

现代畜牧业  
与新农村建设

# 第三届 中国畜牧科技论坛论文集

Proceedings of the Third China Animal Husbandry Sci-tech Forum

王 健 主编



中国农业出版社

# 第三届中国畜牧科技论坛

会员委员会

## 论文集

Proceedings of The Third China Animal Husbandry Sci-tech Forum

王健 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

第三届中国畜牧科技论坛论文集 / 王健主编. —北京:  
中国农业出版社, 2007. 10  
ISBN 978-7-109-12332-8

I. 第… II. 王… III. 畜牧学-中国-学术会议-文集  
IV. S81-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 156664 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 黄向阳

北京通州皇家印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

2007 年 10 月第 1 版

2007 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 46

插页: 4

字数: 1066 千字

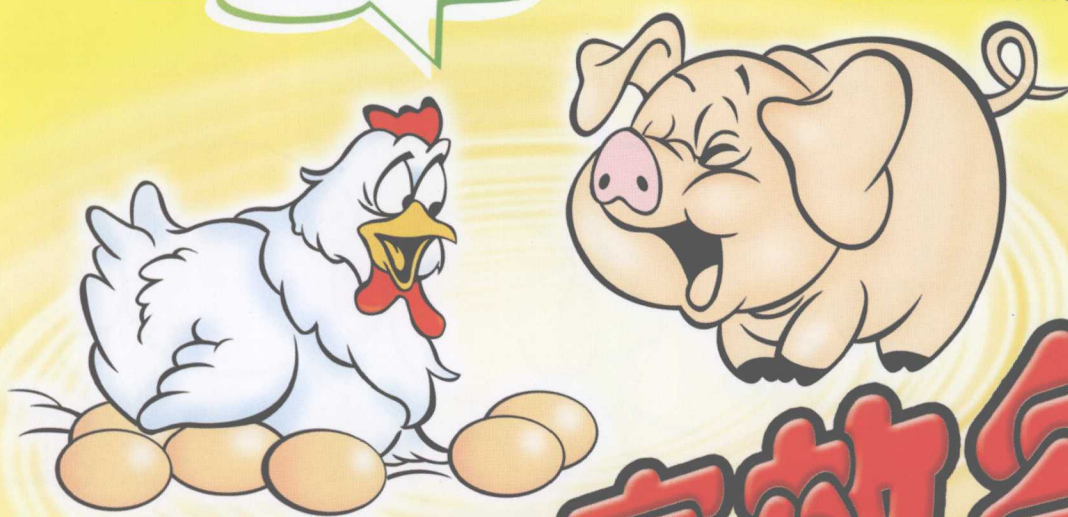
印数: 1~2 000 册

定价: 150.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 四川省畜科饲料有限公司 四川省畜科院动物营养研究所

哪裡有我們，  
哪裡就有中華多維、  
美味香、動力酸、  
超甜素！



## • 中华超甜素

川饲添字(2004) 003008  
高浓度增效甜味剂—强力诱食

## • 中华多维

川饲添字(2002) 001021  
畜禽鱼系列复合维生素预混剂

## • 中华美味香

川饲添字(2002) 003004  
新一代畜禽营养性饲料调味剂

## • 中华动力酸

川饲添字(2002) 003003  
新型绿色复合酸化剂

高科技 新產品

高效益

中国名牌

国优精品

成都市二环路东四段牛沙路7号  
电话: (028)84520249 84511614 84510388  
传真: (028)84514210 84513407  
邮编: 610066  
E-MAIL: Animtech@mail.sc.cninfo.net  
网络实名: 畜科 通用网址: 畜科

