



中国奶牛

总第 351 期

公开发行

(2019 年第 7 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.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 京朝市监广登字 20170097 号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2019 年 7 月 15 日

定 价 每期 20.00 元 (含邮费)

目次 Contents

★ 奶业要闻

致敬祖国七十华诞 谱写奶业振兴新篇章

——第十届中国奶业大会暨 2019 中国奶业展览会在天津盛大开幕 (1)

★ 饲料饲养

莫能菌素替代品研究进展 王志坤, 毛宏祥, 等 (7)

青贮密度及施氮量对全株玉米青贮品质的影响 孙志强, 王天正, 等 (13)

农区牦牛、犏牛舍饲短期育肥效益分析 官久强, 安添午, 等 (17)

★ 繁殖育种

全基因组选择技术在牧场的应用 赵晓铎, 张鹏, 等 (21)

同期排卵定时输精技术在水牛养殖中的应用 刘双行, 刘建霞, 等 (25)

影响荷斯坦牛产犊难产的原因分析 李倩倩, 吴洁, 等 (29)



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

★ 奶牛保健

肌肉注射维生素 ADE 对育成牛血清生化指标的影响 ... 马生妍, 扈登强, 等 (32)

头孢噻唑晶体注射液在治疗牛呼吸系统疾病上的研究进展

..... 冯言言, 孔梅, 等 (37)

昆明市奶牛隐性乳房炎流行状况调查 刘霄, 胡映开, 等 (40)

★ 乳与乳制品

抹茶杏仁酸奶的工艺研究 万腾腾, 闫译文, 等 (44)

配方粉中脂溶性维生素稳定性分析研究 孙健, 王青云, 等 (48)

★ 机械设施

河北省泌乳牛舍建筑结构及其配套设施调查 周英昊, 毛森, 等 (51)

★ 牧草专栏

5 个品种饲用玉米主要农艺性状评价 张涛, 牛净净 (56)

★ 奶业经济

2018 年山东省奶业发展状况、问题分析与对策 薛光辉, 李建斌, 等 (60)

对剑川县奶牛散养户养殖现状思考 李桂叶 (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	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 北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司 上海康臣生物科技有限公司 法国诗华动物保健公司
中插	达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司 宁波第二激素厂 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 郑州百瑞动物药业有限公司 华泰源(北京)动物药业有限公司 北京立时达药业有限公司 内蒙古华农机械有限公司 岸弘(上海)国际贸易有限公司 天津库恩农业机械有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 上海意瑟贸易有限公司 凯斯纽荷兰(中国)管理有限公司
后插	第九届全国牛病防制及产业发展大会会议通知 安琪酵母股份有限公司
内文	《中国奶牛》征订启事 P12 《中国奶牛》征稿通知 P63



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.jpjm.com



Monthly
No.7, 2019
(Total No. 351)

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 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; 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

- 7 Research Progress of Monensin Substitutes
..... WANG Zhi-kun, MAO Hong-xiang, et al.
- 13 The Effects of the Ensiling Density and Nitrogen Application Rate on the Quality of Whole Plant Corn Silage SUN Zhi-qiang, WANG Tian-zheng, et al.
- 17 The Benefit Analysis of yard Finishing for Yak (*Bos grunniens*) and Yak Cattle in Agricultural Areas GUAN Jiu-qiang, AN Tian-wu, et al.
- 21 Application of Whole Genome Selection Technology in Dairy Farms
..... ZHAO Xiao-duo, ZHANG Peng, et al.
- 29 Analysis of Factors Influencing Dystocia Degrees of Holstein
..... LI Qian-qian, WU Jie, et al.
- 32 Effect of Intramuscular Injection of Vitamin ADE on Serum Biochemical Parameters of Heifer MA Sheng-yan, HU Deng-qiang, et al.
- 40 Investigation on Epidemic Situation of Cow Subclinical Mastitis in Kunming ...
..... LIU Xiao, HU Ying-kai, et al.
- 44 Study on the Technology of Matcha Almond Yogurt
..... WAN Teng-teng, YAN Ze-wen, et al.
- 48 Study on Stability of Fat-soluble Vitamins in Formula Powder
..... SUN Jian, WANG Qing-yun, et al.
- 51 Investigation of Architecture and Ancillary Facility of Lactating Cowshed in Hebei Province ZHOU Ying-hao, MAO Sen, et al.
- 56 Evaluation of Main Agronomic Traits from the Five Forage Maize Varieties
..... ZHANG Tao, NIU Jing-jing, 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