

畜牧与兽医

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

主管：中华人民共和国教育部

主办：南京农业大学



批准文号：兽药生字(2010)160021069 国兽药广审(文)2012120148号
国家兽用药品工程技术研究中心依托单位
获得国家认定企业技术中心
高致病性蓝耳病灭活疫苗定点生产企业
国家二类新兽药猪圆环病毒2型灭活疫苗 (SH株)



新兽药注册证书号:(2010)新兽药证字25号



- 中国首创
- 进口复乳
- 克隆细胞
- 国际品质

防圆环，有圆健®

普莱柯生物工程股份有限公司
PULIKE BIOLOGICAL ENGINEERING, INC.

地址：中国洛阳高新技术开发区翠微路 邮编：471000
传真：0379-65610098 营销热线：0379-65610089/81
网址：www.pulike.com.cn E-mail: shbzhu@163.com



目次

专家论坛

30年来我国部分重大动物疫病防控技术发展回顾 蔡宝祥 (1)

试验研究

鸭坦布苏病毒E蛋白单克隆抗体的制备及鉴定

..... 林源, 柳金雄, 陈普成, 姜永萍, 华荣虹, 邹丽, 李奇蒙, 丁蕾蕾, 刘毅, 刘道新, 陈化兰 (6)

切除鹅盲肠对5种饲料原料蛋白质和粗纤维消化率的影响 蒋银屏, 王志跃, 杨海明, 周春江 (9)

不同日龄鸡对毒害艾美耳球虫的易感性研究 刘梅, 刘丹丹, 李建梅, 王尚尚, 程旭, 沈欣悦, 戴亚斌, 陶建平 (13)

基因调控型质粒串联表达猪 α 、 γ 干扰素及其体外抗猪繁殖与呼吸综合征病毒活性研究

..... 周顺, 刘纪玉, 赵红波, 张怡轩, 郭立辉, 吴家强, 时建立, 任素芳, 王金宝, 杜以军 (16)

人白细胞介素-2原核表达条件优化和表达产物纯化 吉学桥, 张利清, 陆睿, 成勇 (21)

不同H-FABP基因型滇南小耳猪脂滴蛋白相关基因表达差异研究 钟婷婷, 高士争, 黄英, 杨明华, 潘洪彬, 赵素梅 (26)

布莱凯特黑牛CoQ₁₀合成相关基因COQ2 cDNA克隆及其多态性分析

..... 牛召珊, 董雅娟, 赵仕全, 杨莉, 张新浩, 柏学进 (31)

日粮添加蔬菜对育成期文昌鸡的生长性能、屠宰性能和肌肉品质影响

..... 郑继昌, 陈传明, 方振华, 肖植玉, 王龙利, 霍妍如, 李军, 陈通华 (36)

畜牧生产

玉米-菜粕-稻草型日粮中添加烟酸对锦江黄牛体外瘤胃发酵的影响 王灿宇, 刘明珠, 瞿明仁 (42)

不同体重特种野猪胴体性状与内脏器官发育测定 张华琦, 罗刚, 毛同辉, 吴高奇 (45)

饲料不同锌源对生长育肥猪生产性能的影响

..... 黄连莹, 夏中生, 蒋芳, 周建群, 蒋荣成, 张兴, 王金伟, 黄克宏, 张宁 (47)

过瘤胃脂肪对泌乳早期奶牛生产性能和能量代谢的影响 李兰, 李徐延, 李影, 张洪友, 夏成, 徐闯, 郑家三 (51)

微生态制剂发酵平菇菌糠饲养肉鸭试验 邹知明, 游纯波, 苏和奇 (55)

鸡舍内粉尘控制方法初探 刘会娟 (58)

动物保护

小熊猫犬瘟热病毒的分离鉴定及分子特点 张晓明, 单芬, 陈武, 彭仕明, 李少基, 李婉萍, 黄勉 (60)

大熊猫呼吸道感染阴沟肠杆菌1例 李才武, 王承东, 汤纯香, 吴虹林, 邓林华, 曾昌霞, 张钰, 李德生 (64)

拟放归普氏野马试验性串笼探究 王红军, 张玉婷, 赵建友, 赵崇学, 王力, 李岩, 赵之旭 (66)

兽医科技

不同蛋黄LDL对猪精子冻融后细胞骨架完整性的影响 李蒙蒙, 杨璐茜, 吴俊波, 单士良, 金一 (69)

发酵床养殖对猪组织器官和血液免疫指标的影响 秦枫, 潘孝青, 李晟, 杨杰, 顾洪如 (72)

丝状支原体山羊亚种脂蛋白LPPA基因的定点突变及原核表达 张玲, 郝永清, 徐春光, 黄海碧, 张爱荣 (74)

