

中国畜牧兽医

4

2013

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第40卷 第4期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 40 No.4

农业产业化重点龙头企业 民营高新技术企业
中国机械化养猪协会副理事长单位

桂龙·母仔猪营养专家

桂龙三宝：60日龄60市斤
桂龙哺母料：断奶18市斤
桂龙断奶料：断奶过渡日增长400克，
采食量500克/天
桂龙保育料：保育猪日增长700克，
采食量1000克/天

高薪诚聘

营销经理、区域经理、业务员、技术服务人员、种猪销售员

招聘热线：0773-3608189

网址：www.glggl.com 招聘邮箱：glggl0773@163.com



佛山市顺德区桂龙生物技术有限公司
地址：佛山市顺德区乐从镇三乐路良村路段
电话：0757-28781151、28781152 传真：0757-28781153
广西桂龙生物技术有限公司
地址：广西桂林市象山区环城南路五号
电话：0773-3615595 传真：0773-3615585

ISSN 1671-7236



万方数据

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40卷 第4期 2013年4月

目次

· 生 物 技 术 ·

- 猪繁殖与呼吸综合征病毒 GX1001 株和 GX1002 株全基因组分子特征分析 林昌华, 施开创, 陶春爱, 等(1)
- 牛磺胆酸对小鼠腹腔巨噬细胞 *Gsα* 基因表达的影响 郭文瑞, 毛伟, 关红, 等(10)
- 弓形虫棒状蛋白 17 基因的克隆与序列分析 聂子雄, 张念章, 胡钱江, 等(13)
- 人 *MxA* 基因的原核表达及其抗血清的制备 辛婷婷, 王洪梅, 刘文浩, 等(18)
- 犬瘟热病毒截短 P 蛋白单克隆抗体的制备与鉴定 袁维峰, 贾红, 于萍萍, 等(22)
- 鸭副黏病毒和鸭圆环病毒二重荧光定量 PCR 检测方法的建立 许宗丽, 谢芝勋, 谢丽基, 等(26)
- 不同绵羊群体间心脏型脂肪酸结合蛋白基因第 2 外显子单核苷酸多态性的研究 赵雪, 曹阳, 金海国, 等(32)
- 狂犬病病毒 BD-06 株基质蛋白的原核表达、纯化及其多克隆抗体的制备 赵雪超, 张学炜, 张守峰, 等(36)
- 犬瘟热病毒 H 蛋白的原核表达及免疫原性的初步鉴定 袁颖烁, 宋菲菲, 张乐萃, 等(40)
- 基于细胞色素 *b* 基因的大河乌猪群体遗传结构研究 唐利洲, 施晓东, 丁伟, 等(45)
- 松果菊苷对大鼠成骨细胞胃桥素基因和蛋白质的影响 李彩虹, 刘钟杰, 郑世军, 等(50)
- 鸡传染性贫血病毒套式 PCR 检测方法的建立 王景儒, 杨晓静(55)
- 牦牛乳脂合成关键酶基因全泌乳期的表达研究 李钰琛, 邓霄禹, 江明锋(59)
- 鲤鱼白细胞介素 10 基因组 DNA 克隆及序列分析 冯祥汝, 陈义龙, 孙真, 等(65)
- 猪传染性胸膜肺炎放线杆菌 PCR 诊断方法的建立与应用 张建新, 朱岩昆, 马金友, 等(69)
- 基于 DNA 环介导等温扩增技术快速检测溶藻弧菌的研究 徐义刚, 吴岩, 刘忠梅, 等(72)
- 猪 $\beta 2m$ 四聚体前体链重组表达载体的构建和表达 刘昌华, 刘筏, 张晶, 等(77)
- 羊毛尾线虫线粒体 *nad4* 基因的序列变异分析 王燕, 杨言川, 张悦文, 等(81)
- 枯草芽孢杆菌作为药物和免疫原投递载体的研究进展 岳敏杰, 史媛媛, 浮帅古, 等(85)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒 SYBR Green I 荧光定量 PCR 检测方法的建立 黄震, 魏春娅, 闫明菲, 等(89)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 2 种中药成分对肉鸡生产性能、营养物质消化利用率、肠道消化酶活性和肠道菌群的影响 孙耀贵, 张向杰, 程佳, 等(93)
- 不同牛场泌乳早期奶牛春季和夏季牛奶氨基酸含量的比较分析 张娟霞, 孙鹏, 杨永新, 等(99)
- 酸枣仁提取物的生物学作用及其在畜牧生产中的应用 潘龙, 程建波, 卜登攀, 等(105)
- 不同比例番茄酱渣与苜蓿制成的草颗粒对绵羊瘤胃降解率的影响 张书信, 潘晓亮, 王振国, 等(110)
- 微生物发酵饲料对肉牛免疫机能的影响 余森, 严锦绣, 彭忠利, 等(114)
- 游离棉酚对育雏期海赛克斯蛋鸡免疫功能的影响 陆俊贤, 高玉时, 唐梦君, 等(118)

