



# 中国奶牛

(总第 186 期)

公开发行

(2010·9·科技)

主管：中华人民共和国农业部

主办：中国奶业协会

编委会主任：刘成果

编委会副主任：魏克佳

编委：(按姓氏笔画排序)

才学鹏	王加启	卢德勋
任发政	许世卫	刘成果
刘涛	刘敏	李宁
李胜利	陈伟生	杨利国
张沅	张胜利	汪明
时建忠	谷继承	陆耀华
肖定汉	范学珊	侯向阳
南庆贤	赵国琦	胡朝阳
徐定人	颜伟强	魏克佳

主编：杨秀文

本期责编：丁芳

编辑：丁芳 张英来 周振峰

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)62943084

邮箱：zgcn@dac.org.cn

国内发行：北京市报刊发行局

国内邮发代号：80-401

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国外邮发代号：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：2010 年 9 月 20 号

定 价：每期 8.00 元(含邮费)



## ★ 科学研究

牛呼吸道合胞体病毒研究进展 ..... 冯军科, 薛飞, 等 (1)

## ★ 饲料·饲养

巴彦淖尔地区荷斯坦牛乳脂肪酸组成的季节变化

..... 双金, 敖力格日玛, 等 (5)

苜蓿青贮对低质粗饲料条件下奶牛产奶性能的影响

..... 马玉霞, 廉红霞, 等 (9)

TMR 中粗饲料长度对奶牛生产性能的影响 ..... 邹彩霞, 赵国琦, 等 (12)

几种亚高山草甸植物青贮效果的初步研究 ..... 王保平, 秦立刚, 等 (16)

## ★ 繁殖·育种

表观遗传学在动物繁育上的应用研究 ..... 白莉雅, 肖遥, 等 (19)

转基因奶牛胚胎移植技术的试验研究 ..... 薛建华, 周高峰, 等 (23)

己酮可可碱在哺乳动物辅助生殖技术方面的应用进展

..... 王海瑞, 刘玉良, 等 (27)

奶牛血清中 Zn、Fe 与 LH、FSH 浓度的相关性分析 ..... 韦敏, 魏锁成 (30)

西门塔尔与荷斯坦母牛胚胎生产及移植效果的分析 ..... 胡高博, 赵鑫, 等 (33)



北京四方畜牧科技发展有限公司  
联系电话: 010-51113109  
010-51113146  
<http://www.sf-kj.com>



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



上海永济牧业设备有限公司  
联系电话: 021-34511367  
<http://www.yongjilmilking.com.cn>

注：未经许可不得转载本刊所载文章及图片，



## 目次

### ★ 奶牛保健

- 奶牛临床型乳房炎大肠杆菌的分离与鉴定 ..... 方光远, 秦和春, 等 (34)
- 不同检疫方法影响奶牛结核病阳性率的研究 ..... 李志源, 梁明 (37)
- 中西医结合对亚临床奶牛酮病治疗的研究 ..... 石建朋, 贾宗菲, 等 (40)
- 营养盐产品达可<sup>®</sup>预防新生犊牛腹泻的效果 ..... 石风华, 吴浩, 等 (46)

### ★ 乳品加工

- 不同浓度酒精滴定阳性乳成分及其矿物质含量比较研究  
..... 李凌岩, 韦勇, 等 (49)

### ★ 质量安全

- 关注抗寄生虫药物在牛奶中的残留 ..... 潘保良, 汪明 (53)
- 牛奶尿素氮含量不同测定方法比较研究 ..... 王东卫, 曹志军, 等 (55)

### ★ 养殖环境保护

- 黑龙江省冬季奶牛生产污量调查报告 ..... 李伟 (58)

### ★ 机械·设施

- 草地破土切根机检测方法的研究 ..... 李伟, 王光辉, 等 (60)

协办单位: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
北京四方畜牧科技发展有限公司  
基伊埃(上海)牧业科技有限公司  
爱德士福因生物制品贸易(上海)有限公司