中成门市  
成都市龙舟路  
电话: 84791995  
沙河门市  
成都市龙舟路  
电话: 84790791

昆明办: 0871-7160087  
郑州办: 0371-65607607  
南宁办: 0771-2507788

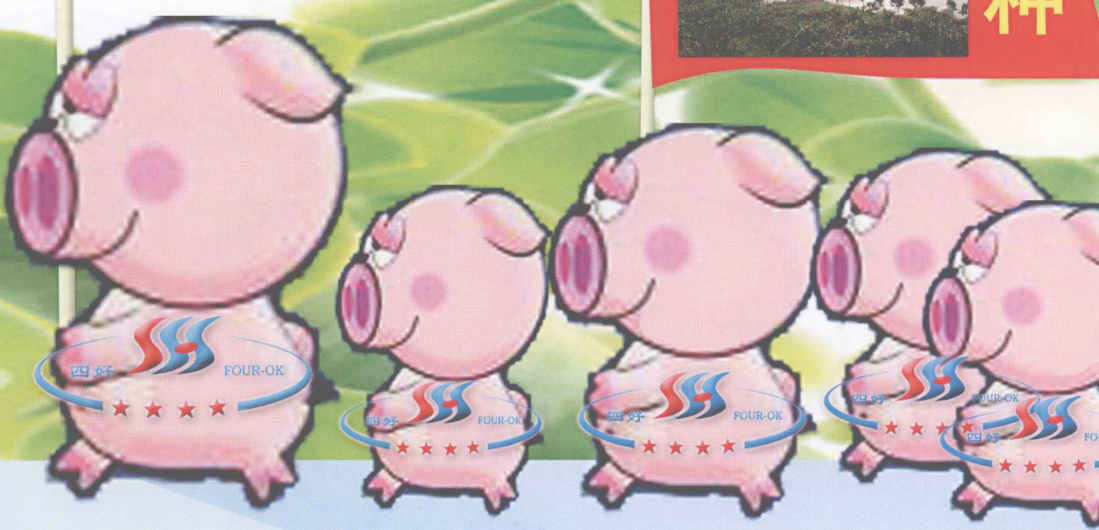
国家级农业产业化重点龙头企业 国家级重点种畜禽场



现代畜牧业



种



高举畜牧产业大旗

重庆华牧集团 重庆市种畜场

总 部：重庆市江北区观音桥建新东路3号附1号百业兴大厦8楼

董事长兼总经理：左应鸿 党委书记：张全生

电话：023-89075362

网址：[www.cqxmcy.cn](http://www.cqxmcy.cn)

重庆四大农业集团之一 市级文明单位标兵



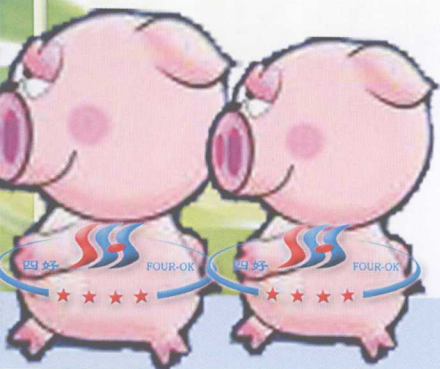
养



加



销



# 助推新农村建设

永川猪场：重庆市永川农业生态园内（距重庆野生动物世界1公里）电话：023-49367988

木洞猪场：重庆市巴南区木洞镇保安村四社 电话：023-66432406

新英系猪研究所：重庆市永川农业生态园内 电话：023-89075373

肉业分公司：重庆渝北现代农业园区华牧肉业科技园内 电话：023-61886377

肉类食品研究所：重庆渝北现代农业园区华牧肉业科技园内 电话：023-61886366

# 重庆泰华牧业集团



西部饲料兽药市场



重庆市种猪场



重庆丰源牧草技术有限公司



重庆市创宇公司



- 重庆市“四大农业集团”之一
- 重庆市畜牧科学院提供技术与人才支撑
- 主要从事畜牧业产前、产中、产后服务
- 具有中国特色畜牧产业的科技型企业

董事长：刘作华 总经理：刘弟书

地 址：重庆市荣昌县昌州大道中段770号 电话：023-46792365 传真：023-46792365

# 渝荣1号猪配套系

渝荣1号猪配套系是以荣昌猪优良基因的发掘利用为基础，采用分子生物技术、信息技术、系统工程技术与常规选育技术有机结合的新育种体系，经过九年攻关，由重庆市畜牧科学院培育出的一个猪配套系。该配套系的选育被列为重庆市2006年十大科技新闻之一，于2007年1月通过国家审定。

