

第一届中国养猪生产和疾病控制技术大会

2005

中国畜牧兽医学会
学术年会

论文集

中国畜牧兽医学会

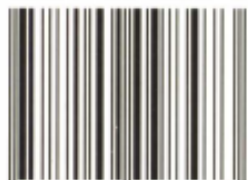


中国农业出版社





ISBN 7-109-09847-8



9 787109 098473 >

定价：200.00元

第一届中国养猪生产和疾病 控制技术大会

——中国畜牧兽医学会 2005 学术年会

论文集

中国畜牧兽医学会

2005 年 5 月 21—23 日 济南

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

第一届中国养猪生产和疾病控制技术大会:中国畜牧兽医学会 2005
学术年会论文集/中国畜牧兽医学会编.

北京:中国农业出版社,2005.5

ISBN 7-109-09847-8

I.第... II.中... III.①养猪学—学术会议—文集②猪病—防
治—学术会议—文集 IV.①S828-53②S858.28-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 047084 号

中国农业出版社出版发行

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

廊坊市光达胶印厂印刷

2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月河北第 1 次印刷

开本:889mm×1194mm 1/16 印张:51.5

字数:1 300 千字 印数:1-1 000 册

定价:200.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

编辑主任:阎汉平

责任编辑:石 娟 刘海霞 章海欧

封面设计:李书祯

中国畜牧兽医学会 2005 年学术年会
中国畜牧兽医学会奖(优秀论文)
评审委员会名单

主任:吴常信 中国科学院院士、中国畜牧兽医学会理事长
中国农业大学教授、博导

副主任:蒋金书 中国畜牧兽医学会副理事长
中国农业大学教授、博导

汪 明 中国农业大学教授、博导

委员:(以姓氏笔画为序)

于康震 全国畜牧兽医总站研究员、博导

文 杰 中国农业科学院畜牧研究所研究员、博导

王林云 南京农业大学教授、博导

刘秀梵 扬州大学教授、博导

李福昌 山东农业大学教授、博导

杨汉春 中国农业大学教授、博导

金梅林 华中农业大学教授、博导

桑润滋 河北农业大学教授、博导

穆 祥 北京农学院教授、博导

中国畜牧兽医学会感谢以下企业

对2005年学术年会的支持

(排名不分先后)

中国牧工商(集团)总公司
海口农工贸(罗牛山)股份有限公司
金宇集团·内蒙古生物药品厂
湖南新五丰股份有限公司
通威股份有限公司
四川绵阳宝莱生物药业有限公司
齐鲁动物保健品有限公司
大连三仪动物药品有限公司
正邦集团民星药业
北京伟嘉人生物技术有限公司
比利美英伟营养饲料(深圳)有限公司
北京九州大地生物技术有限公司
湖北龙王畜牧有限公司
湖北省畜牧良种场
山东信得药业有限公司
广东省中山食品进出口有限公司白石猪场
石家庄华牧牧业有限责任公司
四川维尔康动物药业集团
浙江黄岩兽药厂
太原市潞威动物保健品有限公司
广东广牧动物保健品有限公司
重庆正通动物药业有限公司
山西新世纪动物保健品有限公司
广东养宝生物制药有限公司
河北新华科极兽药有限公司
蚌埠市三诚电子有限责任公司
杭州市种猪试验场
山东省济宁原种猪场
山东金太阳制药有限公司
黑龙江生物制品一厂
福建天马种猪场

前 言

1 论文的基本情况

本次学术年会的主要内容是养猪生产与猪病防控。经过审稿,进入论文集的共有 178 篇,其中包括特邀报告 18 篇(畜牧 8 篇,兽医 10 篇)以及征文来稿 160 篇(畜牧 60 篇,兽医 100 篇)。在畜牧方面的 60 篇征文中,遗传育种与繁殖 25 篇,营养与饲料 23 篇,生产管理、猪场环境控制及其他 12 篇;在兽医方面的 100 篇论文中,呼吸道疾病与繁殖障碍疾病 27 篇,疾病诊断与检测技术 23 篇,疫苗与免疫控制 24 篇,猪病控制生产实践 16 篇,肠道疾病、寄生虫病及其他 10 篇。这些论文反映了我国当前猪生产与猪病防控的现状和水平。

