

# 中国奶牛

## CHINA DAIRY CATTLE

# 2 2016

(总第310期)



荷斯坦免费服务电话  
800·820·1536

# “精”彩无限 卓越领先

## ——上海奶牛育种中心十大领先优势



- ✓ 公牛站硬件设施全国领先
- ✓ 公牛选育力度全国领先
- ✓ 冻精质量控制全国领先
- ✓ 育种牧场基础全国领先
- ✓ 生产性能测定全国领先

- ✓ 奶牛品种登记全国领先
- ✓ 奶牛外貌鉴定全国领先
- ✓ 后裔测定体系全国领先
- ✓ 技术服务体系健全
- ✓ 育种科技研发全国领先



上海奶牛育种中心有限公司  
 地址：上海市江场西路1518号10号楼  
 邮编：200436 电话：021-5648 1688  
 传真：021-6652 1157 网址：www.chinacow.com

ISSN 1004-4264



中华人民共和国农业部  
中国奶业协会

主管  
主办

邮发代号：80-401



# 中国奶牛

总第 310 期

公开发行

(2016 年第 2 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 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.zgnn.org.cn

咨询邮箱 zgnn126@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 2016年2月20日

定 价 每期20.00元(含邮费)

万方数据

## 目次 Contents

### ★ 饲料饲养

应用 CNCPS 体系评定奶牛不同中性洗涤纤维与淀粉比例日粮的营养价值.....

..... 朱丹, 韩奇鹏, 等(1)

N- 氨甲酰谷氨酸在反刍动物生产中应用研究进展..... 李新花, 赖玉娇, 等(8)

### ★ 繁殖育种

河南省荷斯坦牛冷冻胚胎移植效果分析 ..... 陈江凌, 汪聪勇, 等(12)

我国兼用牛生产性能测定结果初步分析 ..... 王志刚, 王雅春, 等(15)

### ★ 奶牛保健

金黄色葡萄球菌肠毒素 A 胶体金定量检测方法的建立及应用 .....

..... 柴艳兵, 张耀广, 等(18)

牛轮状病毒引起的犊牛腹泻研究进展..... 常继涛, 于力(22)

聚维酮碘成膜剂对奶牛乳头的消毒效果 ..... 刘国昌, 方炳虎, 等(25)

### ★ 机械设施

如何提高我国挤奶机使用效果..... 肖建国, 张晓亮, 等(28)

圆盘割草机割台试验台的设计与仿真..... 郭震, 王德成, 等(31)



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



# 中国奶牛

## 目次 Contents

### ★ 产业安全

- 内蒙古家庭牧场面临的问题与对策 ..... 康海琪, 刘芳, 等 (35)
- 2015 年全球奶业市场与贸易形势分析 ..... 王东杰, 张永恩, 等 (40)

### ★ 奶牛养生堂

- 犊牛营养与管理对其终生生产性能的影响 .....  
..... Mike Van Amburgh, Fernando Soberon, 等 (45)

### ★ DHI 专栏

- 山东某奶牛场 DHI 报告应用效果及分析 ..... 薛光辉, 李荣岭, 等 (51)

### ★ 技术天地

- 牛乳中异味的产生和控制方法 ..... 蒋寅峰 (55)
- 氨化甘蔗叶梢饲喂育肥肉牛生长效果试验 ..... 刘双玲, 余长林 (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	上海光明荷斯坦牧业有限公司
封底	利拉伐中国
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	乐达(广州)香味剂有限公司 上海康臣生物科技有限公司 河北品元畜禽育种有限公司 河北新世纪药业有限公司 河南新正好生物工程有限公司 内蒙古华农机械有限公司 美国博美特有限公司 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司 先马士(上海)有限公司 ABS公司 以色列阿菲金公司 上海利康生物高科技有限公司 北京三元集团畜牧兽医总站诊断中心 上海计胜生物科技有限公司 达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司 北京克劳沃草业技术开发中心 北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心 黑龙江农垦畜牧工程技术装备有限公司 北京英惠尔生物技术有限公司 勃林格殷格翰动物保健
中插	宁波第二激素厂 2016中国国际集约化畜牧展览会 梵帝风机(常州)有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 汇博(杨凌)动物科技有限公司 法国库恩公司北京代表处 宁波市三生药业有限公司 华泰源(北京)动物药业有限公司 上海益民科技有限公司 北京东方联鸣科技发展有限公司 艺康(中国)投资有限公司 第七届中国奶业大会暨2016年中国奶业展览会 天津市奶牛发展中心 上海永济牧业设备有限公司
后插	关于征集第七届中国奶业大会论文的通知 2016年期刊书籍订购单回执
内页	《中国奶牛》征稿通知P30 《中国奶牛》杂志在线投稿通知P39



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

举办的第七届中国奶业大会暨2016年中国奶业展览会!