经农业部种猪质量监督检验测试中心（武汉）测定：该配套系商品猪20~100kg日增重为827g，料肉比为2.75:1；100kg体重屠宰时，屠宰率为72.6%，平均背膘厚为22.9mm，皮厚为3.4mm，眼肌面积38.2cm<sup>2</sup>，腿臀比例为30.8%，胴体瘦肉率为62.8%；肉色评分为3.8，肌肉pH1为6.22，肌肉pH24为5.66，失水率为16.43%，滴水损失为2.92%，肌内脂肪含量为2.59%，大理石纹评分为3.6。

该配套系综合了本地猪与外种猪的优良特性，既具有荣昌猪猪肉品质好、繁殖性能优、适应能力强的优点；又具有外种猪生长速度快、饲料报酬高、瘦肉率高的优点。



终端父系



母本父系



母本母系



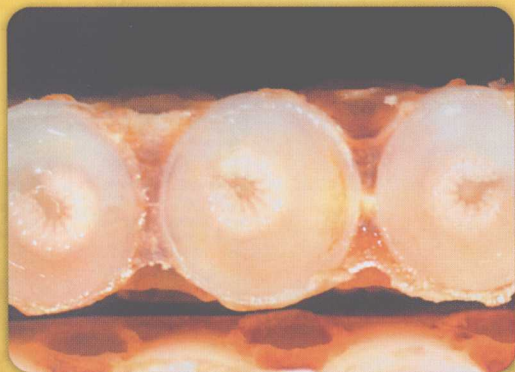
配套系商品猪



# 重庆佳联生物技术有限公司



蜂蜜：有清热、补中、解毒、润燥、止痛等功效，对胃肠、呼吸道疾病和烫伤等有显著效果



蜂王浆：增强体质，延年益寿，故有“长寿因子”的美誉。



蜂胶：消炎抗菌、抑制肿瘤，号称“血液清道夫”，治疗高血压、糖尿病有奇效。



蜂花粉：美容专家，前列腺疾病的福音。



重庆佳联生物技术有限公司是依托重庆市畜牧科学院的科技力量兴办的专门从事生物技术研发、蜂产品生产销售、畜牧业生产发展规划、工程技术设计，可研报告的编制、论证、评估，技术咨询、牧业中介服务的科技型公司。公司下设蜂业分公司和办公室、财务部、蜂业咨询部、生产部、技术部、供销部、质管部等7个部门。

公司董事长黄勇富博士系重庆市畜牧科学院副院长、研究员，重庆市政府科技顾问，全国“五一”劳动奖章获得者，全国青年岗位能手。公司现有职工30人，其中教授、研究员、博士、硕士等专业技术人员15人。

公司不但拥有制定畜牧业发展规划，涉牧企事业单位编制可研报告的专业技术人才，而且拥有可供国内外投资机构从事畜牧业生产经营所依赖的智力库。

公司依托重庆市畜牧科学院蜂业研究所强大的科技优势，投入大量人力和物力，成立了蜂业分公司，进行蜂产品的研发、生产、销售。公司拥有目前国内最先进的蜂产品加工设备、检测仪器以及冷藏设施，现有蜂蜜、蜂王浆、蜂胶、蜂花粉四大类20余个产品。

公司用“开拓、创新、求真、务实”的企业精神，开发高科技的健康、绿色产品奉献给人们，让儿童更加聪明活泼，让女士更加年青漂亮，让老人更加健康长寿。

公司董事长：黄勇富 总经理：梁明荣  
公司地址：重庆市荣昌县昌州中段770号  
邮 编：402460 传真：023-46791979  
电 话：023-46792846 46791979  
网 址：<http://www.cqaa.cn>  
电子邮件：CQJiaLian@sina.com

# 与方通携手，同财富相伴

大型兽药GMP企业



主治：高热病、跛脚症、重症性炎症等全身性综合感染



主治：菌毒性高热、出血性败血症、呼吸急促等临床重症性疾病

## 重庆方通动物药业有限公司

地址：重庆市荣昌县板桥工业园区

公司电话：023-46760378（传真） 售后服务热线：023-46788067

网址：<http://www.ftsyt.com.cn> E-mail: [ftsyt@fyst.com.cn](mailto:ftsyt@fyst.com.cn) [cqftsyt@163.com](mailto:cqftsyt@163.com)