2 关于优秀论文评选

为了进一步做到评选中的公平、公正,本次对参评的所有论文都隐去了作者、单位、通讯地址、致谢等。11 位评委来自 9 个不同单位,有 5 位来自京外。对优秀论文的评选,主要看内容是否有创新,实验设计和方法是否正确,实验结果是否经统计处理,对问题的分析是否合理等方面。经评审委员会认真评议,共评出获奖论文 10 篇(畜牧 3 篇,兽医 7 篇)。由于这次论文水平普遍较高,又评出“提名”论文 20 篇(畜牧 8 篇,兽医 12 篇)。

3 对 10 篇优秀论文的评价

这里摘录同行专家对优秀论文的部分评语,供读者参考。(论文排名不分先后)

(1)“猪源致病性沙门氏菌耐药基因的检测研究”(马孟根等)

评审专家认为,论文内容有创新,是国内较大范围的基因与药敏的比较研究,工作量大、数据充足、分析合理。

(2)“猪圆环病毒 II 型 Cap 蛋白重组腺病毒的构建、鉴定与免疫原性的研究”(王先炜等)

评审专家认为,论文研究工作较为完整,成功构建了 Cap 蛋白重组腺病毒并进行了免疫效果观察,研究表明已具有一定的体液免疫及细胞免疫水平。

(3)“定位、分离和鉴别影响猪脂肪沉积性状的硬脂酰辅酶 A 去饱和酶(SCD)基因”(任军等)

评审专家认为,论文所研究的 SCD 基因,在国内尚未见报道,研究工作包括基因定位、全长基因的分离与鉴别,较为全面,有理论意义和实用价值。

(4)“猪瘟病毒 E2 的蛋白抗原单表位基因的融合表达及其免疫活性的研究”(刘思国等)

评审专家认为,论文工作系统、完整,表达的猪瘟病毒 E2 基因融合蛋白将为多表位疫苗的研究打下基础。

(5)“表达致 PWD 和 ED 大肠杆菌保护性抗原基因的重组菌的构建与免疫保护试验”(杨健美等)

评审专家认为,构建的表达大肠杆菌抗原的重组菌有开发成疫苗的潜力,研究工作系统,有创新。

(6)“抑制消减杂交结合 cDNA 微阵列芯片技术筛选猪蛔虫性别特异表达基因的研究”(邹丰才等)

评审专家认为,运用基因芯片技术对猪蛔虫性别分化有关的基因进行研究,在国内尚属首次,找出了一些相关的 EST,有一定创新。

(7)“不同铜源和铜添加量对生长猪生长性能和粪铜排出量的影响”(郑春田等)

评审专家认为,试验设计新颖,不同铜源和铜添加量对仔猪生长,皮肤、粪便颜色,粪中铜含量等研究结果有一定的理论和实践意义。

(8)“猪流感复合多表位核酸疫苗的构建及其表达研究”(贾雷立等)

评审专家认为,研究思路新颖,成功构建并表达了猪流感病毒多表位,融合蛋白有良好的抗原性,可作为疫苗候选物。

(9)“共轭亚油酸对脂多糖刺激的断奶仔猪炎性细胞因子基因表达的调控作用”(赖长华等)

评审专家认为,文章涉及到分子营养学,内容新颖,具有重要理论与实践应用价值。

(10)“猪繁殖与呼吸综合征病毒感染对猪肺泡巨噬细胞外源性抗原加工递呈相关分子的影响”(磨美兰等)

