



# 中国奶牛

(总第 184 期)

公开发行

(2010·8·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：张英来

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：zggn@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：每月 20 号

定 价：每期 8.00 元(含邮费)



## ★科学研究

中原黄牛 GHR 基因 5' 端 PCR-RFLP 多态性分析 ..... 张黎鑫, 殷宗俊, 等 (1)

## ★饲料·饲养

呼和浩特地区荷斯坦奶牛乳脂脂肪酸组成的季节变化

..... 双金, 敖力格日玛, 等 (4)

胎次、日粮及环境温湿指数对奶牛 HSP70 表达的影响

..... 郭同军, 王加启, 等 (8)

缓释钙弹丸博威钙对预防奶牛产后低血钙的影响 ..... 石风华, 吴浩, 等 (12)

DDGS 和酵母培养物对奶牛生产性能和乳成分的影响

..... AR Hippen, DJ Schingoethe, 等 (15)

南京地区奶牛热应激预防措施及效果浅析 ..... 苏波, 仲崇怀, 等 (18)

## ★繁殖·育种

雌二醇与孕酮奶样纸片酶免法建立及其临床应用 ..... 黄攀, 傅春泉, 等 (21)

奶牛主要经济性状 QTL 定位的研究进展 ..... 赵庆斌, 汪连海, 等 (24)

基于外周血液中基因差异表达分析的奶牛早期妊娠诊断

..... 程蕾, 刘晓华, 等 (26)

西门塔尔牛改良甘肃西部地区本地黄牛效果调查报告 ..... 潘越博 (28)

大通县应用奶牛性控冻精人工授精对比试验 ..... 刘得元 (30)

奶牛 DHI 测定指标与其产奶量的灰色关联分析 ..... 李钰岫, 邹天红, 等 (32)



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.kdgfeed.com



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

注：未经许可不得转载本刊所载文章及图片，



# 中国奶牛

## 目次

### ★ 奶牛保健

犊牛阿维菌素中毒的组织病理学观察 ..... 贺秀媛, 邓立新, 等 (34)

一个高体细胞数牧场奶牛隐性乳腺炎病原菌的调查  
..... 何挺, 毛超群, 等 (38)

宫得健凝胶剂对山羊子宫内膜炎的治疗试验 ..... 周生银, 王亨, 等 (41)

不同方法检测奶牛亚临床酮病的比较 ..... 贾宗菲, 石建朋, 等 (43)

致奶牛皱胃左方变位的营养性因素分析 ..... 吴殿君, 刘磊, 等 (46)

牛传染性胸膜肺炎研究进展 ..... 沈青春, 韩明远, 等 (48)

### ★ 乳品加工

副干酪乳杆菌 6-磷酸山梨醇脱氢酶 (*gutf*) 基因的克隆和超表达  
..... 丁寅寅, 左芳雷, 等 (52)

### ★ 质量安全

牛奶中拟除虫菊酯类农药残留检测  
—— QueChERS — 气相色谱分析方法的研究与建立  
..... 高晓昇, 张艳, 等 (56)

### ★ 养殖环境保护

青海省奶牛养殖业污染物排放规律的研究 ..... 韩学平 (61)

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  
爱德士缔因生物制品贸易(上海)有限公司

### ※ 广告索引 ※

封面 美国辉瑞(动物保健品)有限公司

封二 建明工业(珠海)有限公司

封三 杭州华农经济信息咨询有限公司

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  
杭州九天动物保健品有限公司  
上海光明荷斯坦牧业有限公司  
东石公司  
美国博美特有限公司  
爱德士缔因生物制品贸易(上海)有限公司  
杭州康德权饲料有限公司  
辽宁禾丰牧业股份有限公司  
汕头建新塑胶有限公司  
上海益民科技有限公司  
佛山市南海东方澳龙制药有限公司  
司达特(北京)畜牧设备有限公司  
淄博怀卡托商贸有限公司  
拜耳(四川)动物保健有限公司  
拉比特(天津)农牧设备有限公司  
美国金宝动物营养有限公司上海代表处  
安琪酵母股份有限公司  
现代农装科技股份有限公司  
中机美诺科技股份有限公司  
上海华屹重工有限公司  
生思(上海)贸易有限公司  
ABS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 北京奥特奇生物制品有限公司  
北京奶牛中心  
德国百事美亚洲有限公司

内页 中国农业网P7  
北京北农阳光书店书讯P51  
北京德运发反动物科技研发中心招聘启事P63  
河北保定金土地生态工程有限公司P64  
秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司招聘启事P64

后插 河北国场金发动物药品有限公司  
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



爱德士缔因生物制品贸易  
(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  
August, 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:**ZHANG Ying-lai

**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:**zgcn@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 Polymorphism of 5'-region the GHR Gene of Chinese Yellow Cattle with PCR-RFLP  
..... ZHANG Li-xin, YIN Zong-jun, et al.
- 8 The Influence of Parity, Diet and THI on the HSP70 Expression of Dairy Cow .....  
..... GUO Tong-jun, WANG Jia-qi, et al.
- 12 Effects of Bovikalc Bolus on Prevention of Postpartum Hypocalcaemia and Lactating  
Performance of Dairy Cows ..... SHI Feng-hua, WU Hao, et al.
- 15 Influence of DDGS and Yeast Culture on Production Performance and Milk Composi-  
tion of Dairy Cows ..... AR Hippen, DJ Schingoethe, et al.
- 21 Development and Clinical Application of Paper Enzyme Immunoassay for the Milk  
Estradiol and Progesterone in Dairy Cows ..... HUANG Pan, FU Chun-quan, et al.
- 24 Progress on the QTL of Several Important Economic Traits of Dairy Cows .....  
..... ZHAO Qing-bin, WANG Lian-hai, et al.
- 26 Early Pregnancy Diagnosis in the Cow Based on Gene Differential Expression in  
Peripheral Blood ..... CHENG Lei, LIU Xiao-hua, et al.
- 34 Histopathological Observation of Calves Intoxicated by Avermectin .....  
..... HE Xiu-yuan, DENG Li-xin, et al.
- 38 Investigation of Pathogenic Bacteria Causing Subclinical Mastitis on a Dairy Farm  
with High Somatic Cell Counts in Milk ..... HE Ting, MAO Chao-qun, et al.
- 43 Studies on the Different Detection of Subclinical Ketosis in Dairy Cows .....  
..... JIA Zong-fei, SHI Jian-peng, et al.
- 46 Nutritional Factors Caused Left Displaced Abomasum in Dairy Cows .....  
..... WU Dian-jun, LIU Lei, et al.
- 48 Progress on Contaminants Bovine Pleuropneumonia .....  
..... SHEN Qing-chun, HAN Ming-yuan, et al.
- 52 Cloning and Overexpression of 6-Phosphate Sorbitol Dehydrogenase(gutF) from *Lac-  
tobacillus Paracasei* ..... DING Yin-yin, ZUO Fang-lei, et al.
- 56 Determination of Pyrethroid Pesticide Residues in Milk by QuEChERS-Gas Chroma-  
tography ..... GAO Xiao-sheng, ZHANG Yan, et al.
- 61 Study on Regulation of Contaminants Discharged by Milk Cow Husbandry in Qinghai  
Province ..... Han Xue-ping