## 编写委员会

主 编：王 健

副主编：刘作华 王永才 黄勇富 王金勇

编 委：童晓莉 陈主平 钟正策 杨飞云

曹国文 戴荣国 罗文华 林保忠

曾 秀 李社成 赵应安 范 彦

彭祥伟 张 健 王阳铭 宋 刚

蒋 安

中国矿业大学出版社

# 序

畜牧业是我国农村经济的支柱产业，是促进农民增产增收最直接最现实最有效的途径。中央一号文件明确指出：“增强我国农业综合生产能力必须培育发展壮大畜牧业”。依靠科技进步，壮大畜牧产业，推进城乡统筹发展，加快社会主义新农村建设，是我们义不容辞的责任。为了开展畜牧高端对话，传承前沿科技，分享典型经验，共商发展大计，中国畜牧兽医学会、中国农学会、中国农业科学院、重庆市人民政府分别于2004年、2005年在中国畜牧圣地、中国畜牧科技城所在地——重庆市荣昌县成功举办的第一、二届中国畜牧科技论坛，取得了丰硕成果，得到了各级政府、有关部门的高度重视和充分肯定，赢得了畜牧业界、社会各界的普遍关注和广泛好评。为此，农业部批准自2005年起每两年举办一次中国畜牧科技论坛。

在全国各族人民欢庆党的十七大胜利召开，全面贯彻落实党的十七大精神的大好形势下，二〇〇七年十月二十六日至二十八日，我们又将迎来以“现代畜牧业与新农村建设”为主题的第三届中国畜牧科技论坛。本次会议的召开，将进一步加强畜牧科技与经济的紧密结合，加快推进现代畜牧业健康持续发展，提高畜牧科技在统筹城乡发展和建设社会主义新农村中的贡献率。同时，论坛也是畜牧科学家、经济学家、企业家同台互动、集思广益、传承创新、求真务实、共谋发展的一次盛会。

本届“中国畜牧科技论坛”得到了业界人士的积极响应，大家围绕世界畜牧兽医科技的新发展，健康养殖和食品安全，现代化、规模化、集约化养殖等热点、难点问题踊跃投稿，经专家审定，编辑出版了《第三届中国畜牧科技论坛论文集》——这是畜牧科技工作者智慧的结晶。打开这本论文集，就如同打开了一个个畜牧知识宝库，作者们热爱专业，自主创新，精益求精，预示着畜牧事业的辉煌明天。

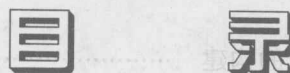
我期盼此次盛会以及本论文集的出版为现代畜牧业增添无穷魅力，为城乡统筹发展注入蓬勃生机！

全国政协常委  
全国政协经济委员会副主任

洪线曾

二〇〇七年十月

# 目 录



## 特 邀 报 告

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 野生动物与狂犬病 .....                                                         | 夏咸柱 (3)             |
| 英国畜牧业以及其研究现状和将来的发展方向 .....                                             | 邹贤刚 (7)             |
| STATUS AND FUTURE OF SWINE DISEASE AND CONTROL<br>IN CANADA 2007 ..... | Jane Pritchard (12) |
| 中国蜜蜂科学研究的成就及发展方向 .....                                                 | 张复兴等 (18)           |
| 研制中兽药应着力彰显复方制剂的优势 .....                                                | 郑继方 (24)            |
| 中国肉牛分子育种研究进展 .....                                                     | 陈 宏等 (28)           |
| 我国人兽共患寄生虫病的流行现状及防控策略 .....                                             | 朱兴全等 (37)           |
| 国内外肉羊业发展综述 .....                                                       | 邵 凯等 (42)           |
| 草种质资源、育种及配套技术研究 .....                                                  | 张新全等 (46)           |
| 畜禽遗传资源保护的法律法规体系研究 .....                                                | 吴克亮等 (56)           |
| 丁酸钠对动物胃肠道菌群及胃肠道细胞作用的应用研究进展 .....                                       | 王永才等 (62)           |
| 对我国猪肉涨价情况的分析与建议 .....                                                  | 王林云 (66)            |
| 许振英教授民国时期在川记事 .....                                                    | 王 成等 (69)           |
| 发展健康养殖 提高畜产品质量 .....                                                   | 邝声耀 (74)            |

