



# 中国奶牛

总第 323 期

公开发行

(2017 年第 3 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 刘文娇

编 辑 王 丽 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<sup>#</sup>、216<sup>#</sup>

邮政编码 100193

电 话 (010)62673004 62673764

投稿网址 www.zgnc.org.cn

咨询邮箱 zgnc126@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 京朝工商广字第8122号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2017年3月15日

定 价 每期20.00元(含邮费)

## 目次 Contents

### ★ 饲料饲养

三种常用粗饲料的瘤胃降解特性研究.....李文才(1)

饲喂酸化奶对犊牛生长指标的影响.....孟庆江,刘景喜,等(5)

京郊奶牛场奶牛福利与养殖状况调研报告

——奶牛冷热应激程度与防暑防寒情况.....顾宪红,陈健,等(9)

### ★ 繁殖育种

荷斯坦牛 LF 基因 5' UTR 区多态性分析.....周秀敏,李强子,等(13)

水牛热应激与抗热应激研究进展.....刘深贺,熊家军,等(16)

不同缓冲液添加大豆蛋白冷冻奶牛精子试验效果研究...许红喜,张洪涛,等(20)

### ★ 奶牛保健

我国奶牛牛支原体流行情况调查.....张建华,曹希亮,等(23)

牛肝片吸虫病及其防治措施.....闫耀中(27)

2013~2016 年兰州市三种奶牛口蹄疫灭活疫苗 A 型抗体效价比较.....

.....张新兰,于清磊(30)



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

聚维酮碘溶液对奶牛乳房炎的预防效果观察 ..... 赵婷婷, 邵晓磊, 等 (33)

### ★ 质量安全

生鲜乳中大肠杆菌的分离及其 ERIC-PCR 指纹分析 ..... 钟召兵, 侯磊, 等 (36)

生鲜乳中黄曲霉毒素 M<sub>1</sub> 检测方法的探索 ..... 刘宝华, 高杨 (40)

### ★ 奶业经济

2016 年中国奶业发展: 述要与展望 ..... 胡冰川 (44)

原料奶生产形势和乳制品进口趋势分析 ..... 陈弋 (48)

鲜奶吧现状及发展对策 ..... 张乔, 潘新杰, 等 (52)

### ★ 养殖环境保护

生物降解养殖技术在奶牛生产中的推广应用 ..... 傅春泉, 周文仙, 等 (56)

### ★ 勃林格乳房炎专栏

勃林格殷格翰公司协办

影响乳房炎治疗效果的因素 ..... 高健 (59)

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	利拉伐中国
封底	北京东方天合生物技术有限责任公司
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 河南新正好生物工程有限公司 美国博美特有限公司 青岛郁金香机械有限公司 上海兴牧清洁用品有限公司 昆山博青生物科技有限公司 先马士(上海)有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 永牧集团 内蒙古华农机械有限公司 河北新世纪药业有限公司 北京金娜尔生物技术有限公司 西安汉隆化工科技有限公司 第八届中国奶业大会暨2017中国奶业展览会 澳欣(北京)国际贸易有限公司 克劳沃(北京)生态科技有限公司 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 ABS中国 以色列阿菲金公司 岸弘(上海)国际贸易有限公司
中插	宁波市三生药业有限公司 华泰源(北京)动物药业有限公司 上海光明荷兰牧业有限公司 北京四方力欧工程设计有限公司 宁波第二激素厂 河北远征药业有限公司
后插	关于征集第八届中国奶业大会论文的通知 2017年期刊书籍订购单
内页	迁址通知P19 先马士商贸(上海)有限公司诚聘英才P29



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.3, 2017  
( Total No. 323)

**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:**LIU Wen-jiao

**Editors:**LUO Jun WANG Li

**Advertising Department:**ZHENG Yue

**Address:**Room 214<sup>#</sup>、216<sup>#</sup>, Dairy Building,  
Institute of Animal Science of CAAS, Beijing,  
100193, P.R.China

**Tel:**(010)62673004 62673764

**http://**www.zgnn.org.cn

**E-mail:**zgnn126@126.com; zgndac@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 Study on Rumen Degradation Characteristic of Three Kind Commonly Used Roughage on Dairy Cows..... LI Wen-cai
- 5 Effect of Feeding Acidified Milk on the Growth Index of Calves ..... MENG Qing-jiang, LIU Jing-xi, et al.
- 9 Investigation Report on Dairy Welfare and Health Feeding in Beijing —Heat and Cold Stress and Its Regulation in Dairy Cow ..... GU Xian-hong, CHEN Jian, et al.
- 13 Polymorphism Analysis of LF Gene 5'UTR Region in Holstein Cattle ..... ZHOU Xiu-min, LI Qiang-zi, et al.
- 20 Study on the Effect of Different Buffer Addition of Soybean Protein on Freezing Bovine Spermatozoa..... XU Hong-xi, ZHANG Hong-tao, et al.
- 23 Prevalence Investigation of *Mycoplasma bovis* in China.....ZHANG Jian-hua, CAO Xi-liang, et al.
- 36 Identification and Analysis the DNA Fingerprints of *E.coli* in Fresh Milk Using ERIC-PCR ..... ZHONG Zhao-bing, HOU Lei, et al.
- 40 Research on a Detection Method of Aflatoxin M<sub>1</sub> in Fresh Milk ..... LIU Bao-hua, GAO Yang
- 44 Chinese Dairy Industry Development in 2016: Summary and Prospect ..... HU Bing-chuan
- 48 Milk Production Situation and Dairy Imports Forecast in China..... CHEN Yi
- 52 Current Status and Developing Strategy of Fresh Milk Bar..... ZHANG Qiao, PAN Xin-jie, et al.
- 56 The Application and Extension of Biodegradation Farming Technology in Dairy Industry.....FU Chun-quan, ZHOU Wen-xian, 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



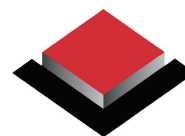
华泰源(北京)动物药业有限公司  
联系电话: 010-69578978  
http://www.hqyy.com



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



三生让奶牛繁殖更轻松  
宁波市三生药业有限公司  
联系电话: 0574-88236655  
www.bio-ssyy.com



达农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