Poultry Manure Solid-liquid Separator》
Promotion of Accreditation Outline Explaining DU Jin, CHEN Li-dan, et al.
- 40 Study on the Feasibility of Improving the Application Efficiency of Solid Phase
Extraction Column by Liquid Chromatography XIN Yue-zhen
- 43 Isolation of Lactic Acid Bacteria from Different Food Sources and Fermentation
Performance of Yoghurt ZHENG Tian-yu, PENG Shuai, et al.
- 58 Advances in the Application of MIR to Predict the Health Status of Cattle
..... CHEN Yan-sen, SHANGGUAN Ai-shao, 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，且负责自负。



afimilk®



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

以色列阿菲金农业合作公司
联系电话: 400-6121900
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