

中国畜牧兽医

5

2014

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

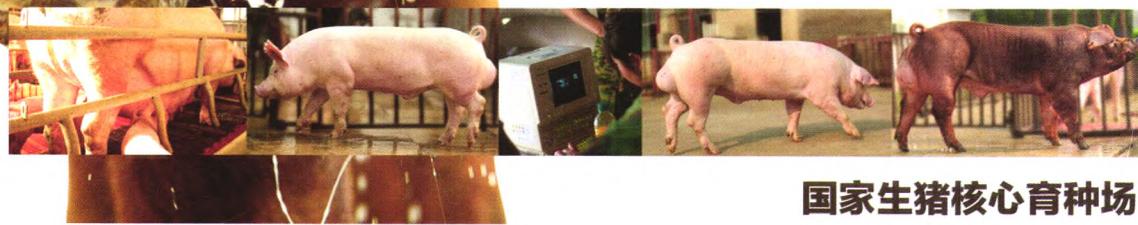
第41卷 第5期

Vol. 41 No.5



大体型美国种猪基因品牌 六马,就是大体型

大体型——能高效率生产大体重(130-150kg)商品猪的基因



国家生猪核心育种场

六马种猪官方微信号:
lmzhongzhu



扫描二维码
关注六马官方微信

LUMAGROUP 六马
中美同步育种
大体型的典范
Fastest Growing Genetics With Large Body Capacity

种猪销售及加盟热线: 400-685-9168

地址: 北京市顺义区大孙各庄镇后陆马村(101308) 电话: 010-61474237
传真: 010-61474238 手机: 15601053185 网址: www.lumagroup.cn

ISSN 1671-7236



05>

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 5 期 2014 年 5 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 不同浓度的组蛋白去乙酰化酶抑制剂 Scriptaid 对水牛胎儿成纤维细胞生长及其组蛋白乙酰化修饰的影响 阮秋燕, 孙洪亮, 蒙镇森, 等(1)
牛源金黄色葡萄球菌 *FnbPA-A* 基因克隆及抗原表位预测 何焱, 郝永清(7)
猪瘟病毒 C 株截短 E2 基因在大肠杆菌中表达及免疫原性初步检测 郑仲华, 李东升, 姚俊庸, 等(12)
胆汁酸膜受体 TGR5 真核表达载体的构建及在细胞中的表达 史琳凯, 刘倩, 张子英, 等(17)
猪细环病毒 2 型衣壳蛋白的原核表达及纯化 刘伟, 朱怡平, 张戴婷, 等(23)
主要组织相容性复合体(MHC)基因研究进展 亢孝珍, 额尔敦木图, 姜建强, 等(28)
I a 型牛源无乳链球菌 LZQ07006 分离株 *BiBA* 基因片段的分子特征分析 常瑞祥, 王旭荣, 王磊, 等(34)
猪圆环病毒 2 型 TaqMan 荧光定量 PCR 检测方法的建立 郭慧娟, 李秀丽, 张国伟, 等(39)
禽巴氏杆菌 Pm-HB 株的分离与鉴定 尹秀凤, 王元珍, 丁美娟, 等(45)
犊牛口腔黏膜上皮细胞 T7 噬菌体展示文库的构建 韩岩岩, 宋德光(49)
猪去乙酰化酶 SIRT3 的克隆及表达 王候光, 马苗鹏, 黄魁英, 等(53)
猪胸膜肺炎放线杆菌抗体间接血凝检测法的建立 郑教雀, 刘琬婧, 邓舜洲, 等(57)
猪伪狂犬病病毒福建株 *gB*, *gD* 基因的克隆和序列分析 张新平, 刘建奎, 魏春华, 等(62)
奶牛白细胞黏附缺陷症焦磷酸测序检测方法的建立及应用 周莉, 贾广乐, 林祥梅, 等(66)
猪繁殖与呼吸综合征活疫苗中病毒含量荧光定量 PCR 测定方法的建立及初步应用 马志亮, 孙亭亭, 杨洁, 等(71)
不同品种绵羊皮肤毛囊中角蛋白关联蛋白 8-1 基因差异表达研究 张桂山, 薛景龙, 孙丽敏, 等(76)
贝氏柯克斯体外膜蛋白 H(OmpH)原核表达载体的构建与鉴定 乔海燕, 贾广乐, 林祥梅, 等(80)
牛病毒性腹泻病毒非结构蛋白 NS3 的表达及 ELISA 检测方法的建立 范晴, 谢芝勋, 谢志勤, 等(85)
超声波提取牛奶中细菌 DNA 方法的优化 阎晓菲, 林善, 童婷, 等(89)
京海黄鸡促性腺激素释放激素 1 基因克隆与原核表达研究 张涛, 王金玉, 张跟喜, 等(94)
肉制品中牛源性成分 PCR 检测方法的建立及其应用 熊蕊, 郭凤柳, 刘晓慧, 等(99)
猪流行性腹泻病毒 S 蛋白的截短表达、活性检测及多克隆抗体制备 王领兄, 张婕(103)

