

中国畜牧兽医

4
2012

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第39卷 第4期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 39 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·母猪营养专家

- 教槽料 ● 乳猪料 ● 预混料
- 桂龙奶 ● 开食宝 ● 哺乳宝
- 专业猪场全价料
- 为专业猪场提供金融担保

高薪诚聘

营销经理、区域经理、业务员、技术服务人员

招聘热线: 0773-3608189

网 址: www.glggl.com 招聘邮箱: glggl0773@163.com



创造价值 和谐共赢

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

GUANGXI GUILONG BIO-TECHNOLOGY CO., LTD.

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



9 771671 723123

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 39 卷 第 4 期 2012 年 4 月

目 次

特 约 论 述

牛奶质量安全主要风险因子分析

Ⅲ. 兽药残留 韩荣伟, 王加启, 郑楠, 等(1)

生 殖 技 术

- 大细小病毒 VP2 抗体竞争 ELISA 检测方法的初步建立 赵丹, 贾红, 侯绍华, 等(11)
- 牛磺鹅去氧胆酸对佐剂性关节炎大鼠成纤维样滑膜细胞脂皮素-1 基因表达的影响 关红, 毛伟, 李培锋, 等(17)
- 黑曲霉糖化酶基因在毕赤酵母 X33 中的高效表达 王强, 徐义兵, 郭春和, 等(21)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒核衣壳蛋白的原核表达及其单克隆抗体的制备 王晶, 王星星, 高飞, 等(25)
- 绒山羊 USP9Y 基因的 BAC 筛选与鉴定 肖红梅, 刘志红, 张文广, 等(31)
- 天蚕素 AD 和蛙 Buforin II 融合蛋白在大肠杆菌中的表达 扈进冬, 魏艳丽, 张广志, 等(35)
- 褪黑激素受体 1a 基因在内蒙古绒山羊垂体中的表达 郑竹清, 石玲, 王梦一, 等(39)
- J 亚群禽白血病病毒 gp85 基因在毕赤酵母中的分泌表达 徐延伟, 高宏雷, 高玉龙, 等(42)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒分子生物学研究 单悦, 高英杰, 赵建增, 等(47)
- 水牛髓样分化因子 88 融合蛋白真核表达载体的构建及其在 HEK293 细胞中的表达 匡文华, 张晓茹, 成鹰, 等(50)
- 多形汉逊酵母作为细胞工厂的应用研究进展 钱卫东, 施春阳, 王婷(55)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒蛋白质研究进展 付云云, 单悦, 郎广平, 等(60)
- 水牛卵泡液液相色谱分离及差异蛋白质分析 付强, 杨丽, 刘振方, 等(64)
- 采用双峰驼重链抗体特异的抗血清检测不同抗原免疫骆驼过程中血清重链抗体的水平 夏丽洁, 苏幼红, 晏鹏飞, 等(68)
- p53 和 TGF- β 在细胞生长调控中的相互作用及其与疾病的研究进展 郑艳生, 郑世民, 高雪丽(73)
- 大肠杆菌毒力因子 agn43 与生物被膜表型相关性研究 陈朝喜, 杨金福, 陈伟明(76)
- 牛布氏杆菌 PCR 检测方法的建立 王素华, 王忠才, 杜爱芳(79)
- 两株猪繁殖与呼吸综合征病毒的分离鉴定及遗传变异分析 张超轶, 吴欣伟, 闫明非, 等(82)
- 潮霉素抗性基因筛选标记质粒的构建及 LL37 的表达 徐义兵, 刘娜, 黄毓茂(86)
- 应用 RT-PCR 检测猪传染性胃肠炎病毒的研究 朱芬花(91)

动物营养与饲料科学

- 赶黄草提取物对肉仔鸡生长性能及血液生化指标的影响 舒刚, 赵小玲, 杨志勤, 等(94)
- 寡糖和益生素对生长肥育猪生产性能的影响 冯敏山, 刘谢荣, 马增军, 等(99)
- 固体发酵豆粕、菜粕和棉粕的复合菌筛选 邓露芳, 范学珊, 王加启(102)
- 中草药和益生素对肉仔鸡生产性能影响的研究 孙根成, 赵德明(105)

