

# 中国畜牧兽医

# 8

# 2014

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第41卷 第8期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 41 No.8

中国好疫苗

# 蓝定抗

猪繁殖与呼吸综合征弱毒活疫苗 (CH-119株)

兽药生字 (2011) 130141063

国兽药广审(文) 2013010043

哺乳仔猪怀孕母猪一样安全  
经典蓝耳变异蓝耳同样高效  
潜心研究专用佐剂更加给力



福州大北农生物技术有限公司

Fuzhou Dabainong Biotechnology Co., Ltd

地址: 福建省福州市晋安区园中村110号

电话: 0591-83621480 邮编: 350014

传真: 0591-83628994

ISSN 1671-7236



主管: 中华人民共和国农业部

主办: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

# 中国畜牧兽医

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第 41 卷 第 8 期 2014 年 8 月

## 目 次

### · 生 物 技 术 ·

- 京海黄鸡肌细胞生成素基因的克隆和生物信息学分析 ..... 张涛,张跟喜,王金玉,等(1)
- 水牛信号转导子和转录激活子 1 基因电子克隆及序列分析 ..... 邓廷贤,庞春英,陈明棠,等(9)
- 不同物种干细胞因子基因编码区生物信息学分析 ..... 锡建中,周荣艳,张军杰,等(14)
- 山羊支原体山羊肺炎亚种单克隆抗体的制备及抗体结合抗原表位的筛选 ..... 郑莹莹,骈亚亚,储岳峰,等(21)
- 犬瘟热病毒血凝蛋白在昆虫细胞中的表达与抗原性分析 ..... 全传松,姜骞,于作,等(25)
- 小反刍兽疫病毒 Tibet 07 株 F 蛋白在昆虫细胞中的表达及其抗原性鉴定 ..... 赵文年,王清华,刘春菊,等(29)
- 福氏志贺菌 2 型多重 PCR 检测方法的建立 ..... 朱阵,王婧,张继瑜,等(34)
- 鹅 *FoxO1* 基因 cDNA 序列的克隆及组织表达 ..... 杨璐,魏守海(39)
- 新疆南疆微小牛蜱 *Bm86* 基因及其编码蛋白剖析 ..... 刘永宏,赵丽(45)
- 2 株高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒分子特征分析 ..... 罗成波,崔敏,孔令萍,等(50)
- 弓形虫 *DOC2* 基因 C-端的克隆及序列分析 ..... 高琦,张念章,胡玲英,等(56)
- 牛分枝杆菌重组蛋白 TB27.4 的表达、纯化及活性鉴定 ..... 高新桃,李平俊,鑫婷,等(61)
- 甲型 H7N9 流感病毒 NS1 蛋白真核表达载体的构建与表达 ..... 武立伟,李霆,杨世梅,等(66)
- ASCL2* 基因在体细胞克隆牛和自然繁殖牛肺脏中的甲基化分析 ..... 王梦楠,张明月,李宁,等(71)
- 猪细小病毒 1b 型 *ORF3* 基因克隆及序列分析 ..... 胡崇伟,陈如敬,陈秋勇,等(76)
- Fosl2* 基因的研究进展 ..... 范兴兴,李新建,郭吉利,等(80)
- 抗犊牛肺炎支原体免疫初乳乳清的制备 ..... 王超丽,剡根强,王静梅,等(85)
- 抗氧氟沙星单克隆抗体的制备及 ELISA 快速试剂盒的初步研制 ..... 董李学,冯才伟,冯静,等(90)

### · 动物营养与饲料科学 ·

- 添加纤维素酶或甲酸对青贮菠萝茎叶饲用品质的影响 ..... 李梦楚,王定发,周汉林,等(95)
- 黄芪多糖对免疫抑制肉鸡生长性能、肠道菌群及免疫功能的影响 ..... 孙波,陈静,吴娟,等(101)
- 黄曲霉毒素及其解毒剂在畜禽营养上的研究进展 ..... 王宗伟,杨建伟,胡春亮,等(107)
- 添加不同乳酸菌剂对苜蓿青贮营养价值的影响 ..... 赖玉娇,罗海玲,王朕朕,等(111)