## 优 秀 论 文

|                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| A bioeconomic model by quantitative biology to estimate swine<br>production ..... | Yuan Hui WU Keliang 等 (81)  |
| 白色杜洛克×二花脸资源家系中猪初情期 QTL 的定位研究 .....                                                | 杨广成 李世君 毛辉荣等 (89)           |
| 日粮能量水平对生长育肥猪肌肉脂肪含量以及脂肪酸合成酶<br>和激素敏感脂酶 mRNA 表达的影响 .....                            | 杨飞云 刘作华 孔路军等 (95)           |
| 东、西方蜜蜂的采集习性及营养竞争性研究 .....                                                         | 董 霞 赵风云 (104)               |
| 西南区野生狗牙根 ( <i>Cynodon dactylon</i> ) 种质资源分子多态性分析<br>.....                         | 刘 伟 张新全 李 芳等 (111)          |
| 采用 PCR-DGGE 技术分析蛋鸡肠道细菌种群结构及多样性 .....                                              | 倪学勤 Joshua Gong HaiYu (119) |
| 胸膜肺炎放线杆菌血清型特异的疫苗候选基因筛选与短小棒状杆菌<br>异源免疫 .....                                       | 雷连成 李 耿 王丽哲等 (128)          |
| 产复康对产后气虚血瘀证奶牛 Leptin 和产奶量影响的研究 .....                                              | 严作廷 谢家声 李世宏等 (137)          |
| 猪繁殖与呼吸综合征病毒 TaqMan 荧光 RT-PCR 检测方法的建立<br>.....                                     | 蒲 静 高志强 赖平安等 (142)          |
| 鸡 $\beta$ -防御素-1 (Gal-1) 在 VERO 细胞中的表达及抗菌活性研究<br>.....                            | 张辉华 杨小梅 谢青梅 (151)           |

## 优秀奖提名论文

- 猪肌醇磷酸酶 SKIP 靶向 RNA 干扰质粒的构建 ..... 熊 琪 郑 嵘 邓昌彦 (159)
- LPS 诱导的慢性免疫应激对肉仔鸡肉品质的影响 ..... 董晓玲 刘国华 蔡辉益等 (166)
- 壳聚糖对肥育猪生产性能、体脂沉积及血脂的影响 ..... 周晓容 杨飞云 姚焰础等 (174)
- 蜂毒肽保护 DNA 辐射损伤的 SCGE 研究 ..... 缪晓青 杨文超 吴珍红等 (180)
- 运用二次通用旋转组合设计对紫花苜蓿种子萌发期抗旱抗盐的  
综合评价研究 ..... 兰 剑 谢应忠 刘根红等 (185)
- 试论中国古代的“农牧结合” ..... 李 新 李 群 王 成 (193)
- 猪流感病毒重组模拟蛋白的免疫学特性研究 ..... 刘惠莉 邢继兰 潘 洁等 (197)
- 卵形鲳鲹 (*Trachinotus ovatus*) 对刺激隐核虫 (*Cryptocaryon irritans*) 的  
免疫应答和免疫保护研究 ..... 但学明 林小涛 柏建山等 (202)
- 猪繁殖与呼吸障碍综合征基因芯片检测技术的研究 ..... 杨 林 潘全会 张桂红等 (211)
- 内毒素诱导家兔外周血淋巴细胞凋亡的机制及阳离子 A 的保护效应  
..... 严玉霖 高 洪 高 斌等 (217)