生 理 生 化

- 蛋氨酸对奶牛乳腺上皮细胞亚细胞蛋白质组的影响研究 王佳丽, 高学军, 李庆章, 等(109)
- 哺乳动物雷帕霉素靶蛋白(mTOR)信号通路与生理功能的调节研究进展 王怡, 张皎皎, 杨炜蓉, 等(113)
- 德国牧羊犬成纤维细胞培养及其生长特性研究 宁小蒙, 邱桂斌, 李祥瑞(119)

兽 医 临 床

- 垂体特异性转录因子 1 基因遗传多态性与西门塔尔牛生长及育肥性状的遗传效应分析 陈军, 张立敏, 陈晓杰, 等(122)

中国环颈雉 A-FABP 基因 SNPs 及其与屠宰性状和肌内脂肪含量的相关性分析	吴琼,杨福合,邢秀梅,等(126)
发情牛血清对绵羊卵母细胞体外成熟及孤雌胚发育的影响	李佳佳,马利兵,籍凤宇,等(130)
内蒙古敖汉旗地区基础母牛存栏量调查方案的研究	刘喜冬,王延晖,高会江,等(134)
猪 <i>Calsarcin-2</i> 基因第 1 内含子遗传多态性分析	吴眩,许厚强,包玉丽,等(139)
不同超数排卵方法对天祝白牦牛超排效果的影响	王立斌,徐庚全,樊江峰,等(143)
宁夏肉牛杂交改良群体肌肉生长抑制素基因多态性分析	李聚才,张春珍,杨易,等(148)
青春前期山羊卵母细胞体外生产胚胎的研究进展	张春香,任有蛇,曹宁贤,等(153)
乳酸菌基因组学研究进展	刘辉,季海峰,王四新,等(158)
瘦素对动物生殖调控的研究进展	夏敏,田科雄(162)

疾病防治

土庄绣线菊水浸液对小鼠急性酒精肝损伤保护作用的研究	刘红微,赵丽芹,张田田,等(166)
鸡传染性支气管炎病毒 H52 株 TaqMan-MGB 荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立	梁耀峰,郭霄峰,宋立,等(169)
流产布鲁氏菌疫苗候选株 RB6 生物学特性研究	王真,吕艳丽,吴清民(174)
3 种新城疫病毒核酸扩增检测方法的比较研究	杜景娇,薛强,邹明强,等(178)
鸭疫里默氏菌分子生物学研究进展	杨晓辉,程龙飞,陈红梅,等(183)
大巴贝斯虫病检测研究	武浩,张煜波,王光亚(188)
猪乙型脑炎病的诊断	史秀春,刁富花(191)
犬瘟热的诊断	梅胜尧,孙宝海(193)
猪瘟疫苗研究进展	胡鸿惠,姜高明(196)

流行病学防治

猪场母猪与仔猪猪圆环病毒 2 型感染情况调查	宋永奇,李荣誉,申艳敏,等(200)
------------------------------	--------------------

兽医临床

奶牛酮病的研究进展	刘兆喜,朱晓岩,王建国,等(204)
一例梅花鹿致病菌的分离、鉴定及药敏试验	冷闯,张文波,邓舜洲,等(207)
3 种食蟹猴早孕诊断方法的比较	袁芳,李比海,潘晓靓,等(212)

动物生产

国内外肉牛福利及其研究进展	张心壮,孟庆翔,李德勇,等(215)
鸡传染性法氏囊病活疫苗免疫效果评估	鲁俊鹏,刘闯,曾凡桂,等(221)
生物除臭剂对猪粪大肠杆菌和葡萄球菌含量的影响	高颖,褚维伟,张霞,等(224)
牛传染性鼻气管炎病毒攻毒方式的对比研究	郭利,张淑琴,冷雪,等(229)
高效液相色谱—紫外法对 13 种磺胺类药物的同步检测	傅宏庆,王颖,张丹,等(233)
高邮鸭生长发育与曲线拟合研究	朱文奇,李慧芳,章玲玲,等(238)

