



# 中国奶牛

(总第 196 期)

公开发行

(2011 年第 4 期·半月刊)

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 谷继承

编 委 (按姓氏笔画排序)

才学鹏	王加启	冯忠武
卢德勋	任发政	许世卫
刘 涛	刘 敏	李 宁
李胜利	李建国	陈伟生
杨利国	张 沅	张胜利
汪 明	时建忠	肖定汉
范学珊	侯向阳	南庆贤
赵国琦	郭爱珍	胡朝阳
徐定人	潘显政	颜伟强

主 编 杨秀文

副 主 编 丁 芳 周振峰

本期责编 丁 芳

编 辑 张英来 丁 芳 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 zgnn@dac.org.cn

目

次

## ★ 科学研究

牛支原体引起奶牛乳房炎的诊断 ..... 彭清洁, 胡长敏, 等 (1)

重组溶菌酶质粒 pcDNAKLYZ 治疗泌乳期奶牛乳房炎 ..... 沈诚, 林源, 等 (4)

## ★ 饲料·饲养

全株脆性突变水稻在奶牛瘤胃内降解特性的研究 ..... 吕宗友, 苏衍善, 等 (7)

紫花苜蓿不同刈割时期的可消化营养物质累计产量和

产奶净能累计产量 ..... 孙仕仙, 毛华明, 等 (12)

反刍动物葡萄糖代谢与营养调控 ..... 郭冬生, 彭小兰, 等 (16)

日粮中添加亚麻籽对奶牛乳脂脂肪酸组成的影响 ..... 满达, 双金, 等 (19)

湖南省奶牛养殖现状调查报告 ..... 张佩华, 王加启, 等 (23)

## ★ 繁殖·育种

影响奶牛产后卵巢周期活动恢复的因素研究分析 ..... 杨延周, 李鹏, 等 (28)

提高奶牛泌乳量的新思路: 应用生长抑素 (SS) 基因免疫

..... 吕艳涛, 白莉雅, 等 (32)



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



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



中国奶业协会信息网  
http://www.dac.org.cn

热烈祝贺《中国奶牛》入选



# 中国奶牛

## 目

## 次

贵阳市奶牛小区奶牛繁殖性能调查 ..... 刘镜, 何光中, 等 (34)

小鼠体外受精的影响因素 ..... 孙秀娟 (37)

乳体细胞数与产奶量、乳成分的关系研究 ..... 周亚平, 刘琴, 等 (40)

### ★ 奶牛保健

伊氏李氏杆菌引发奶牛流产的诊断 ..... 操国景, 毕研亮, 等 (43)

亚急性瘤胃酸中毒诊断研究进展 ..... 龙淼, 尤丽霞, 等 (45)

泌乳奶牛低血钙的诊断和治疗 ..... 周启康, 张洪友, 等 (48)

山东省某奶牛场奶牛乳房炎的调查与分析 ..... 陈申秒, 马景霞, 等 (50)

挤前药浴与挤后药浴对乳头的灭菌效果观察 ..... 冯军科, 马宏磊, 等 (53)

奶牛的修蹄技术 ..... 付龙, 王树茂, 等 (56)

抗菌肽制剂对奶牛隐性乳房炎防治效果的研究 ..... 宋丽华, 杨帆, 等 (58)

### ★ 乳品加工

板栗红枣乳酸菌饮料的研究 ..... 张冰, 李岩, 等 (62)

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  
四方祥隆畜牧科技股份有限公司  
上海光明荷斯坦牧业有限公司  
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 美国辉瑞(动物保健品)有限公司

封二 天津市奶牛发展中心

封三 杭州康德饲料有限公司

封底 北京京鹏环宇畜牧科技有限公司

前插 上海光明荷斯坦牧业有限公司  
美国博美特有限公司  
爱德士福因生物制品贸易(上海)有限公司  
生恩(上海)贸易有限公司  
ABS公司  
基伊埃(上海)牧业科技有限公司  
北京奶牛中心

内页 中国农业网P51  
北京北农阳光书店书讯P42  
河北保定金土地生态工程有限公司P61

后插 河北围场金发动物药品有限公司

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 2011 年 2 月 20 号  
定 价 每期 10.00 元(含邮费)



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>



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>

2010年版中国科技核心期刊!



Semimonthly  
No. 4, 2011  
( Total No. 196 )

## SELECTED CONTENTS

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

**Sponsored by:**Dairy Association of China

**Chief Editor:**YANG Xiu-wen

**Deputy Chief Editor:**DING Fang

ZHOU Zhen-feng

**Duty Editor:**DING Fang

**Editors:**ZHANG Ying-lai DING Fang

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:**zgmn@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 ¥10.00 (per copy)

- 1 Report on Diagnosis of Dairy Mastitis Causing by *Mycoplasma bovis* .....  
..... PENG Qin-jie, HU Chang-ming, et al.
- 4 The Treatment of Lactating Bovine Mastitis by Using Recombinant Plasmid  
pcDNAKLYZ Containing Lysozyme Gene ..... SHEN Cheng, LIN Yuan, et al.
- 7 Study on Rumen Degradability Characteristics of Brittleness Mutation Rice by Cows  
..... Lü Zhong-you, SU Yan-jing, et al.
- 16 Study on Regulation of Metabolism and Nutrition of Glucose in Ruminants .....  
..... GUO Dong-sheng, PENG Xiao-lan, et al.
- 19 Effect of Flaxseed in Ration on Composition of Fatty Acids in Cow Milk .....  
..... MAN Da, SHUANG Jin, et al.
- 23 Investigation Report on Dairy Cows Raising Status of Hunan Province .....  
..... ZHANG Pei-hua, WANG Jia-qi, et al.
- 28 The Research and Analysis on the Factors of Affecting Cow's Postpartum Ovarian  
Cycle Activity ..... YANG Yan-zhou, LI Peng, et al.
- 32 A New Idea of Improving Milk Production: Application of Genetic Immunization of  
SS Gene ..... Lü Yan-tao, BAI Li-ya, et al.
- 34 Investigation on the Reproductive Performance of Cows in Guiyang Breed Plot .....  
..... LIU Jing, HE Guang-zhong, et al.
- 43 Diagnosis of Bovine Abortion Caused by *Listeria Ivanovi* .....  
..... CAO Guo-jing, BI Yan-liang, et al.
- 45 Research Progress on Diagnosis of Sub-acute Ruminant Acidosis .....  
..... LONG Miao, YOU Li-xia, et al.
- 48 Treatment and Diagnosis of Osteomalacia in Lactating Cows .....  
..... ZHOU Qi-fei, ZHANG Hong-you, et al.
- 50 Investigation and Analysis of Bovine Mastitis in A Certain Dairy Farm of Shandong  
Province ..... CHEN Shen-miao, MA Jing-xia, et al.
- 62 Study on Lactic Acid Bacteria Beverage of Chestnut and Red Date .....  
..... ZHANG Bing, LI Yan, et al.