· 动 物 营 养 与 饲 料 科 学 ·

- 棉粕与豆粕在反刍动物瘤胃内降解动力学的评定分析 陈傲东, 孔平, 赵伟利, 等(108)
不同饲养条件对青年新疆褐牛日增重及血清生化指标的影响 居来提·阿不都外力, 任万平, 张浩, 等(112)
反刍动物氨基酸营养研究进展 黄健, 杨福合, 李光玉, 等(116)
叶黄素生物学功能及其在饲料中应用的研究进展 杨雨江, 崔焕忠, 张辉, 等(121)
卵黄抗体及其在疾病防治与饲料中的应用研究进展 张辉, 崔焕忠, 杨欢, 等(124)

· 生 理 生 化 ·

- 寒泊羊和小尾寒羊的肌肉组织学性状及理化性状比较研究 赵艳姣, 孙海云, 崔亚利, 等(128)
鸡鲍氏 3 型志贺菌脂多糖及 O 抗原多糖的提纯与鉴定 魏亚鹏, 郭会娟, 张美玲, 等(133)
油酸和硬脂酸对奶牛乳腺上皮细胞中脂肪酸结合蛋白 3 表达和脂滴分泌的影响 梁梦瑶, 高学军, 侯晓明, 等(137)
绵羊瘤胃内纤维降解菌的分离鉴定 那仁图雅, 周非帆, 杨金丽, 等(142)
陕西青脚麻肉鸡肠道定殖菌的生活状态和分布研究 王进, 侯天高, 赵娜娜, 等(146)

- 巴尔通体体外侵染巨噬细胞特性研究 白雅洁,洪杰华,袁聪俐(150)
土槿皮乙酸通过 P53 和 caspase 蛋白抑制人乳腺癌细胞 MCF-7 生长机制研究 田杰,任配友,李锐,等(155)
牛乳蛋白合成的分子调控机制 林忠荔,江明锋,任洪辉(158)
抗菌肽的活性机制及其分子设计研究进展 张庆华,王青,尚田田,等(163)
梅花鹿颈背部异常松弛皮肤光镜组织学观察 魏海军,陈秀敏,张嘉保(167)
p21 基因与哺乳动物器官再生相关性研究进展 郭倩倩,王大涛,褚文辉,等(171)
 β -伴大豆球蛋白在仔猪胃肠组织中分布规律的研究 李进杰,宋志甫(176)

• 遗 传 繁 育 •

- 丙戊酸处理对猪手工克隆重构胚体外发育潜能的影响 谢炳坤,吕玲燕,陆杏蓉,等(180)
牛 IGF-1 基因及其单核苷酸多态性与产奶性状关系的研究进展 霍秋红,杨芳,唐一波,等(186)
牦牛与其他家牛属动物 SRY 基因多态性及其父系进化关系分析 蔡欣,赵芳芳,孙磊(190)
中国绵羊肉用性能及其遗传参数研究进展 孙丽敏,赵佳,展微,等(196)
绵羊卵母细胞采集、体外成熟和胚胎体外培养对体外受精技术效率的影响 闵江涛,杜卫华,赵学明,等(202)

• 疾 病 防 治 •

- 止咳平喘颗粒的祛痰、镇咳及平喘作用研究 程龙,辛蕊华,罗永江,等(208)
副猪嗜血杆菌的分离鉴定及相关特性研究 王雪敏,路明华,陈小玲,等(211)
二郎山山地鸡不同品系的鸡白痢净化效果分析 王飞,冯泽清,刘益平,等(216)
青海省部分地区 3 种牛病毒性腹泻病原的感染情况调查 权英存,刘虎守(220)
中药复方宫炎净注射液的抗炎作用研究 张东升,贾书红,李效振,等(224)
中国牦牛主要寄生虫病流行现状及防控策略 殷铭阳,周东辉,刘建枝,等(227)
猪圆环病毒病灭活疫苗免疫效果观察与分析 吴忻,姚敬明,孟帆,等(231)
高致病性猪繁殖与呼吸综合征协同感染及防制研究进展 王艳丰,张丁华,曹智高,等(235)
羊源 O78 型大肠杆菌的分离及 16S rDNA 序列分析 吴忆春(240)
湖南省黄鳝源胃瘤线虫生物学特性研究 岑静,夏宁波,罗旭,等(244)
奶牛肢蹄病对繁殖性能的影响 李小杉,杨丰利(248)