黄花棘豆添加“棘防E号”青贮后对绵羊的毒性观察 沈明华, 莫重辉 (77)

一起仔猪多杀性巴氏杆菌和金黄色葡萄球菌混合感染的诊断 邓生珍 (79)

犬乳腺肿瘤的病理分析和标志物测定 闫妮娜, 冯士彬, 杨雪艳, 马良友, 寇亚楠, 吴金节, 王希春 (82)

疾病防治

上海市浦东地区规模养殖场中饲料及饲料原料中霉菌毒素污染状况调查 王政, 严敏鸣, 倪卫忠, 张海颖, 姚远 (85)

体外抗鸭坦布苏病毒的药物筛选	陆新浩, 刘友生, 白露, 陈秋英, 刘鸿, 廖敏, 周继勇, 任祖伊 (88)
超声雾化中3种溶媒对犬血清 Na ⁺ 及 NT-proBNP 的影响	张德志, 李前勇, 杨智鸿, 王庆华 (91)
磷霉素钙与头孢噻肟联用的体外抗菌活性试验	王成森 (94)

专题论述

2012年生猪市场分析及后市展望	陈艳丽 (96)
------------------------	----------

文献综述

新城疫病毒培养技术研究进展	梅建国, 庄金秋, 姚春阳, 沈旭, 沈志强 (102)
犬干扰素的基因工程研究与应用	郭佳宏, 廖学文, 姚惠娟, 樊生超, 缪德年 (105)
猪气喘病疫苗研究进展	杜德燕, 方鹏飞, 徐静, 张洪, 邱文英 (108)

简报

1株小鹅瘟病毒的分离及鉴定	黄一忠, 曹永萍 (111)
临床猫肿瘤病例的文献分析	刘荣昌, 黄志强, 童双, 于梦, 王衡, 宁章勇 (113)
1例犬糖尿病合并乳腺肿瘤的诊治报告	谢伟东, 穆洪云, 王然, 黄克和 (114)
夏季如何应对猪场高热综合征	刘红霞 (116)
1例皮肤大面积撕脱伤患犬自体皮瓣移植术的治疗与护理	周红蕾, 张斌, 卓国荣, 武彩红, 贺生中 (117)
青海省天峻县绵羊泰勒虫病血清学调查	李英, 李增魁, 康明, 李万财, 张晓强, 颜庭胜, 祁玉琴, 魏凤祥 (118)
1例急性鸡球虫病的诊治及体会	宋勇 (119)
1株大腕肠杆菌科细菌的分离鉴定及药敏试验	吴学祥, 聂福顺, 温贵兰, 龚新勇, 徐雨, 文明 (120)
奶牛隐性乳房炎的调查	颜友荣, 周小翔, 陈光明 (121)
斯氏艾美球虫对兔血液生化指标和肝脏的影响	井波, 王龙飞, 姚登辉, 赵爱云 (123)
几种药物对沙门菌引起的雏鸡白痢的疗效观察	冯志华 (125)
生猪安全过夏措施	高光明 (126)
母猪去势不全的再手术	唐生林 (127)
青海省化隆县牛羊弓形虫病血清学调查	康明, 李英, 石文辉, 任旭荣, 张春霞, 张丽婕 (128)

广告、信息

欢迎订阅2014年《畜牧与兽医》(5)征稿要约(G1)第七届(秋季)南京农业大学畜牧兽医学术年会通知(G2—G3)2014年全国畜牧兽医期刊征订目录(G4—G5)广告专栏(G6)

期刊基本参数:CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥9.80 * 9 000 * 32 * 2013-10

本期执行主编:石放雄

责任编辑:陈雯

主管 教育部 主办 南京农业大学
 编辑 《畜牧与兽医》杂志社
 主编 石放雄
 照排印刷 南京玉河印刷厂
 国内发行 南京邮政局
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

Sponsored by Nanjing Agricultural University
 Edited by Editorial Office of Journal
 of Animal Husbandry &
 Veterinary Medicine
 Editor-in-Chief SHI Fang-xiong
 Printed by Nanjing Yuhe Printing House

中国标准刊号:ISSN 0529-5130
 CN 32-1192/S

地址:南京卫岗1号南京农业大学内 邮政编码:210095

电话(传真):编辑部(025)84395701,广告部(025)84396961

E-mail:muyizz@njau.edu.cn

广告经营许可证:宁工商广告字3201004860060号

邮发代号 28-42

国外代号 BM5940

定价:9.80元

Main Contents

A review of control technologies for major animal diseases over 30 years in China CAI Baoxiang (1)