评审专家认为,论文有一定的创新,为猪繁殖与呼吸综合征病毒的致病、免疫抑制等机理提供了理论依据。

4 从优秀论文想到的问题

10 篇优秀论文,包括 3 篇畜牧方面和 7 篇兽医方面的论文,有 9 篇研究到分子水平,有 7 篇在题目中直接提到基因或核酸,说明我国畜牧兽医的科研水平已进入分子层次,从机理上来研究问题,这应当是好现象。但也应当看到,在群体层次或宏观方面的研究论文,很难评为优秀论文。我们希望科研主管部门,在项目申请和经费的投向上,既要重视微观的、战术上的研究,也要重视宏观的、战略上的研究。既要重视在 SCI 期刊上发表论文,也要重视在生产实践中的应用。

中国科学院院士 吴常信
中国畜牧兽医学理事会理事长

2005 年 5 月

《畜牧兽医学报》投稿须知

《畜牧兽医学报》是由中国科协主管、中国畜牧兽医学会主办、《畜牧兽医学报》编委会、中国农业科学院畜牧研究所编辑出版的全国性的畜牧兽医学术期刊,创刊于1956年,月刊,大16开,国内外公开发行。读者对象是国内外畜牧兽医科研工作者、院校师生及管理者。刊登较高水平的学术论文和专业研究报告以及对生产实践具指导性、启发性的文章。本刊被国内外重要数据库和文摘刊物收录。

1 来稿要求

1.1 论文内容:刊登我国畜牧兽医各学科应用基础性 & 高新技术研究论文、研究简报和文献综述及高质量的英文稿件。文稿务求论点明确、材料翔实、数据可靠、评价客观、文字精练。内容不涉及国家机密。

1.2 文字量:全文(包括图、表、中英文摘要、参考文献)一般不超过4个印刷页(约7000字),研究简报一般不超过2个印刷页(3500字)。

1.3 文稿书写格式:按GB7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》撰写。包括题名、作者、工作单位(包括单位名称、所在城市、邮政编码)、中文摘要、关键词(3~8)个、中图分类号、正文、英文题名、英文作者姓名及单位、英文摘要和关键词、参考文献。

1.4 题名:应简明确切,一般不超过20个字(必要时可加副标题)。避免用非公知的缩略语、字符、代号,尽量不出现结构式和数学式。

1.5 作者及单位:作者指参加研究工作并可对论文有关问题给予解答者。多位作者的署名之间应用逗号隔开。所有作者均需注明所在单位、省市、邮政编码。英文摘要中姓全部大写,名首字母大写。

1.6 摘要:应完整准确地概括论文的实质性内容,重点包括4个要素,即研究目的、方法、结果和结论。其中结果和结论最重要。摘要写作不分段,不用图表、公式和参考文献序号。一般在200~300字。英文摘要内容应与中文摘要一致。

1.7 首页脚注标识项目

1.7.1 基金项目:注明基金项目名称,并注明项目编号。

1.7.2 作者简介:第一作者姓名(出生年),性别,民族,(汉族可省略),籍贯,职称,学历,学位(博士生导师或院士),研究方向。通讯作者可注明电话、传真、E-mail。

1.8 正文:各层次标题一般用阿拉伯数字连续编号,如:1,1.1,1.1.1;2,2.1,2.1.1……,层次划分一般不超过3级,均左顶格编排。

1.9 图和表:切忌与文字表述重复。图和表中的题名、注释或说明语等所有中文均需加英文。表采用三线表设计。线条图须用计算机制作;照片要求图象清晰,反差适宜,需提供原照片,并注意标明放大倍数。半栏图宽不超过7.5cm,通栏图宽不超过15cm。

1.10 量和单位:按我国法定计量单位及国际标准中有关量和单位的规定书写。单位用符号表示,例如:kg(千克、公斤),mm(毫米),mL(毫升),d(天),min(分),h(时),表示浓度的ppm、M、N不用,改为mg/kg、mol/L, rpm改为r/min。