• 经 验 交 流 •

- 布鲁氏菌外膜蛋白 22 基因克隆与原核表达 杜志强,林涛,刘晓燕,等(252)
蜂王浆冻干粉对衰老小鼠抗氧化能力的影响 陈艳珍(255)
母猪产木乃伊性状的广义线性模型分析 沙日耐,贾青,俄广鑫,等(258)
动物性食品中氟喹诺酮类药物残留检测方法的研究进展 张家禾,孟婷,周作红,等(262)
黄藤素研究进展 赵武,陆荣宝,刘伟,等(267)
奶牛乳房炎无乳链球菌活菌数与吸光度之间相关性研究 肖敏,杨峰,王旭荣,等(271)

• 国 外 畜 牧 科 技 •

- 一种以纳米技术为基础的免疫佐剂诱导猪肺脏中抗猪繁殖与呼吸综合征病毒交叉保护反应的创新方法 (6)
大豆粉的来源和超微粉碎对伊比利亚猪生长性能、营养物质消化率和回肠黏膜形态学的影响 (11)
配制仔猪极低粗蛋白质日粮应用的游离氨基酸允许量的研究 (79)
家禽大肠杆菌喹诺酮耐药决定区氟喹诺酮类药物耐药性及 *gyrA* 和 *parC* 基因分子特性研究 (93)
H7 型禽流感病毒在鸟类和人类中的流行与控制 (98)
猪 *FRZB* 基因表达及其单核苷酸多态性分析 (120)
营养物质消化率与能量摄入量的变化是仔猪断奶后生长性能差异的主要原因 (195)
活性干酵母和灭活干酵母对肉用小母牛亚急性瘤胃酸中毒、瘤胃发酵及营养物质消化率的影响 (243)
基因 1 型猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) 感染对肺脏和淋巴器官中细胞因子转录水平的影响 (261)
猪 *UGP2* 基因表达模式和启动子活性分析 (274)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 41 No. 5 (May 2014)

SELECTED CONTENTS

- Effect of different concentrations of Scriptaid on the development and histone acetylation modification of buffalo fetal fibroblasts RUAN Qiu-yan, SUN Hong-liang, MENG Zhen-miao, et al(1)
- Cloning and antigen epitopes prediction of fibronectin-binding protein A gene A domain of bovine *Staphylococcus aureus* HE Yan, HAO Yong-qing(7)
- Expression of truncated E2 gene of classical swine fever virus C strain in *E. coli* and preliminary detection of its immunogenicity ZHENG Zhong-hua, LI Dong-sheng, YAO Jun-yong, et al(12)
- Construction of bile acid receptor TGR5 eukaryotic expression vector and its expression in cell SHI Lin-kai, LIU Qian, ZHANG Zi-ying, et al(17)
- Prokaryotic expression and purification of the Cap protein of porcine toque virus type 2 LIU Wei, ZHU Yi-ping, ZHANG Dai-ting, et al(23)
- Research progress on major histocompatibility complex (MHC) gene KANG Xiao-zhen, Erdemtu, JIANG Jian-qiang, et al(28)
- Molecular characterization analysis of *BibA* gene in the isolate LZQ07006 of serotype I a *Streptococcus agalactiae* from bovine CHANG Rui-xiang, WANG Xu-rong, WANG Lei, et al(34)
- Establishment of TaqMan Real-time PCR for detection of porcine circovirus type 2 GUO Hui-juan, LI Xiu-li, ZHANG Guo-wei, et al(39)
- Isolation and identification of avian *Pasteurella* strain Pm-HB YIN Xiu-feng, WANG Yuan-zhen, DING Mei-juan, et al(45)
- Construction of calves oral mucosal epithelial cells T7 phage display library HAN Yan-yan, SONG De-guang(49)
- Cloning and expression of *Sus scrofa* sirtuin 3 WANG Hou-guang, MA Miao-peng, HUANG Kui-ying, et al(53)
- Establishment of indirect hemagglutination assay for antibodies detection of APP ZHENG Jiao-que, LIU Wan-jing, DENG Shun-zhou, et al(57)
- Cloning and sequences analysis of *gB* and *gD* gene of porcine pseudorabies virus Fujian strain ZHANG Xin-ping, LIU Jian-kui, WEI Chun-hua, et al(62)
- Development and application of pyrosequencing method for detection of BLAD ZHOU Li, JIA Guang-le, LIN Xiang-mei, et al(66)
- Development and preliminary application of Real-time PCR assay for detecting quantitation of PRRSV in vaccine MA Zhi-liang, SUN Ting-ting, YANG Jie, et al(71)
- Study on differential expression of keratin associated protein 8-1 gene of different varieties of *Ovis aries* in skin and hair follicle ZHANG Gui-shan, XUE Jing-long, SUN Li-min, et al(76)
- Construction and identification of outer membrane protein H (OmpH) of *Coxiella burnetii* QIAO Hai-yan, JIA Guang-le, LIN Xiang-mei, et al(80)
- Expression of nonstructural protein NS3 and establishment of ELISA method of bovine viral diarrhea virus FAN Qing, XIE Zhi-xun, XIE Zhi-qin, et al(85)

