



中国奶牛

总第 346 期

公开发行

(2019 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 罗 俊

广告主管 罗 俊

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.zggn.org.cn

咨询邮箱 zggn126@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 京朝工商广登字 20170097 号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2019 年 2 月 15 日

定 价 每期 20.00 元 (含邮费)

目次 Contents

★ 饲料饲养

发酵床在奶牛养殖中应用的技术措施 李倩倩, 吴洁, 等 (1)

活力素对荷斯坦牛泌乳性能和血液生化指标的影响 尹召华, 茆建昱, 等 (5)

★ 繁殖育种

抗热应激性能奶牛选育的研究进展 张华林, 赵晓铎, 等 (9)

智利进口荷斯坦牛 β -Lg 和 β -CN 基因多态性及其对泌乳性能的影响
..... 梁艳, 倪炜, 等 (14)

★ 奶牛保健

奶牛结核病检测技术临床研究 宋之波, 侯引绪, 等 (19)

2018 年我国部分地区牛病毒性腹泻病毒感染情况调查
..... 孟庆森, 季焯, 等 (22)

微米银修复剂作为奶牛蹄趾间皮炎辅助性护理手段的性能研究
..... Andrea Fiedler (25)

★ 乳与乳制品

益生菌在配方奶粉保质期和食用期间活菌数变化的研究
..... 宫春颖, 王青云, 等 (28)



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



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



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

青岛润博特生物科技有限公司

北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司

目次 Contents

生物活性成分的包埋 在酸奶制作过程中的应用 许小英, 崇志文, 等 (31)

★ 机械设施

利用机械化新技术提高秸秆综合利用率 相姝楠 (35)

自动化 TMR 传送带饲喂系统在牛场中的应用 许立新, 孙路勇, 等 (38)

★ 养殖环境保护

北京地区奶牛场用水量及污水产生现状调查报告 王建, 李聪聪, 等 (42)

★ 奶业经济

我国奶源生产监管信息化现状及需求对策 姚竞杰, 吕亚南, 等 (46)

★ 牧草专栏

6 个青贮玉米品种的产量和品质比较 柳茜, 孙启忠, 等 (50)

美国二次压缩苜蓿草捆的取样与样品前处理方法 李宏宇, 杨茁萌, 等 (54)

★ DHI 专栏

石家庄地区荷斯坦牛 DHI 指标变化规律的研究 李春芳, 卢士宇, 等 (60)

※ 广告索引 ※

封面	光明牧业有限公司
封底	北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司
封二	佛山市南海东方澳龙制药有限公司
封三	基伊埃 (上海) 牧业科技有限公司
前插	青岛润博特生物科技有限公司 诺伟司国际贸易 (上海) 有限公司 上海康臣生物科技有限公司 梵帝风机 (常州) 有限公司 郑州百瑞动物药业有限公司
中插	达农威生物发酵工程技术 (深圳) 有限公司 华泰源 (北京) 动物药业有限公司 宁波第二激素厂 澳大利亚畜牧基因合作有限公司 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 山东鲁抗舍里乐药业有限公司高新区分公司 北京立时达药业有限公司 内蒙古华农机械有限公司 拉比特 (天津) 农牧设备有限公司 马帝罗 (上海) 牧业设备有限公司 中国奶业协会国际部
后插	第十届中国奶业大会暨2019中国奶业展览会 关于第十届中国奶业大会 暨2019中国奶业展览会招展的通知 关于召开第十届中国奶业大会 暨2019中国奶业展览会的首轮通知 关于征集第十届中国奶业大会论文的通知
内文	招聘启事 P4 《2018 中国奶业统计摘要》P24



基伊埃 (上海) 牧业科技有限公司
联系电话: 021-24082288
http://www.gea.com



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



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



Monthly
No.2, 2019
(Total No. 346)

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 LUO Jun

Advertising Executive: LUO Jun

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; zgmnac@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 Technical Measures of Fermentation Bed Used in Dairy Farming LI Qian-qian, WU Jie, et al.
- 5 Effect of Vigor on Lactating Performance and Blood Biochemical Indexes in Holstein Dairy Cows YIN Zhao-hua, MAO Jian-yu, et al.
- 14 The Influence of β -Lg and β -CN Polymorphism on the Lactation Performances of Holstein Cows Imported from Chile LIANG Yan, NI Wei, et al.
- 19 Clinical Research of Cow Tuberculosis Detection Technology SONG Zhi-bo, HOU Yin-xu, et al.
- 22 Seroepidemiological Survey on Bovine Viral Diarrhea Virus Infection in Some Areas of China in 2018..... MENG Qing-sen, JI Ye, et al.
- 28 Study on the Change of Viable Count of Probiotics during Shelf Life and Consumption of Formula Milk Powder GONG Chun-ying, WANG Qing-yun, et al.
- 31 Application of Encapsulated Bioactive Ingredients in Yogurt Production Process XU Xiao-ying, CHONG Zhi-wen, et al.
- 35 Study on Comprehensive Utilization of Straw and Environmental Pollution XIANG Shu-nan
- 38 Application of Automatic TMR Feeding Systems in Cattle Farms XU Li-xin, SUN Lu-yong, et al.
- 42 Investigation Report on Water Utilization and Sewage Generation in Beijing Dairy Farms WANG Jian, LI Cong-cong, et al.
- 46 Analysis of Development and Countermeasures of Chinese Dairy Industry Informationization YAO Jing-jie, LV Ya-nan, et al.
- 50 Comparison on Production and Quality of 6 Silage Maize Cultivars LIU Qian, SUN Qi-zhong, 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。



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



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



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



青岛润博特生物科技有限公司
联系电话: 0532-86239688
<http://www.chinarbt.com>



郑州百瑞动物药业有限公司
联系电话: 0371-60132622
<http://www.zzbory.com>