1.11 参考文献:采用顺序编码制,著录顺序按在论文中所引用文献出现的先后顺序编号。在正文中引用的相应位置右上角,用[]加序号标出。文末著录格式为:

期刊[序号]作者(不超过3人,多者用等或et al表示).篇名[J].期刊名,出版年,卷(期):起止页码。

图书[序号]作者.书名[M].版次(第1版不标注).出版地:出版单位,出版年.起止页码。

论文集[序号]作者.篇名[A].编著者.论文集名[C].出版地:出版者,出版年.起止页码。

学位论文[序号]作者.题名[D].保存地:保存单位,年份。

2 注意事项

2.1 凡投本刊的文章,均在3个月之内告知作者处理意见,请勿一稿两投。稿件需自留底稿,恕不退还。本刊对通过初审的稿件收取专家评审费100元。无论发表与否,此款不再退还。拟采用的稿件,将通知作者按规定交纳发表费。请提供所有作者亲笔签名的打印稿件,同时,将稿件电子版通过E-mail发至编辑部。稿件一经刊出,本刊酌付稿酬,并赠送样刊3~5本。

2.2 为适应我国信息化建设的需求,扩大学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、中国期刊网、中文科技期刊数据库和万方数据——数字化期刊群,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性付给。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时说明,本刊将作适当处理。

地址:北京市海淀区圆明园西路2号中国农业科学院畜牧研究所《畜牧兽医学报》编辑部

邮政编码:100094

电话:010-62815987

E-mail: xmsyxb@263.net

目 录

前言

获奖论文

(排名不分先后)

猪源致病性沙门氏菌耐药基因的检测研究	马孟根等	3
猪圆环病毒Ⅱ型 Cap 蛋白重组腺病毒的构建、鉴定与免疫原性的研究	王先炜等	7
定位、分离和鉴别影响猪脂肪沉积性状的硬脂酰辅酶 A 去饱和酶(SCD)基因	任 军等	11
猪瘟病毒 E2 蛋白抗原单表位基因的融合表达及其免疫活性的研究	刘思国等	16
表达致 PWD 和 ED 大肠杆菌保护性抗原基因的重组菌的构建与免疫保护试验	杨健美等	20
抑制消减杂交结合 cDNA 微阵列芯片技术筛选猪蛔虫性别特异表达基因的研究	邹丰才等	26
不同铜源和铜添加量对生长猪生长性能和粪铜排出量的影响	郑春田等	31
猪流感复合多表位核酸疫苗的构建及其表达研究	贾雷立等	35
共轭亚油酸对脂多糖刺激的断奶仔猪炎性细胞因子基因表达的调控作用	赖长华等	39
猪繁殖与呼吸综合征病毒感染对猪肺泡巨噬细胞外源性抗原加工递呈相关分子的影响	唐美兰等	44

特邀报告

有关我国猪育种几个问题的探讨	吴常信	51
节约资源和资源再利用是发展我国养猪业的长期战略	王林云	56
企业是技术创新的发动机	区仲生	61
猪疫病控制与繁育体系	王楚端	66
季节对杜长大杂交商品猪(DLY/DYL)肉质参数的影响	张伟力等	70
断奶仔猪营养与教槽料配制技术研究新进展	蒋宗勇等	76
猪肉品质的营养调控研究进展	陈代文	82
养猪业环境污染综合防治措施分析	廖新佛	94
当前我国猪传染病的发生特点及防治对策	甘孟侯	98
猪生殖与呼吸道综合征疫苗研究进展	童光志等	103
2004 年猪病诊断回顾	卫秀余等	107
关于猪繁殖与呼吸综合征及其控制的几点建议	姚龙涛	110
猪传染病流行的出现与思考,关注猪源人畜共患病毒病的研究	金宁一	113
猪繁殖与呼吸综合征病毒分子流行病学研究进展	杨汉春等	122
猪圆环病毒研究概况	周继勇等	125
非典型性猪瘟及其预防控制	宁宜宝等	132