饲料与营养

瘤胃添加多不饱和脂肪酸对瘤胃微生物菌群、十二指肠外流脂肪酸和乳脂脂肪酸成分的影响	(10)
利用宏基因组学方法对马铃薯中某未培养内生菌的 1-氨基环丙烷-1-羧酸脱氨酶基因(acdS)操纵子进行分析	(30)
精油对希腊岛奶山羊乳产量、乳成分及瘤胃微生物的影响	(54)
公牛饲喂 n-3 和 n-6 多不饱和脂肪酸日粮对瘤胃和十二指肠食糜中反式-C18:1 和 CLA 含量的影响	(118)
反-10,顺-12 共轭亚油酸、丙酸盐和醋酸盐对奶牛乳脂产量和乳成分影响的研究	(133)
流感病毒 A/Brevig Mission/1918/1(H1N1)片段 7 和 8 mRNAs 的低效拼接提高 NS1 蛋白表达量的研究	(157)
黏液瘤病毒作为疫苗载体对绵羊蓝舌病毒攻毒的保护作用研究	(161)
泌乳期尿素氮和乳产量及生育指标的遗传力分析	(195)
泌乳奶牛乳脂中奇数链和支链脂肪酸含量与肠道甲烷产量的相关性研究	(211)
trans-10, cis-12 CLA、丙酸盐和乙酸盐并用对奶牛乳脂率及乳脂成分的影响	(214)
月桂酸和豆蔻酸对泌乳奶牛瘤胃发酵、生产和乳脂脂肪酸组成的影响	(228)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 39 No. 4 (Mar. 2012)

SELECTED CONTENTS

Main risk factor analysis for milk quality and safety

Ⅲ. veterinary drug residues HAN Rong-wei, WANG Jia-qi, ZHENG Nan, et al(1)

Initial development of the competition ELISA detection method for canine parvovirus

based on VP2 antibody ZHAO Dan, JIA Hong, HOU Shao-hua, et al(11)

Effect of TCDCA on lipocortin-1 expression in fibroblast-like synoviocytes in rats high expression

with adjuvant arthritis GUAN Hong, MAO Wei, LI Pei-feng, et al(17)

High expression of glucoamylase gene of *Aspergillus niger* in *pichia pastoris* X33

..... WANG Qiang, XU Yi-bing, GUO Chun-he, et al(21)

Procaryotic expression and purification of the recombinant nucleocapsid protein of PRRSV and

preparation of the monoclonal antibody WANG Jing, WANG Xing-xing, GAO Fei, et al(25)

Screening and identification of Cashmere goats *USP9Y* gene

..... XIAO Hong-mei, LIU Zhi-hong, ZHANG Wen-guang, et al(31)

Expression of fusion gene composed of cecropin AD and frog Buforin II mature fragment in *E. coli*

..... HU Jin-dong, WEI Yan-li, ZHANG Guang-zhi, et al(35)

The expression of *MTNR1a* gene in pituitary of Inner Mongolia cashmere goats

..... ZHENG Zhu-qing, SHI Ling, WANG Meng-yi, et al(39)

Secretory expression of avian leukosis virus subgroup J *gp85* gene in *Pichia pastoris*

..... XU Yan-wei, GAO Hong-lei, GAO Yu-long, et al(42)

Advances on the molecular biology of porcine reproductive and respiratory syndrome virus

..... SHAN Yue, GAO Ying-jie, ZHAO Jian-zeng, et al(47)

Construction of eukaryotic expression vector of buffalo MyD88 fusion protein and its expression

in HEK293 cells KUANG Wen-hua, ZHANG Xiao-ru, CHENG Ying, et al(50)

Progress in research on the methylotrophic yeast *Hansenula polymorpha* cell factory

..... QIAN Wei-dong, SHI Chun-yang, WANG Ting(55)

Research progress on the protein of PRRSV FU Yun-yun, SHAN Yue, LANG Guang-ping, et al(60)

Liquid chromatography separation and differential proteins analysis of buffalo follicular fluid

..... FU Qiang, YANG Li, LIU Zhen-fang, et al(64)

The dynamic change of heavy chain antibody in *Camelus bactrianus* during the immunization

with different antigens assayed by heavy chain antibody specific antiserum

..... XIA Li-jie, SU You-hong, YAN Peng-fei, et al(68)

Research on interaction and diseases between p53 and TGF- β in regulation of cell growth

..... ZHENG Yan-sheng, ZHENG Shi-min, GAO Xue-li(73)