- Improvement of ultrasonic power on DNA extraction method from milk bacterial YAN Xiao-fei, LIN Shan, TONG Ting, et al(89)
- Cloning and prokaryotic expression of gonadotropin releasing hormone 1 gene in Jinghai Yellow chicken ZHANG Tao, WANG Jin-yu, ZHANG Gen-xi, et al(94)
- Establishment and application of method for PCR detection of beef ingredient in meat products XIONG Rui, GUO Feng-liu, LIU Xiao-hui, et al(99)
- Truncated expression and activity detection of porcine epidemic diarrhea virus S protein, and preparation of its polyclonal antibody WANG Ling-xiong, ZHANG Jie(103)
- Comparative analysis of rumen degradation kinetics of soybean meal and cottonseed meal in the ruminant CHEN Ao-dong, KONG Ping, ZHAO Wei-li, et al(108)
- Effect of different feeding conditions on daily gain and serum biochemical indexes in youth Xinjiang Brown cattle JULAITI-Abuduwaili, REN Wan-ping, ZHANG Hao, et al(112)
- Research progress on amino acid nutritional in ruminants HUANG Jian, YANG Fu-he, LI Guang-yu, et al(116)
- Reaserch progress on biology function of lutein and its application in feed YANG Yu-jiang, CUI Huan-zhong, ZHANG Hui, et al(121)
- Research progress on immunoglobulin of yolk and its application in diseases prevention and feed ZHANG Hui, CUI Huan-zhong, YANG Huan, et al(124)
- Comparative study on the histological traits and physicochemical properties of muscles in Small-tail Han sheep and crossbred Hanper sheep ZHAO Yan-jiao, SUN Hai-yun, CUI Ya-li, et al(128)
- Extraction and identification of lipopolysaccharide and O-polysaccharide from chicken *S. boydii* type 3 WEI Ya-peng, GUO Hui-juan, ZHANG Mei-ling, et al(133)
- Effect of oleic acid and stearic acid on the expression of fatty acid binding protein 3 and secretion of lipid droplets in dairy cow mammary epithelial cells LIANG Meng-yao, GAO Xue-jun, HOU Xiao-ming, et al(137)
- Isolation and identification of the cellulose-degrading bacteria strains from sheep rumen NA-Rentuya, ZHOU Fei-fan, YANG Jin-li, et al(142)
- Study on activities and distribution of bacterial colonization in the intestine of Shaanxi Qingjiaoma chickens WANG Jin, HOU Tian-gao, ZHAO Na-na, et al(146)
- Study on characteristic of *Bartonella* infecting macrophage *in vitro* BAI Ya-jie, HONG Jie-hua, YUAN Cong-li(150)
- Study on pseudolaric acid B inhibited cell growth through P53, caspase 8 and caspase 9 in MCF-7 cells TIAN Jie, REN Pei-you, LI Rui, et al(155)
- Molecular regulation mechanism of synthesis of lactoprotein on dairy cattle LIN Zhong-li, JIANG Ming-feng, REN Hong-hui(158)
- Advances on the studies of antimicrobial peptide's active mechanism and its molecular design ZHANG Qing-hua, WANG Qing, SHANG Tian-tian, et al(163)
- Histological observation of abnormal laxity on the nape of the neck in sika deer by light microscope WEI Hai-jun, CHEN Xiu-min, ZHANG Jia-bao(167)
- Research progress of relationship between *p21* gene and mammalian regeneration GUO Qian-qian, WANG Da-tao, CHU Wen-hui, et al(171)
- Study on the distribution of β -conglycinin in gastro-intestinal tissue of piglets LI Jin-jie, SONG Zhi-pu(176)