Preparation and identification of monoclonal antibody to E protein of duck Tembusu virus
..... LIN Yuan, LIU Jinxiong, CHEN Pucheng, JIANG Yongping, HUA Ronghong, WU Li,
LI Qimeng, DING Leilei, LIU Yi, LIU Daoxin, CHEN Hualan (6)

Effect of caecectomy on the fiber and protein digestibility of 5 common feedstuffs
..... JIANG Yiping, WANG Zhiyue, YANG Haiming, ZHOU Chunjiang (9)

The susceptibility of chickens at different ages to *Eimeria necatrix*
..... LIU Mei, LIU Dandan, LI Jianmei, WANG Shangshang,
CHENG Xu, SHEN Xinyue, DAI Yabin, TAO Jianping (13)

Coexpression of porcine alpha and gamma interferons by gene regulatory plasmid and its anti-PRRSV activity *in vitro*
..... ZHOU Shun, LIU Jiyu, ZHAO Hongbo, ZHANG Yixuan, GUO Lihui,
WU Jiaqiang, SHI Jianli, REN Sufang, WANG Jinbao, DU Yijun (16)

Condition optimization of prokaryotic expression of human interleukin-2 and protein purification
..... JI Xueqiao, ZHANG Liqing, LU Rui, CHENG Yong (21)

Expression of lipid droplet genes of Diannan small-ear pigs with different H-FABP genotype
..... ZHONG Tingting, GAO Shizheng, HUANG Ying, YANG Minghua, PAN Hongbin, ZHAO Sumei (26)

Cloning of *COQ2* gene cDNA and analyzing of its genetic diversity in the black cattle
..... NIU Zhaoshan, DONG Yajuan, ZHAO Shiquan, YANG Li, ZHANG Xinhao, BAI Xuejin (31)

Effect of dietary vegetable supplements on the growth performance, slaughter performance and meat quality of
Wenchang chickens during growing stage
..... ZHENG Jichang, CHEN Chuanming, FANG Zhenhua, XIAO Zhiyu,
WANG Longli, HUO Yanru, LI Jun, CHEN Tonghua (36)

Effect of dietary nicolar acid of corn-rapeseed meal-straw-based diets on rumen fermentation in Jinjiang cattle *in vitro*
..... WANG Canyu, LIU Mingzhu, QU Mingren (42)

Effect of dietary different zinc sources on performance in growing-finishing pigs
..... HUANG Lianying, XIA Zhongsheng, JIANG Fang, ZHOU Jianqun, JIANG Rongcheng,
ZHANG Xing, WANG Jinwei, HUANG Kehong, ZHANG Ning (47)

Identification and molecular characterization of canine distemper virus isolated from red panda
..... ZHANG Xiaoming, SHAN Fen, CHEN Wu, PENG Shiming, LI Shaoji, LI Wanping, HUANG Mian (60)

Analysis of the Chinese pig market in 2012 and prospect subsequently CHEN Yanli (96)

Advance in culture technologies of Newcastle disease virus
..... MEI Jianguo, ZHUANG Jinqiu, YAO Chunyang, SHEN Xu, SHEN Zhiqiang (102)

Research and application of canine interferon gene engineering
..... GUO Jiahong, LIAO Xuewen, YAO Huijuan, FAN Shengchao, MIAO Denian (105)

Advances in swine enzootic pneumonia vaccines
..... DU Deyan, FANG Pengfei, XU Jing, ZHANG Hong, QIU Wenyong (108)

携手十载 厚积勃发

A decade of joined hands, blooming for future success together!

勃林格殷格翰(中国)动物保健10周年



十年是一段历史，见证着您与我们在共同成长中风雨相伴的彼此信任与关怀；
十年是一个跨越，见证着中国养猪业在您与我们携手努力中的健康迅猛发展；
十年是一种信仰，见证着以创新展现价值为理念的产品和服务与您一路相伴的坚持；
2003-2013 我们已携手十载，厚积十年的沉淀与酝酿将是您与我们未来蓬勃发展新的起点！
十年是不变的传承与突破，2013，FLEX 系列茵格发[®]猪支原体肺炎灭活疫苗将在中国隆重上市！

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司北京分公司

地址：北京市朝阳区新源南路6号京城大厦1602室

邮编：100004

电话：86-10-59221000 传真：86-10-84864098

中文网站：www.boehringer-ingelheim.com.cn

全国动物保健技术服务热线 4008-181-066



Ingelvac CircoFLEX[®] 《进口兽药证书》证号：(2009)外兽药证字 62 号

Ingelvac MycoFLEX[®] 《进口兽药证书》证号：(2013)外兽药证字 1 号