

# 中国奶牛

# 9 2013

## CHINA DAIRY CATTLE

(总第249期)



### 把精做好 把事做精



亚达-艾格威中国冻精，全部产自北美注册公牛。



他们生活在中国唯一一家参与北美基因组验证体系的公牛站。



同时，定期对他们进行七项疾病检测，获取检测报告。



其冻精亦生产于欧盟设计与生产标准的实验室。

## 亚达-艾格威 **精品** 给客户多一个选择!

亚达-艾格威公司  
Alta-Agricorp Company

北京总部地址：北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维华灯大厦A328室 种公牛站地址：河北省唐山遵化市马兰峪镇魏进河林场  
联系电话：0086-10-6435 4066/4166/4366 传真号码：0086-10-6435 8466 www.altagenetics.com www.agricorpchina.com

ISSN 1004-4264



邮发代号数据 30-401

# 中华人民共和国农业部 主管 中国奶业协会 主办



# 中国奶牛

总第 249 期

公开发刊

(2013 年第 9 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 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	卢德勋
冯忠武	任发政	刘 涛
刘 敏	刘玉满	刘建新
许世卫	李 宁	李建国
李胜利	杨志强	杨利国
肖定汉	余 雄	汪 明
张 沅	张列宾	张胜利
范学珊	赵国琦	胡朝阳
南庆贤	侯向阳	郭爱珍

主 编 杨秀文

执行主编 丁 芳

副 主 编 周振峰

责 编 王 丽

编 辑 罗 俊 刘文娇 张 芳

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

邮 箱 zgnn126@126.com

zgnn@dac.org.cn

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 2013年5月20日

定 价 每期10.00元(含邮费)

万方数据



## 目次 Contents

### ★ 调查研究

关于大型规模化奶牛科技示范园区工艺转型的探讨 ..... 闫喜珍 (1)

### ★ 发展论坛

乳品企业自建牧场如何应对挑战 ..... 毛文星, 苏效良 (4)

### ★ 奶业经济

鲜奶适应性质量改善对增加多群体收入的尝试

——德国无国界兽医组织的索马里项目经验 ..... 路遥, 王奇, 等 (7)

### ★ 饲料饲养

不同粗蛋白水平日粮对荷斯坦牛生长性能和血液生化指标的影响

..... 崔秋佳, 高艳霞, 等 (10)

### ★ 繁殖育种

关于加拿大各乳用品种牛 LPI 取值表达范围的修订 ..... 蔡烈麟 (15)

不同组合活性物质对奶牛冻精质量的影响 ..... 程蕾, 王定发, 等 (18)

青年母牛受精卵及胚胎死亡的原因 ..... 洪琼花, 张健 (22)

奶牛  $\beta$ -乳球蛋白研究进展 ..... 葛继文, 黄品, 等 (25)

### ★ 奶牛保健

奶牛酮病的检测、治疗及预防措施浅谈 ..... 曹斌斌, 曹希亮, 等 (29)



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(上海)有限公司  
联系电话: 021-60719585  
传真: 021-60719586-810  
http://www.semexchina.com



杭州康德权饲料有限公司  
联系电话: 0571-86339999  
0571-86339797  
http://www.kdqfeed.com

热烈祝贺《中国奶牛》继续入选



# 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

四方力欧畜牧科技股份有限公司

基伊埃(上海)牧业科技有限公司

## 目次 Contents

奶牛酒精阳性乳的发病原因与防治措施 ..... 张慧 (32)

浅析奶牛乳房炎的科学治疗方法 ..... 宋亚攀 (35)

### ★ 地方奶业

奶山羊产业在陇县奶业发展格局中的前景探析 ..... 刘兴忠, 范书义 (38)

白银市奶业发展现状及对策建议 ..... 温广银 (41)

武威市奶业发展的现状及对策 ..... 段军红 (43)

### ★ 质量安全

对河北省定州地区原料奶生产和运输环节的监管分析 ..... 马伯克 (46)

### ★ 牧草专栏

石河子多年生紫花苜蓿生产性能及营养品质的初步研究  
..... 蒙旭辉, 朱广玲, 等 (49)

### ★ 技术天地

不同青贮饲料日粮对奶牛产奶量和乳成分的影响 ..... 王群, 唐波, 等 (52)

补中益气汤和当归四物散对经产奶牛的保健效果观察 ..... 温赟 (54)

奶牛瘤胃积食的病因调查及治疗方法比较 ..... 赵银铃, 耿杰 (56)