中国猪瘟病毒分子流行病学研究进展	涂长春	138
规模化猪场疫病流行特点和控制策略	陈健雄	142

畜牧部分

猪品种选育及繁殖技术

近交系五指山猪胎儿成纤维细胞(PEF)的转基因研究	巴雅斯古楞等	151
猪原始生殖嵴细胞(PGCs)建系因素的研究	冯书堂等	155
猪腮腺分泌蛋白在腮腺生后发育过程中表达特性研究	田兴华等	161
猪GV期卵母细胞玻璃化冷冻后的体外成熟	武彩虹等	165
猪解耦联蛋白基因3(UCP3)3'侧翼区突变位点多态性及其对胴体、肉质性状的影响	涂荣剑等	169
五指山猪近交系精原干细胞体外分离、培养实验研究	成钢等	173
猪myostatin基因5'调控区的克隆和多态性分析	姜运良等	178
利用地方品种的可持续肉猪繁育体系	樊新忠等	182
优质猪选育目标性状边际效益的估算	曹洪战等	186
猪RN基因的研究	梁全顺等	189
4个猪种H-FABP基因5'-上游区和第二内含子遗传变异的初步研究	彭先文等	194
心脏型脂肪酸结合蛋白基因多态性在湖北白猪中的初步研究	梅书棋等	198
地方猪种可持续利用探讨	连林生等	203
FoxO1蛋白水平与磷酸化水平的调节	李学斌等	206
实施配套系育种战略 增强种猪市场竞争力	王爱国	211
合作猪的研究进展	刘孟洲等	215
台系杜洛克猪选育及其杂交利用研究	胡锦涛平等	222
斯格配套系祖代、父母代猪部分生产性能测定	宁立娜等	226
猪表皮生长因子(EGF)基因的遗传变异及其与繁殖性状相关性分析	杨广成等	229
近交系五指山猪群体中DRA和DRB等位基因的SSCP检测及新等位基因的发现	孙俊丽等	232
猪肉质基因及其应用	于灵芝等	237
猪IGF2基因G3072A突变的检测及其与出生重的关系	费思清等	242
猪DGAT1基因部分序列的克隆及分析	刘源等	246
松辽黑猪的基础研究与种质利用进展	张树敏等	249
贵州剑河香猪血清蛋白多态性研究	刘杨等	253

猪营养与饲料生产技术

仔猪早期断奶应激反应机理的研究	林映才等	258
谷氨酰胺二肽对断奶仔猪生长性能、细胞免疫及血液生化指标的影响	席鹏彬等	263
不同微生物添加剂组合对猪生产性能的影响	曹国文等	268
酵母铁对仔猪免疫机能影响的研究	赵金香等	271
金霉素、果寡糖和芽孢杆菌对断奶仔猪生产性能和血清学指标的影响	陈旭东等	276



纤维滤袋技术对猪体外玉米蛋白粉养分消化的影响	郭 亮	280
半胱胺对断奶前后仔猪胃黏膜 $H^+ - K^+ - ATPase$ 表达和活性的影响	石志敏等	284
调节猪采食动机的脑肠肽	王昕陟等	288
表皮生长因子和胰岛素样生长因子 - I 对 21 日龄断奶仔猪内分泌功能的影响	李 焱等	292
表皮生长因子和胰岛素样生长因子 - I 对 21 日龄断奶仔猪生产性能的影响	付 晶等	297
骨粉、磷酸一钙和磷酸二钙中磷在生长猪体内沉积率测定	刘显军等	301
酪蛋白酶解物对宫内生长迟缓新生仔猪小肠生长发育的影响	沈 峰等	305
酪蛋白酶解物对新生 IUGR 仔猪胃生长发育的影响	薛 萍等	310
新生仔猪小肠的生长发育及肠黏膜部分基因表达水平的变化	霍永久等	314
益生菌、甘露寡糖对早期断奶仔猪生产性能、细胞免疫和抗氧化机能的影响	黄俊文等	319
共轭亚油酸对超早期断奶仔猪免疫功能的影响	邹书通等	324
从饲料因素着手提高养猪经济效益的关键	吴同山	328
啤酒酵母葡聚糖对断奶仔猪免疫功能及内分泌激素的影响	李 军等	333
仔猪日粮系酸力和电解质平衡耦合调控研究	唐湘方等	336
不同锌源对仔猪生产性能和免疫机能的影响	余 冰等	340
苏氨酸与养猪生产	卞声耀等	347
耐得酵素对肉猪生产性能及经济效益的影响	黄瑞华等	353
包被液不同保存时间对 ELISA 实验效果的影响	黄瑞华等	358