- Effect of valproic acid on *in vitro* developmental competence of handmade cloned pig reconstructed embryos XIE Bing-kun, LV Ling-yan, LU Xing-rong, et al(180)
- Research progress on bovine *IGF-1* gene and association of its SNPs with milk production traits HUO Qiu-hong, YANG Fang, TANG Yi-bo, et al(186)
- Analysis of *SRY* gene polymorphisms and patrilineal phylogenetic relationships for *Bos grunniens* and other *Bos* species CAI Xin, ZHAO Fang-fang, SUN Lei(190)
- Research progress on meat performance and genetic parameter of Chinese sheep SUN Li-min, ZHAO Jia, ZHAN Wei, et al(196)
- Oocyte recovery, *in vitro* maturation and embryo culture systems influence the efficiency of ovine *in vitro* fertilization MIN Jiang-tao, DU Wei-hua, ZHAO Xue-ming, et al(202)
- Study on the effects of Zhike Pingchuan granules on expectorant, antitussive and antiasthmatic CHENG Long, XIN Rui-hua, LUO Yong-jiang, et al(208)
- Isolation and identification of *Haemophilus parasuis* and correlative research WANG Xue-min, LU Ming-hua, CHEN Xiao-ling, et al(211)
- Purifying effect analysis of pullorum between lines in Erlang Mountain chickens WANG Fei, FENG Ze-qing, LIU Yi-ping, et al(216)
- Survey of three kinds of bovine viral diarrhea pathogens infection in some areas of Qinghai province QUAN Ying-cun, LIU Hu-shou(220)
- Study on the anti-inflammatory effect of Chinese medicine compound gongyanjing injection ZHANG Dong-sheng, JIA Shu-hong, LI Xiao-zhen, et al(224)
- Prevalence of yak main parasitic diseases in China and strategies for its control YIN Ming-yang, ZHOU Dong-hui, LIU Jian-zhi, et al(227)
- Observation and analysis of immunization effects of porcine circovirus disease inactivated vaccine WU Xin, YAO Jing-ming, MENG Fan, et al(231)
- Research progress on co-infection and prevention of highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome WANG Yan-feng, ZHANG Ding-hua, CAO Zhi-gao, et al(235)
- Isolation of *Escherichia coli* serotype O78 from sheep and analysis of 16S rDNA sequence WU Yi-chun(240)
- Study on biological characteristics of *Eustrongyloides* from eel in Hunan province CEN Jing, XIA Ning-bo, LUO Xu, et al(244)
- Effect of lameness on reproductive performance in dairy cows LI Xiao-shan, YANG Feng-li(248)
- Cloning and prokaryotic expression of outer membrane protein 22 gene in *Brucella* DU Zhi-qiang, LIN Tao, LIU Xiao-yan, et al(252)
- Effects of lyophilized royal jelly on antioxidant abilities in aged mice induced by D-galactose CHEN Yan-zhen(255)
- Generalized linear mixed models analysis of mummy trait in swine SHA Ri-nai, JIA Qing, E Guang-xin, et al(258)
- Research progress on detection method for fluoroquinolones residues in edible animal products ZHANG Jia-he, MENG Ting, ZHOU Zuo-hong, et al(262)
- Research progress on fibriuretinin ZHAO Wu, LU Rong-bao, LIU Wei, et al(267)
- Relations between bacterial count and absorbance of *Streptococcus agalactiae* in bovine mastitis XIAO Min, YANG Feng, WANG Xu-rong, et al(271)

宝迪种猪

超强抗病力 超强免疫力



宝迪种猪微信群



宝迪种猪商城



宝迪大白



宝迪长白



宝迪杜洛克



宝迪二元

宝迪集团科学养殖事业部在天津、安徽、江苏、陕西、重庆、黑龙江等十余省拥有30家原种场，年出栏原种猪80万头，高标准建厂，科学规范管理，复制超强免疫产品。产品包括大白、长白、杜洛克多个品种，新美系、加系、丹系多个品系特级原种猪，常年提供技术服务、连锁加盟、资料直投等多种服务模式。**订购热线：022-82669863。**
诚招养殖、饲料、动保行业精英，待遇优厚。**求才热线 022-82669807。**

baodi[®]