· 生 理 生 化 ·

- 王不留行对奶牛乳蛋白合成信号转导通路的影响 孟海洋, 孙晓旭, 王立娜, 等(121)
- 薄层层析-紫外分光光度法测定预混剂中的恩拉霉素 周鹏飞, 陈敏, 方中(125)
- 芪参口服液毒理学研究 王建舫, 孔令博, 孙森, 等(129)
- 荷斯坦奶牛子宫内膜上皮细胞的体外培养 张世栋, 王东升, 王旭荣, 等(134)

半胱氨酸天冬氨酸特异性蛋白酶介导的细胞凋亡对精子发生发育及冷冻保存的影响	丁丽, 曾长军(138)
布莱凯特黑牛心脏型脂肪酸结合蛋白基因的研究进展	赵仕全, 董雅娟, 柏学进, 等(145)
黄酮和维生素 E 对己烯雌酚所致雄性小鼠肝脏氧化损伤的保护作用	杜娟, 潘红艳, 林利美, 等(149)
抗菌肽[L ⁶ , K ¹¹]-IsCT 抑菌性能及其稳定性研究	郑文官, 张捷, 杨刚齐, 等(153)
构树叶提取物对金黄色葡萄球菌的抑制作用及机理研究	刘晓军, 刘铀, 陈绍红, 等(159)
超高效液相色谱技术在兽药分析领域应用的研究进展	周春风, 郭时金, 梅建国, 等(162)

· 遗 传 繁 育 ·

大河乌猪血浆胆固醇脂转移蛋白基因多态性与生产性能的相关性分析	李福泉, 杨文, 郭斌, 等(167)
陆川猪和大白猪胰岛素样生长因子 2 基因对生长性状的效应分析	张冰, 马青艳, 覃倩, 等(173)
添加褪黑素对牛精液品质的影响	李晓霞, 曹平华, 禹学礼, 等(177)
应激对妊娠期母体免疫影响的研究进展	刘雪银, 杨青春, 余仲佳, 等(180)
德宏水牛与尼里拉非水牛及其杂交水牛的细胞遗传学研究	李思银, 杨亮宇, 杨玉艾, 等(184)

· 疾 病 防 治 ·

鸭黄病毒 SDbz 株的分离与初步鉴定	林初文, 庄金秋, 陈金龙, 等(190)
鸡包涵体肝炎病毒山西株的分离与鉴定	张坦, 郑杰, 张发明, 等(194)
水貂犬瘟热流行病学调查	王聪, 邴政, 张炎, 等(198)
绵羊肠道寄生虫感染情况调查	李梦婕, 彭永帅, 朱丹, 等(201)
抗巴贝斯虫药物的研究进展	王婧, 周绪正, 李冰, 等(206)
猪繁殖与呼吸综合征的研究进展	郭敏, 郎广平, 冯娇, 等(211)
头孢喹肟研究进展	刘美端, 赵地顺, 刘宝树, 等(216)
猪圆环病毒 2 型灭活疫苗种毒株的筛选	高金良, 杨霞, 陈陆, 等(221)
抗球虫药氯氟苯腺嘌呤的研究进展	谢金富, 李美娣, 武力(225)
昆明犬胫腓骨骨折的诊治	禹泽中, 王萍(229)
小反刍兽疫的流行、诊断与防控	石岩, 翁善钢(231)

