

中国科技核心期刊·中国农业核心期刊

ISSN 1004-4264 CN 11-3009/S

# 中国奶牛

## CHINA DAIRY CATTLE

# 1 2018

(总第333期)



国兽药广审(文)2017110113号

### 优孢欣®

(头孢氨苄单硫酸卡那霉素乳房注入剂)

# 破旧立新

## Less is More

### 打破传统，只需2针！\*

- 安全-扩大的抗菌谱；
- 有效-更快、更强的杀菌率；
- 简便-用药2次，间隔24小时；
- 经济-减少抗生素，缩短弃奶期！

(2013) 外兽药证字28号

\*详情请咨询各区域勃林格技术服务销售代表。

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司  
 地址: 上海市静安区南京西路1601号越洋广场28层  
 邮编: 200040  
 电话: 021-5288 0000  
 传真: 021-5213 5439

ISSN 1004-4264



邮发代号: 80-401

中华人民共和国农业部 主管  
 中国奶业协会 主办

《中国奶牛》

2018年第一期 总第333期



# 中国奶牛

总第 333 期

公开发行

(2018 年第 1 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

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

主 编 杨秀文

执行主编 丁 芳

责 编 王 丽

编 辑 刘文娇 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) 214<sup>#</sup>、216<sup>#</sup>

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 京朝工商广登字20170097号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2018年1月15日

定 价 每期20.00元(含邮费)

## 目次 Contents

### ★ 饲料饲养

牛乳铁蛋白活性肽对奶牛隐性乳房炎的防治作用及对其生产性能的影响..吕伟(1)

功能性生物制剂在奶牛围产期的应用效果.....刘鹏,王诚,等(4)

富含棕榈酸的脂肪酸补充剂颗粒大小对奶牛生产性能的影响.....

.....王东升,张露露(7)

### ★ 繁殖育种

奶牛场科学选配案例分析.....马浩,梁栋,等(12)

奶牛精液品质性状的分子标记技术研究进展.....平措占堆(15)

弗莱维赫与荷斯坦杂交后代的生产性能研究.....傅春泉,李欣,等(20)

不同月份对内蒙古地区规模化牧场奶牛繁殖性能的影响.....

.....牛华锋,侯文乾,等(23)



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

## 目次 Contents

### ★ 奶牛保健

- 2011~2016年甘肃省奶牛结核病监测结果分析及防控建议 ..... 于清磊 (27)
- 两种剂型钙制剂预防奶牛产后低血钙症临床研究试验... 侯引绪, 刘小明, 等 (30)
- 我国奶牛和人共患寄生虫病分析与预防策略 ..... 廖党金 (32)
- 初产分娩奶牛丙二醇中毒病例分析 ..... 赵畅, 范子玲, 等 (36)
- 围产期奶牛免疫功能的调控 ..... 刘艳芳, 马健, 等 (39)

### ★ 乳与乳制品

- 细菌素在乳制品生产及贮藏保鲜中的应用 ..... 师坤, 李军, 等 (43)
- 水牛奶发酵乳工艺技术的研究 ..... 施娅楠, 张乔, 等 (48)

### ★ DHI 专栏

- 上海地区荷斯坦牛 DHI 指标变化规律研究 ..... 邢涛, 朱爱军, 等 (53)

### ★ 牧草专栏

- 留茬高度对青贮玉米产量和品质的影响 ..... 李文才, 董起飞 (57)

### ★ 奶业经济

- 一体化模式在湖北奶业发展中的重要性 ..... 滑国华, 王贵强, 等 (61)

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

德国勃林格殷格翰动物保健

### ※ 广告索引 ※

封面	勃林格殷格翰国际贸易(上海)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	四方力欧畜牧科技股份有限公司 河南新正好生物工程有限公司 上海伐利牧业技术设备有限公司 上海康臣生物科技有限公司
中插	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 华秦源(北京)动物药业有限公司 青岛广能橡胶制造有限公司 郑州百瑞动物药业有限公司 北京立时达药业有限公司 岸弘(上海)国际贸易有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 内蒙古华农机械有限公司
后插	关于征集第九届中国奶业大会论文的通知
内文	黑龙江省安达市俏牛草业公司P19 《中国奶牛》征订启事P60



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>



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>



Monthly  
No.1, 2018  
( Total No. 333)

**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

**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.zggn.org.cn

**E-mail:**zggn126@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 The Effects of LFA-LFC on Controlling Subclinical Mastitis and Improving Production Performance in Dairy Cows ..... LV Wei
- 7 Effects of Prill Size of a Palmitic Acid-enriched Fat Supplement on Performance of Dairy Cows ..... WANG Dong-sheng, ZHANG Lu-lu
- 12 Case Study on Mating Strategy in a Dairy Farm.....MA Hao, LIANG Dong, et al.
- 15 The Research Progresses of Molecular Markers of Dairy Cattle Semen Quality ..... Pingcuozhandui
- 20 Study on Lactation Performance of Crossbred Cows of Fleckvieh and Holstein Cattle..... FU Chun-quan, LI Xin, et al.
- 23 Effect of Months on Reproduction Performance of Heifers and Cows in Inner Mongolian Dairy Farms ..... NIU Hua-feng, HOU Wen-qian, et al.
- 36 Case Analysis of Propylene Glycol Poisoning in the First Generation of Dairy Cows..... ZHAO Chang, FAN Zi-ling, et al.
- 39 The Regulation and Control of Immune Function in Dairy Cows during Periparturient Period ..... LIU Yan-fang, MA Jian, et al.
- 43 The Application of Bacteriocin in the Production and Storage of Dairy Products ..... SHI Kun, LI Jun, et al.
- 48 Study on the Processing Technology of Buffalo Fermented Milk ..... SHI Ya-nan, ZHANG Qiao, et al.
- 53 Study on the Variability of Dairy Herd Improvement Index of Holstein Cows in Shanghai Area ..... XING Tao, ZHU Ai-jun, et al.
- 57 Effect of Stubble Height on Productive Quantities and Qualities of Corn Silage ..... LI Wen-cai, DONG Qi-fei

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



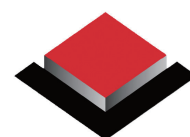
宁波第二激素厂  
联系电话: 0574-63017888  
http://www.nbshusheng.com



华秦源(北京)动物药业有限公司  
联系电话: 010-69578978  
http://www.hqyyy.com



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