



中国奶牛

总第 324 期

公开发行

(2017 年第 4 期·月刊)

主 管 中华人民共和国农业部

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 刘成果

编委会副主任 魏克佳 谷继承

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 汪 明

张列兵 张 沅 张英俊

张胜利 赵国琦 南庆贤

侯向阳 顾佳升 郭爱珍

主 编 杨秀文

执行主编 丁 芳

责 编 王 丽

编 辑 刘文娇 罗 俊

广告部 郑 粤

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) 214[#]、216[#]

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 2017年4月15日

定 价 每期20.00元(含邮费)

目次 Contents

★ 饲料饲养

木质素对粗纤维瘤胃降解率的影响及提高木质素瘤胃降解率方法的研究进展.....

..... 许浩, 李翔(1)

纤维素分解菌在反刍动物生产中的应用研究..... 黄国欣, 梁自超, 等(5)

京郊奶牛场奶牛福利与养殖状况调研报告

——奶牛福利设施、饮水和健康状况..... 顾宪红, 陈健, 等(9)

一种复合乳酸菌液体制剂在奶牛健康养殖中的应用..... 焦丽英, 高鹏飞, 等(13)

★ 繁殖育种

小鼠性染色体在精子发生过程中的转录活性与基因表达.....

..... 周浩, 上官爱哨, 等(17)

驴乳用性能研究进展..... 肖海霞, 何美升, 等(21)

微量元素硒、锌及 β -胡萝卜素、维生素 E 对公牛精液品质的影响.....

..... 刘祯, 刘光磊, 等(25)



上海光明荷斯坦牧业有限公司
联系电话: 021-56481688
021-66521157(F)
http://www.chinacow.com



先马士商贸(上海)有限公司
联系电话: 021-60719585
http://www.semexchina.com



四方力欧

四方力欧畜牧科技股份有限公司
免费服务热线: 400-700-9896
http://www.sfleo.com

中国奶业协会诚邀您莅临2017年6月16~18日在南京国际博览中心



中国奶牛

目次 Contents

★ 奶牛保健

子宫灌注中药消囊散治疗奶牛卵泡囊肿的效果及相关影像学研究.....
.....程波, 李云章 (29)

氟苯尼考与替米考星对奶牛乳房炎常见病原菌的联合药敏试验.....
.....张艳玲, 孙慧琴, 等 (34)

奶牛场常见疾病调查.....朱新荣, 李文豪, 等 (37)

血清中钙、磷、镁、铜、铁、锌离子水平对奶牛乳房水肿的影响.....
.....李新萍, 陶岳, 等 (41)

胎衣不下奶牛血清和胎盘中激素含量变化的研究.....朱永刚, 王磊, 等 (44)

★ 乳与乳制品

复合发酵菌株对乳中碳源利用能力的分析及菌株间互作关系预测.....
.....苏敦, 刘松玲, 等 (48)

★ 牧草专栏

苜蓿生物力学特性研究现状.....杨天兴, 魏万华, 等 (53)

★ 奶业经济

应用经济学模型对宁夏地区奶业现状的分析.....李欣, 温万, 等 (57)

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

上海光明荷兰牧业有限公司

利拉伐中国

德国勃林格殷格翰动物保健

※ 广告索引 ※

封面	勃林格殷格翰动物保健
封底	上海光明荷兰牧业有限公司
封二	佛山市南海东方澳龙制药有限公司
封三	GEA中国
前插	北京英惠尔生物技术有限公司 上海康臣生物科技有限公司 河北品元畜禽育种有限公司 美国博美特有限公司 河南新正好生物工程有限公司 河北新世纪药业有限公司 上海兴牧清洁用品有限公司 安牧然贸易(深圳)有限公司 先马士(上海)有限公司 北京东方天合生物技术有限责任公司 梵帝风机(常州)有限公司 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司 昆山博青生物科技有限公司 西安汉隆化工科技有限公司 法国库恩公司 百奥明中国 拉比特(天津)农牧设备有限公司 安乐福中国 内蒙古华农机械有限公司 北京奥耐尔农牧科技有限公司 北京金娜尔生物技术有限公司 2017年期刊书籍订购单 以色列阿菲金公司 亚达-艾格威中国 克劳沃(北京)生态科技有限公司 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 ABS中国 永牧集团
中插	华泰源(北京)动物药业有限公司 宁波市三生药业有限公司 北京四方力欧工程设计有限公司 宁波第二激素厂 山东宝来利来生物工程股份有限公司 第八届中国奶业大会暨2017中国奶业展览会
后插	关于召开第八届中国奶业大会 暨2017中国奶业展览会的首轮通知 关于征集第八届中国奶业大会论文的通知 中国奶业协会信息中心
内页	《中国奶牛》征稿通知P16



