



# 中国奶牛

总第 302 期

公开发行

(2015 年第 18 期 · 半月刊)

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 罗 俊

编 辑 刘文娇 王 丽

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 北京德胜门外清河南镇

北京奶牛中心院内

邮政编码 100192

电 话 (010)62948051 62943084

传 真 (010)62948051

投稿网址 [www.zgmn.org.cn](http://www.zgmn.org.cn)

咨询邮箱 [zgmn126@126.com](mailto: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 京朝工商广字第8122号

刊 号 ISSN1004-4264

CN11-3009/S

出版日期 2015年9月20日

定 价 每期10.00元(含邮费)

## 目次 Contents

### ★ 牧草专辑

加强协同创新, 加快建立奶牛牧草一体化技术体系 .....	杨富裕 (1)
我国草产品质量监管概况 .....	冯葆昌 (4)
我国草畜业后向纵向一体化现状浅析 .....	龚彦如 (8)
甘肃省苜蓿种子生产现状分析与展望 .....	毛培胜, 侯龙鱼, 等 (12)
中国草都紫花苜蓿越冬返青成败的关键原因 .....	孙洪仁, 武瑞鑫, 等 (15)
苜蓿干草在泌乳奶牛上的应用浅析 .....	刘军彪, 刘光磊, 等 (19)
水分、乳酸菌和蔗糖对青贮苜蓿品质的影响 .....	邬彩霞, 汤前, 等 (22)
燕麦干草的生产与利用 .....	白廷军, 杨茁萌 (26)
20 个苜蓿品种不同生育期脂肪酸组成分析 .....	郑鸿丹, 徐智明, 等 (29)
不同添加剂对沙打旺青贮品质的影响 .....	宋灵峰, 王显国, 等 (33)
乳酸菌添加剂和含水量对紫花苜蓿青贮的影响 .....	张庆, 王显国, 等 (37)



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2016年6月2~4日在青岛国际会展中心

## 目次 Contents

不同添加剂对不同比例紫花苜蓿和裸燕麦混合青贮发酵品质的影响.....  
..... 吴俊, 杨翠军, 等 (41)

基于 EDEM 的青贮收获机抛送装置优化设计..... 武红剑, 王德成, 等 (44)

北京市草产业发展现状与建议..... 支树立, 毛培胜 (48)

### ★ 繁殖育种

妊娠后期热应激对母牛及犊牛的影响..... 付太银, 李墨林, 等 (52)

### ★ 奶牛保健

小反刍兽疫研究进展..... 宋学功, 于利子, 等 (55)

奶牛分娩后注射氟尼辛葡甲胺对其泌乳性能及乳 SCC 的作用效果研究.....  
..... 侯引绪, 郭欣怡, 等 (59)

肉牛育肥后期瘤胃酸中毒的诊断与防治措施..... 彭清洁, 晁金, 等 (61)



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>



# 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

上海光明荷斯坦牧业有限公司

利拉伐中国

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司

### ※ 广告索引 ※

封面	利拉伐中国
封底	北京英惠尔生物技术有限公司
封二	乐达(广州)香味剂有限公司
封三	基伊埃(上海)牧业科技有限公司
前插	上海光明荷斯坦牧业有限公司 上海康臣生物科技有限公司 岸弘(上海)国际贸易有限公司 美国博美特有限公司 青岛郁金香机械有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 永牧机械科技有限公司 先马士(上海)有限公司 深圳市赛斯特农业发展有限公司 西安汉隆化工科技有限公司 北京克劳沃草业技术开发中心 黑龙江农垦畜牧工程技术装备有限公司
中插	勃林格殷格翰动物保健 美国先锋国际良种公司 汕头建新塑胶有限公司 山东鲁抗立科药业有限公司 天津郎世国际贸易有限公司 德国宝牛育种中心北京代表处 中机美诺科技股份有限公司 2016年第七届中国奶业大会暨中国奶业展览会
后插	好书速递:《中国奶业年鉴》2014卷 好书速递:《2015中国奶业统计摘要》 湖南泰丰动物药业有限公司
内页	《中国奶牛》征稿通知P36 北京安乐福塑料制品有限公司P47 《中国奶牛》杂志在线投稿通知P62

举办的第七届中国奶业大会暨2016中国奶业展览会!



Semimonthly  
No.18, 2015  
( Total No. 302)

**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:**LUO Jun

**Editors:** LIU Wen-jiao WANG Li

**Advertising Department:**ZHENG Yue

**Address:**Beijing Dairy Cattle Center, Qinghe  
Nanzhen, Dewai, Beijing 100192, P.R.China

**Tel:**(010)62948051 62943084

**Fax:**(010)62948051

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

**E-mail:**zggn126@126.com; zggnndac@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 ¥ 10.00 (per copy)

## SELECTED CONTENTS

- 8 Analyzing the Status of the Backward Vertical Integration of China's Livestock Husbandry and Grass Industry ..... GONG Yan-ru
- 12 Analysis and Prospect of Alfalfa Seed Production in Gansu Province ..... MAO Pei-sheng, HOU Long-yu, et al.
- 15 The Key Reason of Success or Failure of Overwintering and Reviving of Alfalfa in China Forage Capital ..... SUN Hong-ren, WU Rui-xin, et al.
- 19 Effects of Appended Alfalfa Hay on Performance of Lactating Dairy Cows ..... LIU Jun-biao, LIU Guang-lei, et al.
- 22 Effects of Water Content, Lactic Acid Bacteria and Sucrose on Alfalfa Silage Quality ..... WU Cai-xia, TANG Qian, et al.
- 26 Production and Utilization of Oat Hay ..... BAI Ting-jun, YANG Zhuo-meng
- 33 Effects of Different Additives on the Quality of Erect Milkvetch Silage ..... SONG Ling-feng, WANG Xian-guo, et al.
- 37 Effects of Lactic Acid Bacteria Inoculants and Moisture Content on Fermentation Quality of Alfalfa Silage ..... ZHANG Qing, WANG Xian-guo, et al.
- 48 Status and Suggestion on the Development of Beijing Grass Industry ..... ZHI Shu-li, MAO Pei-sheng
- 52 Effects of Heat Stress on Late Gestation of Dams and Their Calves ..... FU Tai-yin, LI Mo-lin, et al.
- 55 The Research Progress of Peste Des Petits Ruminants ..... SONG Xue-gong, YU Li-zi, 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: 021-22817771  
http://www.gea-farmtech-nologies.com



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



乐达(广州)香料剂有限公司  
联系电话: 020-62746886  
http://www.lucta.com



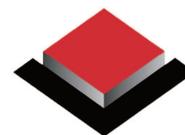
华泰源(北京)动物药业有限公司  
联系电话: 010-61505941/64  
http://www.hqyy.com



上海永济牧业设备有限公司  
免费服务热线: 400-002-1686  
http://www.yongjimilking.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  
0574-88238232  
http://www.cnhormone.cn



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