### · 生 理 生 化 ·

- 5 个不同家畜品种骨骼肌氨基酸含量分析 ..... 骆巍,杨钟,孟丽云,等(117)
- $\Delta^3$ - $\Delta^2$ -烯酰一辅酶 A 异构酶(ECD)对不饱和脂肪酸代谢的作用及其途径 ..... 鲁云凤,石建州,庞振凌,等(123)
- 紫玉米花色苷抑制牛传染性鼻气管炎病毒在牛肾细胞中增殖的研究 ..... 姜良,黄秀芬,刘杉杉,等(127)
- 黄芪多糖对泌乳期奶牛血清生化指标的影响 ..... 文月玲,申义君,周金伟,等(131)

葡萄原花青素活性组分的分离及其对肉仔鸡外周血淋巴细胞增殖的影响 .....	杨金玉,王晶,张海军,等(136)
微量元素硒的类胰岛素作用研究进展 .....	计峰,黄建国,王雅蕾,等(140)
牛瘤胃乳酸菌的分离与鉴定 .....	杨龙龙,蒋建军,剡根强,等(145)
犬高钾血症和高钙血症及其治疗机制研究 .....	张谊(149)
马兜铃酸肾病中相关因子的表达变化 .....	田娅慧,常迪,杨耀晖,等(155)
Toll 样受体信号传导通路的研究进展 .....	马思慧,杨欢,吴天成,等(160)
口服紫锥菊对清醒比格犬心率、心电、血压和呼吸的影响 .....	庞云露,钟英杰,付海宁,等(165)
金根苓连散的质量标准研究 .....	任丽花,辛蕊华,程龙,等(169)

### · 遗 传 繁 育 ·

冷冻方法对杜泊绵羊冷冻精液品质的影响 .....	王新奇,苏和,达来,等(173)
小尾寒羊高繁殖力候选基因 <i>ESR</i> 在同期发情处理过程中的表达分析 .....	宫平,臧长江,吴伟伟,等(178)
转脂肪酸结合蛋白基因对小鼠生长发育影响的研究 .....	樊晗璐,丁向彬,刘新峰,等(183)
锌指核酸酶技术在动物转基因中的研究进展 .....	袁玉国,彭秋玲(188)
麒麟鸡(卷羽鸡)体尺性状与屠宰性能的测定及相关性分析 .....	李乃宾,杨芬霞,杜炳旺,等(193)
胎次对杜洛克、长白和大白母猪繁殖性能的影响 .....	朱世平,孙丽,殷学梅,等(197)
初生水貂皮肤毛囊发育组织学观察 .....	王卓,李光玉,杨雅涵,等(201)

### · 疾 病 防 治 ·

脂多糖对猪繁殖与呼吸综合征病毒诱导的抗病毒免疫反应的影响 .....	王冬梅,冯亚琼,崔春晓,等(206)
鸡抗球虫病的研究进展 .....	林雨鑫,孙明明,戴国俊,等(210)
山羊腹泻粪便中奇异变形杆菌的分离鉴定及系统发育分析 .....	陈曦,王远微,王永,等(215)
罗汉松内生真菌的抑菌活性研究 .....	冉雪琴,何映霞,孙端方,等(219)
绵羊肺脏中溶血性曼氏杆菌的分离鉴定及其药物敏感性分析 .....	冯旭飞,刀筱芳,王志敏,等(224)
腐殖酸钠对大肠杆菌的抑制作用研究 .....	娜仁高娃,安晓萍,齐景伟,等(228)
新疆伊犁某牛场大肠杆菌耐药性调查 .....	南海辰,郭庆勇,夏利宁,等(232)
H10N8 亚型禽流感病毒的研究进展 .....	谭伟,谢芝勋(236)
食淀粉乳杆菌代谢产物抑菌与抗病毒的比较研究 .....	赵毅博,田宗民,王莹莹,等(242)
泰山枯草芽孢杆菌的分离鉴定及其对黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> 的降解研究 .....	孙玲玉,李超,郝海玉,等(246)
牛源大肠杆菌不同生长阶段的比较蛋白质组学研究 .....	赵小伟,杨永新,程广龙,等(251)