养猪生产与管理、猪场环境控制及其他

猪肌肉导电性与常规肉质指标的相关性研究	吕 刚等	362
维生素 E 添加时间对杜长大育肥猪 (DLY/DYL) 胴体肉质参数的影响	朱建和等	365
利用中草药添加剂取代抗生素养猪效果的观察	李清宏等	370
优质猪肉生产技术	顿桂玲等	374
开发无公害肉类食品 提高企业核心竞争力	朱元齐	377
落实科学发展观 促进养猪产业化发展	邓文平	380
我省生猪安全养殖的探讨	吴 静等	383
现代规模猪场的单元式——单元管理模式	李铜生等	386
提高仔猪成活率综合技术探讨	邵国伟等	391
浅析养猪场环境污染现状及其控制技术	王江琴等	393
规模化养猪场的环境污染和应对措施	杨宏军等	396
猪舍空气环境污染及其净化研究	张西雷等	400

兽医部分

猪呼吸道疾病与繁殖障碍疾病

猪圆环病毒 II 型感染猪外周血液单个核细胞亚群含量的动态变化	司兴奎等	405
SARS 防治中药抗炎机理的研究——对猪 cAMP - 磷酸二酯酶活性的影响	姜代勋等	408
抗独特型抗体对猪繁殖与呼吸综合征病毒感染的免疫作用	胡永浩等	413



猪繁殖呼吸综合征的控制	姜 力	419
5 株广东省猪繁殖与呼吸综合征流行毒株主要结构蛋白基因的变异分析	王旭荣等	423
PRRSV ORF3、ORF5 串连基因重组腺病毒的构建	王旭荣等	431
猪繁殖与呼吸综合征病毒 GD 株 ORF6 基因重组腺病毒的构建	王旭荣等	435
猪繁殖与呼吸综合征的免疫学研究	顾成词等	439
PRRSV 感染对猪肺泡巨噬细胞促炎性细胞因子表达的影响	蒲 静等	442
猪 II 型圆环病毒 ORF1、ORF2 基因串联重组腺病毒的构建	祝卫国等	446
猪圆环病毒 II 型 GD 株 ORF1 基因重组腺病毒的构建及其表达	祝卫国等	450
猪圆环病毒 II 型 GD 株 ORF2 基因重组腺病毒的构建及其表达	宋长绪等	454
一种分离猪 II 型圆环病毒的新方法	蒋智勇等	458
江苏地区猪圆环病毒 II 型流行病学调查	李文杰等	462
黑龙江省猪圆环病毒 II 型血清流行病学调查	张加勇等	466
断奶仔猪多系统消耗综合征的研究进展	王善辉等	469
胸膜肺炎放线杆菌 ApxIC 基因插入突变株的构建及生物学特性研究	徐福洲等	473
猪胸膜肺炎放线杆菌的分离与鉴定	刘 霞等	477
猪传染性胸膜肺炎的研究进展	刘 霞等	480
猪肺疫的诊断和治疗	祝永华等	484
大环内酯类药物对链球菌耐药性及耐药机制研究进展	姜成刚等	487
猪多杀性巴氏杆菌的分离鉴定及生物学特性研究	唐先春等	490
革兰氏阳性菌的病毒——猪链球菌噬菌体的分离与鉴定	马玉玲等	495
硒蛋氨酸对猪细小病毒体外增殖的抑制作用	崔保安等	498
一氧化氮对猪细小病毒体外增殖的影响研究	魏战勇等	502
一株猪流感病毒 HA、NA 基因的扩增、克隆及序列分析	张海梁等	507
猪瘟石门株 E2 基因 4 个抗原结构域的原核表达	徐 璐等	512