· 经 验 交 流 ·

骆驼宝克的研究进展	郭春燕, 明亮, 刘微, 等(235)
丙泊酚静脉麻醉与安氟醚吸入麻醉在巴马小型猪体外循环中的比较研究	陈克研, 刁玉刚, 金强, 等(238)
菊粉在养猪生产中应用的研究进展	上官明军, 王芳, 张红岗, 等(242)
葡萄籽粉替代玉米对成年母羊体重和经济效益的影响	张鹏, 孙占鹏, 张雪山, 等(245)
科技期刊数字化发展模式的研究	赵连生, 李刚(248)

· 国 外 畜 牧 科 技 ·

椰油或 krabok 油中的中链脂肪酸抑制体外瘤胃甲烷的生成并转化为含非共轭双键的氢化中间体	(104)
瘤胃微生物群落中 DNA 提取方法的优化研究	(124)
干奶期奶牛日粮中添加淀粉和葵花油对改变 t-11 或 t-10 脂肪酸氢化途径的变化研究	(158)
添加不同物理形式的菜籽油对奶牛甲烷产量和消化率的影响	(166)
提高非纤维碳水化合物与中性洗涤纤维比例对山羊瘤胃发酵和微生物群落的影响	(176)
基于 454 高通量测序研究日粮中添加淀粉和植物油对瘤胃生态结构的影响	(189)
瘤胃微生物学: 微生物生态学研究的引路者	(228)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 40 No. 4 (Apr. 2013)

SELECTED CONTENTS

- Analysis of genomic characteristics of porcine reproductive and respiratory syndrome virus
GX1001 and GX1002 strains isolated in Guangxi province
..... LIN Chang-hua, SHI Kai-chuang, TAO Chun-ai, et al(1)
- Effect of TCA on G α expression in peritoneal macrophage in mice
..... GUO Wen-rui, MAO Wei, GUAN Hong, et al(10)
- Cloning and sequence analysis of *ROP17* gene of *Toxoplasma gondii*
..... NIE Zi-xiong, ZHANG Nian-zhang, HU Qian-jiang, et al(13)
- Prokaryotic expression of human *MxA* gene and preparation of the rabbit antisera
..... XIN Ting-ting, WANG Hong-mei, LIU Wen-hao, et al(18)
- Preparation and identification of monoclonal antibodies against recombinant truncated P
protein of canine distemper virus YUAN Wei-feng, JIA Hong, YU Ping-ping, et al(22)
- Establishment of a duplex Real-time PCR assay for detection of duck paramyxovirus
and duck circovirus XU Zong-li, XIE Zhi-xun, XIE Li-ji, et al(26)
- Studies on single nucleotide polymorphisms at the exon 2 of *H-FABP* gene among different
sheep breeds ZHAO Xue, CAO Yang, JIN Hai-guo, et al(32)
- Prokaryotic expression and purification of matrix protein of BD-06 strain rabies virus and preparation
of its polyclonal antibody ZHAO Xue-chao, ZHANG Xue-wei, ZHANG Shou-feng, et al(36)
- Prokaryotic expression and identification of the preliminary immunogenicity of the H protein
of canine distemper virus YUAN Ying-shuo, SONG Fei-fei, ZHANG Le-cui, et al(40)
- Study on genetic structure of dahe black pig based on DNA Sequence analyses of
cytochrome *b* gene TANG Li-zhou, SHI Xiao-dong, DING Wei, et al(45)
- Effect of Echinacoside on the expression of the OPN mRNA and protein in rat osteoblasts
in vitro LI Cai-hong, LIU Zhong-jie, ZHENG Shi-jun, et al(50)
- Establishment of a nested PCR assay for detection of chicken infectious anemia virus
..... Wang Jing-ru, YANG Xiao-jing(55)
- Study on expression of key enzyme genes related to milk fat synthesis in mammary gland of yak
..... LI Yu-can, DENG Xiao-yu, JIANG Ming-feng(59)
- Cloning and sequence analysis of interleukin 10 genomic DNA in common carp
(*Cyprinus carpio* L.) FENG Xiang-ru, CHEN Yi-long, SUN Zhen, et al(65)
- Establishment and application of PCR method for diagnosing *Actinobacillus pleuropneumoniae*
..... ZHANG Jian-xin, ZHU Yan-kun, MA Jin-you, et al(69)