### · 国 外 畜 牧 科 技 ·

日粮中添加银合欢叶粉或辣木叶粉对生长兔生长性能、胴体性状及经济效益的影响 .....	(20)
禽流感病毒抑制主要细胞信号整合器 c-Abl 的研究 .....	(84)
鸡 Pannexin 基因分子克隆、鉴定及表达研究 .....	(154)
人源化抗体中和 2009 年甲型 H1N1 流感病毒的研究 .....	(172)
猪 <i>Stra8</i> 基因的克隆及表达特性分析 .....	(223)
亚麻籽油和棕榈油对肉鸡生长性能、胫骨脂肪酸和骨代谢标志物的影响 .....	(231)

# CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 41 No. 8 (Aug. 2014)

## SELECTED CONTENTS

- Cloning and bioinformatics analysis of *MyoG* gene in Jinghai Yellow chicken  
..... ZHANG Tao, ZHANG Gen-xi, WANG Jin-yu, et al(1)
- Silico cloning and sequence analysis of *STAT1* gene in water buffalo (*Bubalus bubalis*)  
..... DENG Ting-xian, PANG Chun-ying, CHEN Ming-tang, et al(9)
- Bioinformatics analysis of coding regions of *SCF* gene in different species  
..... XI Jian-zhong, ZHOU Rong-yan, ZHANG Jun-jie, et al(14)
- Preparation of monoclonal antibodies against *Mycoplasma capricolum* subsp. *capripneumoniae* and  
screening of antibody binding epitopes ..... ZHENG Ying-ying, PIAN Ya-ya, CHU Yue-feng, et al(21)
- Expression of hemagglutinin of canine distemper virus in the insect cell and its antigenic analysis  
..... QUAN Chuan-song, JIANG Qian, YU Zuo, et al(25)
- Expression and identification of F protein of peste des petits ruminants virus strain Tibet 07 in  
insect cells ..... ZHAO Wen-nian, WANG Qing-hua, LIU Chun-ju, et al(29)
- Establishment of multiplex PCR for detecting of *Shigella flexneri* serotype 2  
..... ZHU Zhen, WANG Jing, ZHANG Ji-yu, et al(34)
- Cloning and tissues expression analysis of goose forkhead box O1 (*FoxO1*) gene  
cDNA sequence ..... YANG Lu, WEI Shou-hai(39)
- Analysis of *Bm86* gene and its encoding protein of *Rhipicephalus microplus* in south Xinjiang  
..... LIU Yong-hong, ZHAO Li(45)
- Molecular characteristics analysis of two strains of highly pathogenic porcine reproductive and  
respiratory syndrome virus ..... LUO Cheng-bo, CUI Min, KONG Ling-ping, et al(50)
- Cloning and sequence analysis of C-terminal of *Toxoplasma gondii* *DOC2* gene  
..... GAO Qi, ZHANG Nian-zhang, HU Ling-ying, et al(56)
- Expression, purification and immunological activity identification of recombinant proteins  
TB27. 4 of *Mycobacterium bovis* ..... GAO Xin-tao, LI Ping-jun, XIN Ting, et al(61)
- Construction and expression of NS1 protein eukaryotic expression vector of influenza A virus  
subtype H7N9 ..... WU Li-wei, LI Ting, YANG Shi-mei, WANG Hui-yu, et al(66)
- DNA methylation status of *ASCL2* gene in lungs of SCNT cattle and naturally reproduced cattle  
..... WANG Meng-nan, ZHANG Ming-yue, LI Ning, et al(71)
- Cloning and sequence analysis of *ORF3* gene of porcine torques virus 1b  
..... HU Chong-wei, CHEN Ru-jing, CHEN Qiu-yong, et al(76)
- Research progress of *Fosl2* gene ..... FAN Xing-xing, LI Xin-jian, GUO Ji-li, et al(80)