万方数据



Monthly  
No.2, 2016  
(Total No. 310)

**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.zgmn.org.cn**

**E-mail:**zgmn126@126.com; zgmnac@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 Evaluation of Nutrient Values of Different Neutral Detergent Fiber/Starch Raito Diets for Dairy Cattle Using Cornell Net Carbohydrate and Protein System ..... ZHU Dan, HAN Qi-peng, et al.
- 8 The Development and Application of N-Carbamylglutamate in Ruminant Production ..... LI Xin-hua, LAI Yu-jiao, et al.
- 12 The Analysis of Holstein on Transfer Efficiency of Frozen-thawed Embryos in Henan ..... CHEN Jiang-ling, WANG Cong-yong, et al.
- 15 The Primary Analysis of DHI Data for Dual-purpose Cattle in China..... WANG Zhi-gang, WANG Ya-chun, et al.
- 18 The Development and Application of Staphylococcal enterotoxin A (SEA) Colloidal Gold Test Strip ..... CHAI Yan-bing, ZHANG Yao-guang, et al.
- 25 The Disinfection Effect of Povidone Iodine Film-forming Agent on Cow Nipple ..... LIU Guo-chang, FANG Bing-hu, et al.
- 31 The Design and Simulation of the Test Bench of A Disc Mower..... GUO Zhen, WANG De-cheng, et al.
- 35 The Problem and Countermeasures of Family Pasture in Inner Mongolia ..... KANG Hai-Qi, LIU Fang, et al.
- 40 The Markets and Trade Situation Analysis of Global Dairy Industry in 2015 ..... WANG Dong-jie, ZHANG Yong-en, et al.
- 51 Application Effect Analysis of DHI Report in A Dairy Farm in Shandong ..... XUE Guang-hui, LI Rong-ling, et al.
- 55 The Causes and Control Methods of Peculiar Smell in Milk ..... JIANG Yin-feng

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-farmtechnologies.com



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



品质·服务·创新

上海计胜生物科技有限公司  
联系电话: 021-66186277  
手机: 13606580170



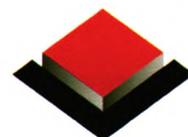
华泰源(北京)动物药业有限公司  
联系电话: 010-61505941/64  
http://www.hqyy.com



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



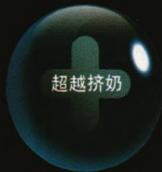
三生 让奶牛繁殖更轻松  
宁波市三生药业有限公司  
联系电话: 0574-88236655  
0574-88238232  
http://www.cnhormone.cn



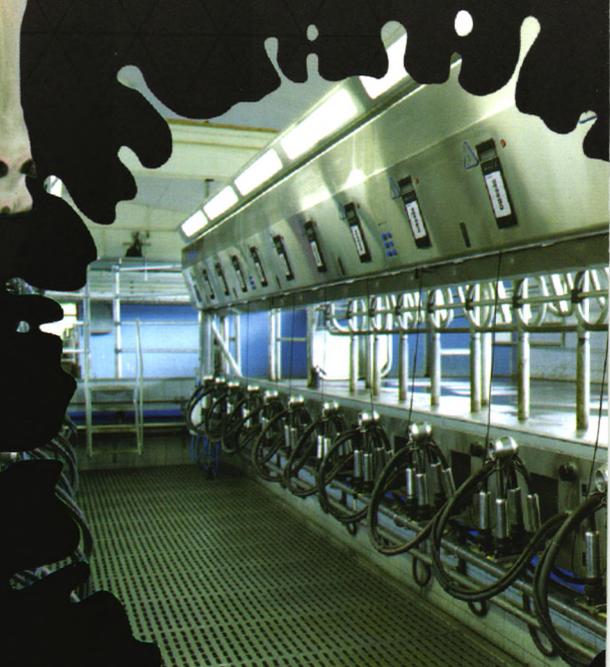
达农威生物发酵工程技术  
(深圳)有限公司  
联系电话: 0755-83593001  
http://www.diamondv.com.cn

# 挤奶系统就应如此!

## 配备BCS3D扫描系统, 每日自动获取奶牛体况评分



- 超越专业人员的精准度
- 完全替代人工



利拉伐官方微信

利拉伐挤奶设备的新功能, 为您的牛群每日进行精准的体况评分, 确保奶牛保持正确的体况和脂肪水平。

为实现更优化饲喂的同时, 帮助您增加奶牛产量, 提高配种效率。

与先进“帝波罗”牧场管理软件珠联璧合