## 畜 牧 部 分

## 遗传育种、繁殖与资源保护

- 利用常染色、线粒体和 Y 染色体分子遗传标记分析中国本地  
沼泽型水牛与引进河流型水牛的种质差异 ..... 张 毅 孙东晓 俞 英等 (227)
- 藏猪肌肉和脂肪性状相关基因表达谱的主成分分析 ..... 李明洲 李学伟 朱 砾等 (233)
- 中外 8 个猪种 IGF-1 基因微卫星多态性及遗传效应分析 ..... 顾以初 李学伟 朱 砾等 (238)
- 15 个山羊品种 FSH  $\beta$  基因内含子 2 序列的测定及与其他  
物种的比较分析 ..... 李 利 张红平 吴登俊 (245)
- Effect of fat-soluble vitamins on the efficiency of superovulation and  
embryo transfer in sheep ..... Luo Hailing Zhu Shien 等 (254)
- HTR1B 基因突变与奶牛泌乳性状的相关分析 ..... 张春雷 陈 宏 王艳红等 (261)
- 南江黄羊生长激素基因的 PCR-RFLP 分析 ..... 张红平 张国俊 向 德等 (267)
- 鸡 CAST 基因的多态性及其与屠宰性能的相关研究 ..... 刘安芳 刘益平 蒋小松等 (273)
- 用 PCR-SSCP 方法检测猪 Toll 样受体 4 (TLR4) 基因外显子 3 的 SNP  
..... 周 波 刘传武 虞德兵等 (280)
- 重庆市地方猪猪皮品质测定 ..... 周勤飞 王永才 郭宗义等 (288)
- 三种糖对鸡精液液态保存和冷冻保存效果影响 ..... 张兆旺 李纯锦 (293)
- RNA interference as a tool to study the function of MAD2 in mouse  
oocyte meiotic maturation ..... Jianying Wang Zili Lei Changlong Nan 等 (298)

## 动物营养与饲料科学

- 甲状腺激素对乌骨鸡蛋白质沉积的影响及其后续作用的研究 ..... 曹满湖 贺建华 陈清华等 (312)
- 饲料锌水平对肉仔鸡组织锌转运蛋白基因表达的影响 ..... 黄艳玲 罗绪刚 吕 林等 (319)

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| 填饲高能碳水化合物对组织脂肪沉积在两种鹅中的差异研究 .....      | 韩春春 王继文 许恒勇等 (325) |
| 不同限饲方式对肉鸡的效应研究 .....                  | 黄艳群 陈 文 赵 高等 (330) |
| 五种饲用抗生素对黄羽肉鸡血清生化指标影响的比较研究 .....       | 孙 科 聂月美 邹晓庭等 (334) |
| 奶牛初乳成份及其生理作用 .....                    | 艾晓杰 金凌艳等 (340)     |
| 饲粮能量对猪胴体品质和肉质的影响研究进展 .....            | 童晓莉 蒋蜀刚 (348)      |
| 反刍动物对淀粉的利用 .....                      | 汪水平 王文娟 左福元 (353)  |
| 饲粮消化能水平对肥育后期渝荣 1 号配套系商品代猪肌            |                    |
| 纤维特性及生产性能的影响 .....                    | 郑红霞 童晓莉 周勤飞等 (361) |
| 不同酸化剂组合对鲤鱼生长性能影响的研究 .....             | 向 泉 周兴华 段 彪等 (369) |
| 猪母体营养和季节对仔猪免疫力和生产性能的影响 .....          | 詹澄婷 童晓莉 王永才 (375)  |
| 不同小麦日粮对肉仔鸡屠体性状与肉质的影响 .....            | 宋 凯 (380)          |
| 去皮豆粕对幼建鲤生长性能和肠道的影响 .....              | 张锦秀 周小秋 刘 扬 (384)  |
| 富含 $\beta$ -胡萝卜素的菌体饲料制备及在肉鸡上的应用 ..... | 胡伟莲 戴德慧 陈贵才 (390)  |