甜菜颗粒粕对奶牛生产性能的影响 ..... 刘海贤, 孔伟 (58)

一例急宰奶牛病例的剖检报告及讨论 ..... 周应霞 (60)

奶牛肠套叠的诊治 ..... 徐瑞涛 (62)

### ※ 广告索引 ※

封面	亚达-艾格威公司
封二	天津市奶牛发展中心
封三	基伊埃(上海)牧业科技有限公司
封底	四方力欧畜牧科技股份有限公司
前插	上海光明荷斯坦牧业有限公司 宁波第二激素厂 北京市德乐机械有限公司 意大利亚士可化工大药厂 先马士(上海)有限公司 曼尼通(中国)物料搬运设备有限公司 北京森森三峰机电设备有限公司 美国先锋国际良种公司 河南亿万中元生物技术有限公司 拉比特(天津)农牧设备有限公司 安徽安凯金达机械制造有限公司 梵帝风机(常州)有限公司 2013年中国(包头)国际奶业展览会 北京四而博达广告有限公司 华泰源(北京)动物药业有限公司 德国宝牛育种中心北京代表处 北京克劳沃草业技术开发中心 北京三元绿荷奶牛养殖中心 黑龙江农垦畜牧工程技术装备有限公司
中插	安徽省大明农牧机械有限公司
后插	北京四而博达广告有限公司 《中国奶业年鉴》2013卷 中国奶业协会信息中心 宁波市三生药业有限公司 新书推荐《奶牛病学》 硕腾奶牛学校招生启事
内页	北京华北方舟管理咨询有限公司P45



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



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

2012年版中国科技核心期刊!



Semimonthly  
No. 9, 2013  
( Total No. 249)

**Governed by:**Ministry of Agriculture of PRC

**Sponsored by:**Dairy Association of China

**Chief Editor:**YANG Xiu-wen

**Executive Chief Editor:**DING Fang

**Deputy Chief Editor:**ZHOU Zhen-feng

**Editor in Charge:** WANG Li

**Editors:** LUO Jun LIU Wen-jiao

ZHANG Fang

**Advertising Department:** ZHENG Yue

**Address:**Beijing Dairy Cattle Center, Dewai,

Qinghe Nanzhen, Beijing 100192, P.R.China

**Tel:**(010)62948051 62943084

**Fax:**(010)62948051

**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 ¥ 10.00 (per copy)

## SELECTED CONTENTS

- 7 The Adaptability for the Improvement of Fresh Milk Quality to Increase the Income of Large Group ..... LU Yao, WANG Qi, et al.
- 10 Dietary Crude Protein Level on Growth Performance and Blood Biochemical Indicators of Holstein Cows ..... CUI Qiu-jia, GAO Yan-xia, et al.
- 18 Effect of Active Substances Combination on Quality of Frozen Dairy Sperm ...  
..... CHENG Lei, WANG Ding-fa, et al.
- 22 Causes of Death of the Fertilized Egg and Embryo in Heifers.....  
..... HONG Qiong-hua, ZHANG Jian, et al.
- 25 Advance Research in Dairy  $\beta$ -Lg..... Ge Ji-wen, HUANG Pin, et al.
- 29 The Detection, Treatment and Prevention of Ketosis in Cows .....  
..... CAO Bin-bin, CAO Xi-liang, et al.
- 32 The Research and Prevention of Alcohol Positive Milk in Cows .....  
..... ZHANG Hui
- 38 The Prospect of Dairy Goat Industry in the Pattern of Dairy Industry for Long County ..... LIU Xin-zhong, FAN Shu-yi, et al.
- 43 The Current Situation, Advantages and Disadvantages and Countermeasure of the Dairy Development in Wuwei City ..... DUAN Jun-hong
- 49 The Preliminary Study on Production Performance and Nutritional Quality of Perennial Alfalfa in Shihezi City ..... MENG Xu-hui, ZHU Guang-ling, et al.
- 52 Effects of The Different Silage on Milk Yield and Composition in Dairy Cows  
..... WANG Qun, TANG Bo, et al.
- 58 The Effect of the Physical and Chemical Components of Beet Pulp on Nutrient Quality of Dairy Cows ..... LIU Hai-xian, KONG Wei

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。



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>



华秦源(北京)动物药业有限公司  
电话: 010-61505941/64  
传真: 010-61569078  
<http://www.hqyyy.com>