中澳合资东方澳龙制药有限公司
客户服务热线: 400-682-3368
http://www.easternalong.com



上海康臣生物科技有限公司
联系电话: 021-31063795
免费服务热线: 400-728-9788
http://www.shconson.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

举办的第八届中国奶业大会暨2017中国奶业展览会!



Monthly
No.4, 2017
(Total No. 324)

Governed by:Ministry of Agriculture of PRC

Sponsored by:Dairy Association of China

Chief Editor:YANG Xiu-wen

Executive Chief Editor:DING Fang

Editor in Charge:WANG Li

Editors:LIU Wen-jiao LUO Jun

Advertising Department:ZHENG Yue

Address:Room 214[#]、216[#], Dairy Building,
Institute of Animal Science of CAAS, Beijing,
100193, P.R.China

Tel:(010)62673004 62673764

http://www.zgnc.org.cn

E-mail:zgnc126@126.com; zgncdac@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 Effects of Lignin on Rumen Degradability of Rough Fibers and Advances in Methods to Improve Rumen Degradability of Lignin XU Hao, LI Xiang.
- 5 Applied Research Progress of Cellulose Decomposing Bacteria in Ruminant Production..... HUANG Guo-xin, LIANG Zi-chao, et al.
- 9 Study Report on Dairy Welfare and Health Feeding in Beijing:Investigation on Welfare Facilities, Drinking and Health Condition GU Xian-hong, CHEN Jian, et al.
- 17 The Transcription of Sex Chromosome of Mouse in Spermatogenesis ZHOU Hao, SHANGGUAN Ai-shao, et al.
- 21 Research Progress on Milk Performance in Donkey XIAO Hai-xia, HE Mei-sheng, et al.
- 25 Effect of Selenium, Zinc and β - Carotene, Vitamin E on Semen Quality in Bulls LIU Zhen, LIU Guang-lei, et al.
- 29 Imaging Studies of Traditional Chinese Medicine Follicular Cusy-conditioning Powder Perfusion of Uterus in Treating Cows Follicular Cyst CHEN Bo, LI Yun-zhang.
- 34 Susceptibility Testing of the Combination of Florfenicol and Tilmicosin against Some Pathogenic Bacteria of Dairy Cow Mastitis ZHANG Yan-ling, SUN Hui-qin, et al.
- 37 Investigation on Common Diseases of Dairy Cows in a Farm ZHU Xin-rong, LI Wen-hao, et al.
- 48 The Analysis of Utilization of Carbohydrates in Milk and the Prediction of Their Cross-feeding of Starter Strains SU Dun, LIU Song-ling, et al.
- 53 Research Current Situation on Biomechanics Properties of Alfalfa YANG Tian-xing, WEI Wan-hua, et al.
- 57 An Analysis of the Present Situation of Dairy Industry in Ningxia Region LI Xin, WEN Wan, 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。



北京英惠尔生物技术有限公司
联系电话: 010-62142592
http://www.enhalor.com



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



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



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



上海计胜生物科技有限公司
手机: 13606580710



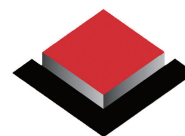
华泰源(北京)动物药业有限公司
联系电话: 010-69578978
http://www.hqyy.com



永牧集团
免费服务热线: 400-1868-128
http://www.yomogroup.com



宁波市三生药业有限公司
联系电话: 0574-88236655
www.bio-ssyy.com



达威生物发酵工程技术
(深圳)有限公司
联系电话: 0755-83593001
http://www.diamondv.com.cn