- Preparation of anti-calves *Mycoplasma pneumonia* immunity colostrum whey  
 ..... WANG Chao-li, YAN Gen-qiang, WANG Jing-mei, et al(85)
- Preparation of monoclonal antibodies against ofloxacin and preliminary development of its enzyme  
 linked immunosorbent assay kit for rapid detection  
 ..... DONG Li-xue, FENG Cai-wei, FENG Jing, et al(90)
- Effect of cellulase or formic acid on feeding value of silage pineapple leaves  
 ..... LI Meng-chu, WANG Ding-fa, ZHOU Han-lin, et al(95)
- Effect of *Astragalus* polysaccharin on growth performance, intestinal microflora and immune  
 function of immunosuppression broilers ..... SUN Bo, CHEN Jing, WU Juan, et al(101)
- Research progress on aflatoxin and its antidote in animal nutrition  
 ..... WANG Zong-wei, YANG Jian-wei, HU Chun-liang, et al(107)
- Effect of adding different lactic acid bacteria inoculants on nutrient values of alfalfa silage  
 ..... LAI Yu-jiao, LUO Hai-ling, WANG Zhen-zhen, et al(111)
- Analysis of amino acids in skeletal muscles of 5 different livestock breeds  
 ..... LUO Wei, YANG Zhong, MENG Li-yun, et al(117)
- Functions and approaches of  $\Delta^3$ - $\Delta^2$ -enoyl-CoA isomerase on metabolism of unsaturated fatty acid  
 ..... LU Yun-feng, SHI Jiang-zhou, PANG Zhen-ling, et al(123)
- Study on purple corn anthocyanin inhibits replication of infectious bovine rhinotracheitis virus  
 on bovine kidney cells ..... JIANG Liang, HUANG Xiu-fen, LIU Shan-shan, et al(127)
- Effect of *Astragalus* polysaccharides on serum biochemical indexes of lactating Holstein cows  
 ..... WEN Yue-ling, SHEN Yi-jun, ZHOU Jin-wei, et al(131)
- Separation of active ingredients in grape procyanidins and its effects on proliferation of peripheral  
 blood lymphocytes in broiler ..... YANG Jin-yu, WANG Jing, ZHANG Hai-jun, et al(136)
- Research progress on insulin-mimetic effects of selenium  
 ..... JI Feng, HUANG Jian-guo, WANG Ya-lei, et al(140)
- Isolation and identification of lactic acid from bovine rumen  
 ..... YANG Long-long, JIANG Jian-jun, YAN Gen-qiang, et al(145)
- Study on hyperkalemia and hypercalcemia in dogs and their therapeutic mechanism ... ZHANG Yi(149)
- Expression changes of relative factors in mice with aristolochic acid nephropathy  
 ..... TIAN Ya-hui, CHANG Di, YANG Yao-hui, et al(155)
- Research progress on toll like receptors mediated signaling transduction pathway  
 ..... MA Si-hui, YANG Huan, WU Tian-cheng, et al(160)
- Effects of oral *Echinacea purpurea* on heart rate, ECG, blood pressure and respiration of  
 awake Beagle dogs ..... PANG Yun-lu, ZHONG Ying-jie, FU Hai-ning, et al(165)