猪病诊断与检测技术

利用半套式 PCR 扩增 16s rRNA 基因检测猪和牛附红细胞体	刘文强等	516
地高辛标记探针检测猪胸膜肺炎放线杆菌的研究与应用	刁有祥等	520
猪传染性胸膜肺炎病料中 PCV-2 和 PRRSV 的检测	刁有祥等	525
猪圆环病毒 2 型免疫组化检测方法的建立及其在临床上的初步应用	遇秀玲等	530
猪传染性胸膜肺炎放线杆菌参考株抗血清的制备及野毒株血清型鉴定	陈本龙等	534
检测四种猪呼吸道常见细菌病的复合 PCR 实验室方法建立	陈小玲等	539
用大肠杆菌表达猪瘟病毒 E2 主要抗原区检测猪瘟抗体的 ELISA 方法的建立及初步应用 ,	蒋智勇等	542
猪圆环病毒 2 型重组 ORF2 蛋白 - ELISA 诊断方法的建立及初步应用	蒋智勇等	547
猪 Fas 和 Caspase3 基因的克隆及序列分析	李 军等	552
猪细小病毒 VP2 蛋白主要抗原表位基因的原核表达及应用	李 斐等	555
猪伪狂犬病病毒 gE 抗原表位基因在巴斯德毕赤酵母中的表达及应用	任雪枫等	559
罕见的暴发性“大红袍”猪病的诊疗	陈一贵等	563
猪流感病毒的分离鉴定及毒力检测	程珏益等	567



猪链球菌与圆环病毒混合感染的报道	刘方娜等	570
SPA 协同凝集试验检测日本脑炎病毒抗体水平的研究	郑其升等	573
猪伪狂犬病毒囊膜糖蛋白 E 基因的序列结构分析	宁召峰等	577
猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) GP5 - M 在大肠杆菌中的融合表达及其 ELISA 诊断方法的建立	江云波等	581
热应激对猪血清中 IL - 2、IFN - γ 及 TNF - α 水平影响的动态观察	胡艳欣等	585
猪支气管败血波氏杆菌分离与鉴定	刘吉山等	589
山东省猪繁殖与呼吸综合征的 RT - PCR 检测与分析	南松剑等	593
猪脑心肌炎病毒分离毒株 VP1 和 3D 基因的序列分析	盖新娜等	597
对病猪多脏器 PCV - 2 的 PCR 检测	李文杰等	600
附红细胞体形态及分类地位研究进展	孙英峰等	603