### ※ 广告索引 ※

- 封面 秦皇岛全农精牛繁育有限公司
- 封二 建明工业(珠海)有限公司
- 封三 凯斯纽荷兰机械贸易(上海)有限公司
- 封底 北京京鹏环宇畜牧科技有限公司
- 前插 天津市奶牛发展中心  
河北省畜牧良种工作站  
爱德士福因生物制品贸易(上海)有限公司  
上海光明荷斯坦牧业有限公司  
东石公司  
北京东方天合生物技术有限责任公司  
美国博美特有限公司  
现代农装科技股份有限公司  
达农威生物发酵工程技术(深圳)有限公司  
ABS公司  
亚达艾格威(唐山)畜牧有限公司  
诺伟司国际贸易(上海)有限公司  
辽宁禾丰牧业股份有限公司  
拉比特(天津)农牧设备有限公司  
西安汉隆信息科技有限公司  
天津全药动物保健品有限公司  
淄博怀卡托商贸有限公司  
安迪苏生命科学制品(上海)有限公司  
杭州康德叔饲料有限公司  
法国库恩公司  
宁波市三生药业有限公司  
北京东方联鸣科技发展有限公司  
安琪酵母股份有限公司  
中机美诺科技股份有限公司  
爱德康(大连)环保产品有限公司  
北京中博农畜牧科技有限公司  
黑龙江农垦畜牧工程技术设备有限公司  
基伊埃(上海)牧业科技有限公司  
北京四方畜牧科技发展有限公司
- 中插 佛山市南海东方澳龙制药有限公司  
北京奶牛中心  
杭州华农经济信息咨询有限公司
- 内页 北京德运发反自动动物科技研发中心招聘启事P11  
中国农业网P26  
《中国奶牛》杂志招聘启事P32  
利拉伐(上海)乳业机械有限公司招聘启事P45  
诺伟司国际贸易(上海)有限公司招聘启事P52  
河北保定金土地生态工程有限公司P63  
美国博美特有限公司招聘启事P63  
河北围场金发动物药品有限公司P64
- 后插 上海永济牧业设备有限公司  
利拉伐(上海)乳业机械有限公司  
北京娜尔生物技术有限公司



爱德士福因生物制品贸易  
(上海)有限公司  
联系电话: 021-61279528  
<http://www.idexx.com.cn>

达农威生物发酵工程技术  
(深圳)有限公司  
联系电话: 0755-83593001  
0755-83593279  
<http://www.diamondv.com.cn>

基伊埃(上海)牧业科技  
有限公司  
联系电话: 021-22817771  
<http://www.gea-farmtechnologies.com>

授权引用需注明摘自《中国奶牛》，并寄样刊。



Semimonthly  
September, 2010  
(Science and Technology)

**Responsible Department:**The Agricultural  
Ministry of P.R.China

**Sponsored by:**Dairy Association of China

**Chief Editor:**YANG Xiu-wen

**Duty Editor:**DING Fang

**Editors:**DING Fang ZHANG Ying-lai  
ZHOU Zhen-feng

**Edited by:**Editorial Office,China Dairy Cattle

**Advertising Department:**ZHENG Yue

**Address:**Beijing Dairy Cattle Center Dewai  
Qinghe Nanzhen,Beijing,100192,PRC

**Tel:**(010)62948051 62943084

**Fax:**(010)62943084

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

**E-mail:**zgnn@dac.org.cn

**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 ¥ 8.00 (per copy)

万方数据

## SELECTED CONTENTS

- 1 Progress on Bovine Respiratory Syncytial Virus ..... FENG Jun-ke, XUE Fei, et al.
- 5 Research on the Change of Fatty Acid Composition of Hostein Milk with Season in Bayan Nur Area ..... Shuang Jin, Aoligerima, et al.
- 9 Effects of Alfalfa Silage on Milk Performance of Dairy Cows Fed Low Quality Roughages ..... MA Yu-xia, LIAN Hong-xia, et al.
- 12 Influence of Roughage Forage Length in TMR on Production Performance of Dairy Cows ..... WU Cai-xia, ZHAO Guo-qi, et al.
- 16 The Studies of Subalpine Meadows Plant Silage ..... WANG Bao-ping, QIN Li-gang, et al.
- 19 Application of Epigenetics on Animal Breeding ..... BAI Li-ya, XIAO Yao, et al.
- 23 Study on Dairy Cattle Embryo Transfer of Transgene Dairy Cattle ..... XUE Jian-hua, ZHOU Gao-feng, et al.
- 27 Advance in Application of Pentoxifylline in Assisted Reproductive Technology of Mammal ..... WANG Hai-rui, LIU Yu-liang, et al.
- 30 Correlation Analysis of Serum Concentration of Zinc, Iron, Luteinizing Hormone and Follicle-stimulating Hormone ..... WEI Min, WEI Suo-cheng
- 34 Isolation and Identification of *Escherichia coli* Causing Cow Clinical Mastitis ..... FANG Guang-yuan, QIN He-chun, et al.
- 40 Study on the Treatment of Integrative Medicine for Subclinical Ketosis in Dairy Cattle ..... SHI Jian-peng, JIA Zong-fei, et al.
- 46 Application of Nutrient Salt Diakur Plus® to Prevent the Neonatal Calf Diarrhea ..... SHI Feng-hua, WU Hao, et al.
- 49 The Comparison of the Milk Composition and the Mineral Elements of Different Alcohol Positive Milk ..... LI Ling-yan, WEI Yong, et al.
- 53 Residue of Antiparasitic Drugs in Milk Should be Paid Attention ..... PAN Bao-liang, WANG Ming
- 55 Comparison of Determination Methods for Milk Urea Nitrogen ..... WANG Dong-wei, CAO Zhi-jun, et al.
- 58 Report on Cow's Defile Feces of Heilongjiang Province in the Winter ..... LI Wei
- 60 Research on the Detection Method of Gashing-soil and Cutting-root Machine ..... LI Wei, WANG Guang-hui, et al.