



# 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.