疫苗与免疫控制技术

PCV2 ORF2 自杀性 DNA 疫苗的构建及免疫效果初步研究	宋云峰等	607
杂合抗菌肽 cecA - mil 的改造及在毕赤酵母中的分泌表达	张素芳等	611
猪伪狂犬病新型疫苗研究	陈少莺等	616
以小鼠为模型评价重组伪狂犬病病毒 rPRV - HA 的免疫效力	郑宝亮等	620
口蹄疫重组鸡痘病毒和 DNA 疫苗的豚鼠免疫保护试验研究	郑 敏等	625
猪圆环病毒 II 型 ORF2 基因真核表达质粒的构建及其免疫原性的初步研究	黄 勇等	629
猪白介素家族重要基因的克隆、表达及其结构与功能预测分析	景志忠等	634
由减毒沙门氏菌介导的猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) DNA 疫苗的口服免疫应答	蒋文明等	640
农村散养猪猪瘟免疫存在的问题及对策	潘明兴等	645
猪抗体可变区基因的克隆与序列分析	覃健萍等	648
广西巴马小型猪白细胞介素 4 和白细胞介素 10 基因的克隆及其序列分析	李 军等	652
猪白细胞介素 12 在昆虫/杆状病毒双基因表达系统中的表达	郑玉妹等	655
PrV 上海株 TK 基因缺失株的构建及其生物学特性研究	苏鑫铭等	658
DNA 疫苗及生物安全	李 素等	663
含猪生长激素基因的重组腺病毒的构建	张春红等	667
猪白细胞介素 - 6 基因的非融合原核表达研究	林海波等	670
猪 (杜长大三元杂) 白细胞介素 - 6 基因的克隆及序列分析	林海波等	674
当前我国猪繁殖与呼吸综合征疫苗免疫概况与控制对策	沈志强等	678
富硒益生菌对仔猪抗氧化能力和免疫能力的影响	高建忠等	683
猪繁殖与呼吸综合征疫苗研究进展	任慧英等	687
PRRSV SD - 1 株 ORF7 基因的克隆、测序及原核表达载体的构建	李 俊等	690
检测猪繁殖与呼吸综合征病毒中和抗体的重组 GP5 - ELISA 的研究	张楨涛等	694
核酸疫苗的应用研究进展	温建新等	698
表达猪圆环病毒 2 型衣壳蛋白的重组质粒在小鼠体内诱导的免疫反应	宋勤叶等	703



猪病控制的生产实践

动物群体疫病控制理论及其应用	樊福好	707
当前影响集约化养猪的几大病毒性呼吸道疾病临床诊防要点	林保忠等	714
猪呼吸系统传染病发生特点及综合防制	李桂喜	718
浅谈养猪小区(专业户)疫病流行特点及防治意见	王 静等	721
猪瘟免疫效果差的原因探讨	吕仁洪等	724
规模化养猪场疫病防治情况调查报告	韩丽娟等	727
断奶仔猪腹泻的病因与综合防治	邹品杨等	730
浅述仔猪断奶后多系统衰竭综合征及防治措施	米宏有等	732
猪场口蹄疫病防制的有效措施——国外及台湾地区猪场控制口蹄疫病的经验	陈健雄	736
规模化猪场防制口蹄疫的消毒技术	叶培根等	741
当前我国猪传染病流行新特点与防治对策	万遂如	744
规模化猪场主要传染病的药物治疗与药物预防	万遂如	749
猪繁殖-呼吸综合征与附红细胞体病混合感染的诊疗报告	王 辉等	757
猪繁殖与呼吸综合征的临床症状与鉴别诊断	张 栋等	760
养猪生产中常见的霉菌毒素、发生情况、策略及霉菌毒素的生物解毒	吴裕本等	764
清凉冲剂对不同环境温度下猪血清中 NO 含量的影响	褚耀诚等	768

猪肠道疾病与寄生虫病及其他

猪附红细胞体病 PCR 诊断方法的建立及 16S rRNA 基因序列分析	郑丽艳等	772
口蹄疫病毒 R 株基因组序列分析研究	林小敏等	776
口蹄疫病毒非结构蛋白 3ABC 基因的基因克隆与序列测定	詹爱军等	781
PCR-SSCP 和 PCR-RFLP 技术对猪食道口线虫的分子鉴定研究	林瑞庆等	785
石河子地区屠宰猪肝脏寄生虫损伤的病理学观察	温建新等	789
仔猪腹泻多病原特异性卵黄抗体(IgY)治疗和预防剂的研究	王金洛等	792
中西医结合对仔猪黄白痢的治疗效果	孙婆国等	796
猪水肿病的诊断与防治	孟凡磊等	799
猪传染性胸膜肺炎的诊断与防治	王 妮等	801
清凉冲剂对热应激条件下猪血液流变学指标的影响	褚耀诚等	804



获奖论文