- Study on quality standard of Jin Gen Qin Lian powder  
 ..... REN Li-hua, XIN Rui-hua, CHENG Long, et al(169)
- Effects of freezing methods for Dorper sheep frozen semen quality  
 ..... WANG Xin-qi, SU He, DA Lai, et al(173)
- Expression analysis of prolificacy-related *ESR* gene during synchronized estrus treatment for  
 Small Tail Han sheep ..... GONG Ping, ZANG Chang-jiang, WU Wei-wei, et al(178)
- Study on FABP transgenic mice about the effects of growth and development  
 ..... FAN Han-lu, DING Xiang-bin, LIU Xin-feng, et al(183)
- Research advance on zinc-finger nucleases technology in mammalian transgenesis  
 ..... YUAN Yu-guo, PENG Qiu-ling(188)
- Determination and correlation analysis on body size traits and slaughter performance of Kirin  
 chicken (Frizzle chicken) ..... LI Nai-bin, YANG Fen-xia, DU Bing-wang, et al(193)
- Effects of different parities on the reproductive performance of Duroc, Landrace and  
 Yorkshire sows ..... ZHU Shi-ping, SUN Li, YIN Xue-mei, et al(197)
- Histological observation of development of skin and hair follicle in neonatal mink  
 ..... WANG Zhuo, LI Guang-yu, YANG Ya-han, et al(201)
- Effects of lipopolysaccharide on antiviral immune response induced by porcine reproductive and  
 respiratory syndrome virus ..... WANG Dong-mei, FENG Ya-qiong, CUI Chun-xiao, et al(206)
- Research progress on avian coccidiosis disease ... LIN Yu-xin, SUN Ming-ming, DAI Guo-jun, et al(210)
- Isolation, identification and phylogenetic analysis of *Proteus mirabilis* from goats  
 with diarrhea ..... CHEN Xi, WANG Yuan-wei, WANG Yong, et al(215)
- Antibacterial activity of endophytic fungi from *Podocarpus macrophyllus*  
 ..... RAN Xue-qin, HE Ying-xia, SUN Duan-fang, et al(219)
- Isolation, identification and antibiotics susceptibility of *Mannheimia haemolytica* from  
 sheep lungs ..... FENG Xu-fei, DAO Xiao-fang, WANG Zhi-min, et al(224)
- Study on bacteriostatic action of sodium humate on *Escherichia coli*  
 ..... Narengaowa, AN Xiao-ping, QI Jing-wei, et al(228)
- Resistance survey of *Escherichia coli* isolates to antimicrobial drugs from a cattle farm in Ili  
 ..... NAN Hai-chen, GUO Qing-yong, XIA Li-ning, et al(232)
- Research progress on avian influenza A virus subtype H10N8 ..... TAN Wei, XIE Zhi-xun(236)
- Comparative study on effect of bacteriostasis and antivirus of *Lactobacillus amylovorus*  
 metabolites ..... ZHAO Yi-bo, TIAN Zong-min, WANG Ying-ying, et al(242)
- Study on isolation and identification of Mountain Tai *Bacillus subtilis* and its degradation of  
 aflatoxin B<sub>1</sub> ..... SUN Ling-yu, LI Chao, HAO Hai-yu, et al(246)
- Comparative proteomic analysis of *Escherichia coli* protein during growth phase  
 ..... ZHAO Xiao-wei, YANG Yong-xin, CHENG Guang-long, et al(251)

# 稳箭

## 猪瘟耐热保护剂活疫苗（细胞源）

Swine Fever Thermo-stable Vaccine, Live (Tissue Origin)

☑ 耐热冻干保护剂技术

稳健的疫苗，稳定的猪群！



批准文号：兽药生字（2013）160021051 国兽药广审（文）2014030045号



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  
服务热线：400-050-9611 电话/传真：0379-65610089/65610098  
网址：www.pulike.com.cn E-mail：xsbzhu@163.com

国家兽用药品工程技术研究中心依托单位  
国家企业技术中心  
中国兽用生物制品十强企业  
猪圆环病毒2型灭活疫苗(SH株)首批上市企业

诚  
聘

- 1、生物制品、新制剂、中兽药开发研究员，要求博士学历，优秀、专业特长突出的硕士也可。
- 2、单克隆抗体制备、ELISA诊断试剂盒、免疫层析诊断试剂盒、分子生物学诊断试剂盒、诊断试剂产品注册研发人员，要求相关专业本科以上学历，有两年以上相关工作经验。

联系人：孙洁  
联系电话：0379 65610005  
邮箱：pulikezhaopin@163.com