- Rapid detection of *Vibrio alginolyticus* using loop-mediated isothermal amplification assay
 XU Yi-gang, WU Yan, LIU Zhong-mei, et al(72)
- Construction and expression of the recombinant expressing plasmids for the tetrameric
 leader chain of swine β 2m LIU Chang-hua, LIU Fa, ZHANG Jing, et al(77)
- Analysis of sequence variation in mitochondrial *nad4* gene of *Trichuris ovis* isolates
 WANG Yan, YANG Yan-chuan, ZHANG Yue-wen, et al(81)
- Research progress of *Bacillus subtilis* as drug and immunogen delivery carrier
 YUE Min-jie, SHI Yuan-yuan, FU Shuai-gu, et al(85)
- Establishment of SYBR Green I fluorescent quantitative PCR method for detection of porcine
 reproductive and respiratory syndrome virus ... HUANG Zhen, WEI Chun-ya, YAN Ming-fei, et al(89)
- Effects of two chinese medicinal ingredients on growth performance, digestive utilization
 ratios of nutrients, digestive enzyme activity and intestinal bacterial in broilers
 SUN Yao-gui, ZHANG Xiang-jie, CHENG Jia, et al(93)
- Comparison study on milk amino acids composition of dairy cows from different farms
 in the spring and summer ZHANG Juan-xia, SUN Peng, YANG Yong-xin, et al(99)
- Biological function and application of *Semen Ziziphi Spinosae* extracts in livestock production
 PAN Long, CHENG Jian-bo, BU Deng-pan, et al(105)
- Effect of grass particles made from different proportions of tomato sauce residue and alfalfa
 on rumen degradation for sheep ... ZHANG Shu-xin, PAN Xiao-liang, WANG Zhen-guo, et al(110)
- Effects of microbial fermented feed on immune function parameter of beef cattle
 YU Miao, YAN Jin-xiu, PENG Zhong-li, et al(114)
- Effects of free gossypol on immunity of the HISEX young hens
 LU Jun-xian, GAO Yu-shi, TANG Meng-jun, et al(118)
- Effect of *Vaccaria segetalis* on cellular signal transduction pathway associated with milk protein
 synthesis in dairy cow MENG Hai-yang, SUN Xiao-xu, WANG Li-na, et al(121)
- Determination of enramycin in premix by TLC-UV *Spectrophotometry*
 ZHOU Peng-fei, CHEN Min, FANG Zhong(125)
- Study on toxicology of Qishen oral solution WANG Jian-fang, KONG Ling-bo, SUN Miao, et al(129)
- Cell culture of endometrial epithelial cells from Chinese Holstein dairy cows *in vitro*
 ZHANG Shi-dong, WANG Dong-sheng, WANG Xu-rong, et al(134)
- Influences on apoptosis mediated by caspases on spermatogenesis, development and
 cryopreservation DING Li, ZENG Chang-jun(138)
- Research progress on *H-FABP* gene in Black cattle
 ZHAO Shi-quan, DONG Ya-juan, BAI Xue-jin, et al(145)
- Protection effects of flavonoids and vitamin E on diethylstilbestrol induced oxidative injury
 DU Juan, PAN Hong-yan, LIN Li-mei, et al(149)
- Antibacterial activity and stability study of antimicrobial peptides [L⁶, K¹¹]-IsCT
 ZHENG Wen-guan, ZHANG Jie, YANG Gang-qi, et al(153)
- Study on inhibition effect of *Broussonetia papyrifera* leaf extract on *Staphylococcus aureus*
 and its mechanism LIU Xiao-jun, LIU You, CHEN Shao-hong, et al(159)