## 蜂业研究与蜂产品

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 论蜜蜂与生态建设的关系 .....                                         | 匡邦郁 匡海鸥 杨文超等 (396) |
| 蜜蜂的化学通讯和舞蹈语言 .....                                        | 李绍文 (403)          |
| 蜂胶抗氧化成分的高效液相色谱——电喷雾质谱研究 .....                             | 曹 炜 索志荣 陈卫军等 (410) |
| 发展中的重庆市蜂业的现状及建议 .....                                     | 龚联遂 (417)          |
| 蜜蜂江山 2 号随机扩增多态 DNA 研究 .....                               | 袁 芳 朱亦夫 徐用太等 (421) |
| 封盖期发育温度对意大利蜜蜂后翅翅脉的影响 .....                                | 周冰峰 朱翔杰 李 月等 (426) |
| 人类第一代饮料酒——蜂蜜酒考 .....                                      | 刘集生 瞿文容 (433)      |
| 贵州省中蜂资源调查报告 .....                                         | 徐祖荫 (436)          |
| 控制蜂胶加工质量的措施 .....                                         | 胡箭卫 (441)          |
| 我国壁蜂的研究与开发 .....                                          | 王凤鹤 杨 甫等 (444)     |
| 蜜蜂球囊菌几丁质酶纯化及酶学性质的研究 .....                                 | 刘鹏虎 陈大福 梁 勤 (452)  |
| 蜜蜂优良性状的分子标记及其核酸序列与探针的研究 .....                             | 黄超群 张雅娟 郭珺超等 (458) |
| 西方蜜蜂肌动蛋白基因启动子的克隆与序列分析 .....                               | 王 伟 孙亮先 胥保华 (464)  |
| 蜜蜂精液超低温冷冻贮存技术的研究报告 .....                                  | 薛运波 李志勇 葛凤晨等 (471) |
| 中华蜜蜂 ( <i>Apis cerana cerana</i> Fabricius) 的模式产地考察 ..... | 匡海鸥 匡邦郁 王介平等 (477) |

## 草 业 科 学

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 鸭茅种质资源遗传多样性的分子标记及表型研究 .....      | 曾 兵 张新全 兰 英等 (480) |
| 野生扁穗牛鞭草无性系种群表型及遗传基础多样性分析 .....   | 刘金平 张新全 游明鸿 (489)  |
| 野生垂穗披碱草种质的醇溶蛋白多样性研究 .....        | 马 啸 陈仕勇 张新全 (495)  |
| 行距和肥力对川草 2 号老芒麦生产性能的影响 .....     | 游明鸿 张昌兵 王元福等 (505) |
| 乡土植物在高速公路绿化中的应用研究探讨 .....        | 简 艳 陈学平 (510)      |
| 干旱对假俭草形态及酶活性的影响 .....            | 任 健 代微然 毕玉芬 (515)  |
| 扁穗牛鞭草种质遗传多样性的 ISSR 分析 .....      | 范 彦 李 芳 张新全等 (523) |
| 三种不同类型土壤施肥对巫溪红三叶牧草产量和品质的影响 ..... | 张 健 黄勇富 黄建国等 (531) |

## 生产管理与经验交流

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 用循环经济理念发展可持续性畜牧业 .....           | 王惠影 何大乾 (537)     |
| 胚胎工程技术与现代奶业 .....                | 苏 雷 (543)         |
| 天马模式的研究与应用 .....                 | 徐泽君 (548)         |
| 乳品工业行业及区域发展特征研究 .....            | 花俊国 朱香荣 (552)     |
| 羊—草经营分离与生态环境科学利用 .....           | 刘士义 郭建兰 (559)     |
| 降低猪生产中养分排放的措施 .....              | 张 莉 刘作华 周晓容 (562) |
| 重庆市种畜禽行业存在的问题及对策探讨 .....         | 王思海 王金勇 郭宗义 (568) |
| 高温高湿地区农户适度规模生态养猪模式探讨 .....       | 林保忠 林渝宁 陈德娜 (572) |
| 九龙牦牛品种资源保护与可持续发展对策 .....         | 叶忠明 (576)         |
| 中兽药质量的困惑是制约中兽药快速发展的瓶颈 .....      | 张魁华 (580)         |
| 汉中市生猪人工授精网络体系建设与人工授精技术推广应用 ..... | 闫永刚 陈兴平 杨森等 (583) |

## 兽 医 部 分

## 兽 医 兽 药

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 猪瘟病毒 E2 基因噬菌体展示多肽库的构建及表位研究 .....                                                   | 徐和敏 王 琴 徐 璐等 (589) |
| 人参总皂苷对 MSB-1 细胞的增殖抑制作用及其机理初探 .....                                                 | 付本懂 许小琴 申海清等 (595) |
| 患病犬单肺移植的实验研究 .....                                                                 | 禹泽中 王 萍 (601)      |
| 黄芩及其成分对 RU486 诱导小鼠流产的保胎作用及<br>脾脏 CD80 <sup>+</sup> 、CD86 <sup>+</sup> 表达量的影响 ..... | 美国均 钟秀会 (604)      |
| 高寒地区腹泻犊牛的血气与血液细胞成分分析 .....                                                         | 魏锁成 何 丽 (610)      |
| 鸡传染性支气管炎病毒广西分离株 S1 基因高变区<br>序列测定及同源性分析 .....                                       | 唐美兰 韦正吉 韦 平等 (613) |
| 纤维素酶预处理法提取栀子中栀子苷的试验观察 .....                                                        | 汪德刚 李艳玲 樊克锋等 (621) |
| 高 GC 含量的洛威犬 ITS-1 rDNA 的 PCR 扩增和克隆 .....                                           | 林瑞庆 张一帆 陈木新等 (625) |
| 康氏木霉木聚糖酶基因的克隆 .....                                                                | 郭春华 张晓晖 江明峰等 (630) |
| 祛邪扶正饮抑制 IBDV 诱导 CEF 细胞凋亡的研究 .....                                                  | 申海清 付本懂 韦旭斌等 (636) |
| PCV2 河北分离株的基因型鉴定及其 cap 基因分析 .....                                                  | 宋勤叶 陈春花 马兴树等 (640) |
| 用血液流变学方法筛选治疗奶牛乳腺炎方剂活血化瘀主药 .....                                                    | 卢 宇 胡元亮 孔祥峰等 (647) |
| 川金丝猴心肌炎的病理及病原学初步研究 .....                                                           | 贺文琦 陆慧君 宋德光等 (653) |
| 某种鸡场禽白血病病毒感染对 5 种免疫抗体水平的影响 .....                                                   | 司兴奎 张济培 陈建红等 (660) |
| 人参皂苷化学修饰的研究进展 .....                                                                | 王 鲁 付本懂 申海清等 (664) |
| 深圳市宠物犬肠道寄生虫感染情况的初步调查 .....                                                         | 张延忠 陈 宁 翟妙思等 (671) |
| 我国猫犬弓形虫病的流行概况与防控策略 .....                                                           | 陈 宁 张延忠 张 翰等 (675) |
| ARDRA 在环境微生物中的应用研究 .....                                                           | 郭 艳 邓昌彦 朱能武 (680)  |
| 不同形式硒对 DEN 致大鼠肝癌细胞因子和血管生成<br>调节因子的影响 .....                                         | 刘家国 赵洪进 刘艳娟等 (685) |
| 芦荟、南瓜和红籽 3 种植物提取物对鸡新城疫抗体效价的影响 .....                                                | 陈春林 曹国文 曾代勤等 (692) |
| 猪圆环病毒 2 型和猪繁殖与呼吸综合症病毒混合感染的诊断 .....                                                 | 王 欣 黄 伟 于红松等 (696) |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 应用 ELISA 双抗体夹心法检测幼犬轮状病毒 ..... | 何 丽 魏锁成 佟 辉 (701) |
|-------------------------------|-------------------|

## 疫病控制与生产

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| 我国水禽疾病流行现状与防控对策 .....                           | 戴亚斌 李文良 (705)      |
| 重庆市猪高热综合征的调查与分析 .....                           | 冉智光 黄 诚 付利芝 (711)  |
| 2006 年猪“高热病”流行的原因分析与防控对策 .....                  | 贾梧松 史长明 杜贺平等 (714) |
| 西南地区部分猪场高热病的防治体会 .....                          | 翟少钦 付文贵 (717)      |
| 浅析牛口蹄疫 Asia I-O 型双价灭活疫苗免疫引起的过敏<br>反应及处置方法 ..... | 王光明 完玛单智 鄂艳花 (719) |
| 月优生素防治高致病性猪蓝耳病的情况 .....                         | 潘存霞 王惠雯 (723)      |