Research progress on application of ultra performance liquid chromatography technology in the field of veterinary drug analysis	ZHOU Chun-feng, GUO Shi-jin, MEI Jian-guo, et al(162)
Polymorphism of CETP Gene and association analysis with production performance-related in dahe blank pig	LI Fu-quan, YANG Wen, GUO Bin, et al(167)
Effects of <i>IGF2</i> gene on growth traits in luchuan and large white pigs	ZHANG Bing, MA Qing-yan, QIN Qian, et al(173)
The effect of melatonin on semen quality of bovine	LI Xiao-xia, CAO Ping-hua, YU Xue-li, et al(177)
Research progress on effect of maternal immunity during pregnancy in stress	LIU Xue-yin, YANG Qing-chun, YU Zhong-jia, et al(180)
Cytogenetic research on dehong buffalo, nili-ravi buffalo and their F1 hybrid bulls	LI Si-yin, YANG Liang-yu, YANG Yu-ai, et al(184)
Isolation and identification of duck flavivirus SDbz strain	LIN Chu-wen, ZHUANG Jin-qiu, CHEN Jin-long, et al(190)
Isolation and identification of inclusion body hepatitis virus in Shanxi	ZHANG Tan, ZHENG Jie, ZHANG Fa-ming, et al(194)
Epidemiological investigation of canine distemper in minks	WANG Cong, BING Qi-zheng, ZHANG Ying, et al(198)
Survey on the prevalence of intestinal parasites in sheep	LI Meng-jie, PENG Yong-shuai, ZHU Dan, et al(201)
Research progress of anti-babesiosis drugs	WANG Jing, ZHOU Xu-zheng, LI Bing, et al(206)
Research progress of porcine reproductive and respiratory syndrome	GUO Min, LANG Guang-ping, FENG Jiao, et al(211)
Research advance on cefquinome	LIU Mei-duan, ZHAO Di-shun, LIU Bao-shu, et al(216)
Screening of porcine circovirus type 2 inactivated vaccine candidate strain	GAO Jin-liang, YANG Xia, CHEN Lu, et al(221)
Research progress on the coccidiostat of arprinocide	XIE Jin-fu, LI Mei-di, WU Li(225)
Diagnosis and treatment of tibia and fibula fracture of Kunming canine	YU Ze-zhong, WANG Ping(229)
Epidemiology, diagnosis, prevention and control of Peste des petits ruminants	SHI Yan, WENG Shan-gang(231)
Research progress on the Bokhi of camel	GUO Chun-yan, MING Liang, LIU Wei, et al(235)
Comparative of propofol intravenous anesthesia and enflurane inhalation anesthesia in cardiopulmonary bypass of Bama Minipigs	CHEN Ke-yan, DIAO Yu-gang, JIN Qiang, et al(238)
Research progress on inulin in raising pigs production	SHANG GUAN Ming-Jun, WANG Fang, ZHANG Hong-gang, et al(242)
Effect of grape seed powder replacing for corn on the weight and economic benefit of adult ewes	ZHANG Peng, SUN Zhan-peng, ZHANG Xue-shan, et al(245)
Advance on digital development mode of science and technology journals	ZHAO Lian-sheng, LI Li(248)