Studies on correlation between <i>E. coli</i> virulence factor agn43 and biofilm-forming ability	CHEN Chao-xi, YANG Jin-fu, CHEN Wei-ming(76)
Establishment of PCR for detecting bovine <i>Brucella</i>	WANG Su-hua, WANG Zhong-cai, DU Ai-fang(79)
Isolation and identification of two strains of porcine reproductive and respiratory syndrome virus and genetic variation analysis	ZHANG Chao-yi, WU Xin-wei, YAN Ming-fei, et al(82)
Construction of a hygromycin phosphotranferase as a selectable marker plasmid and the expression of LL37	XU Yi-bing, LIU Na, HUANG Yu-mao(86)
Study on detecting transmissible gastroenteritis virus by reverse transcription polymerase chain reaction	ZHU Fen-hua(91)
Effects of extractive from <i>Penthorum chinense</i> pursh on the growth performance and serum biochemical parameters in broilers	SHU Gang, ZHAO Xiao-ling, YANG Zhi-qin, et al(94)
Effects of oligosaccharides and probiotics on growth performance of fattening pig	FENG Min-shan, LIU Xie-rong, MA Zeng-jun, et al(99)
Choose complex bacterium and fungus as fermentation microform on soybean meal, rapeseed meal and cottonseed meal	DENG Lu-fang, FAN Xue-shan, WANG Jia-qi(102)
The application research of production performance effect of Chinese herbal medicine and probiotics on broilers	SUN Gen-cheng, ZHAO De-ming(105)
Influence of methionine on subcellular proteins of dairy cow mammary gland epithelial cell	WANG Jia-li, GAO Xue-jun, LI Qing-zhang, et al(109)
The culture and growth characteristics studies on canine fibroblast cell	NING Xiao-meng, QIU Gui-bin, LI Xiang-rui(119)
Associations of <i>Pit-1</i> gene polymorphisms with growth and fattening traits in simmental	CHEN Cui, ZHANG Li-min, CHEN Xiao-jie, et al(122)
Single nucleotide polymorphisms of <i>A-FABP</i> gene and correlation analysis with carcass traits and intramuscular fat content in Chinese ring-necked pheasant	WU Qiong, YANG Fu-he, XING Xiu-mei, et al(126)
The effects of estrous cow serum on maturation and parthenogenesis of sheep oocytes <i>in vitro</i>	LI Jia-jia, MA Li-bing, JI Feng-yu, et al(130)
A sampling survey on elementary heifers storage in Aohan region of Inner Mongolia	LIU Xi-dong, WANG Yan-hui, GAO Hui-jiang, et al(134)
Genetic polymorphism analysis on intron 1 of <i>calsarcin-2</i> in porcine	WU Xuan, XU Hou-qiang, NIE Yu-li, et al(138)
Studies on the effects of different methods of superovulation in Tianzhu White yak	WANG Li-bin, XU Geng-quan, FAN Jiang-feng, et al(143)
Study on polymorphisms of <i>MSTN</i> gene in improved hybrid beef cattle groups in Ningxia province	LI Ju-cai, ZHANG Chun-zhen, YANG Yi, et al(148)

The advances of embryo <i>in vitro</i> production from oocyte in prepubertal goats	 ZHANG Chun-xiang, REN You-she, CAO Ning-xian, et al(153)
Progress on the genomics of lactic acid bacteria	 LIU Hui, JI Hai-feng, WANG Si-xin, et al(158)
Modulation of leptin on animal reproduction research	 XIA Min, TIAN Ke-xiong(162)
Protection effect of <i>Spiraea pubescens</i> against acute alcohol-induced liver injury in mice	 LIU Hong-wei, ZHAO Li-qin, ZHANG Tian-tian, et al(166)
Establishment of TaqMan-MGB fluorescence quantitative RT-PCR assay for detection of avian infectious bronchitis virus H52 strain	 LIANG Yao-feng, GUO Xiao-feng, SONG Li, et al(169)
Study on the biological characteristics of vaccine candidate RB6 derived from <i>Brucella abortus</i>	 WANG Zhen, LV Yan-li, WU Qing-min(174)
Comparison of three methods of nucleic acid amplification for detection Newcastle disease virus	 DU Jing-jiao, XUE Qiang, ZOU Ming-qiang, et al(178)
The progress of molecular biology in <i>Riemerella anatipestifer</i>	 YANG Xiao-hui, CHENG Long-fei, CHEN Hong-mei, et al(183)
Detection and research on canine babesiosis	 WU Hao, ZHANG Yu-bo, WANG Guang-ya(188)
Diagnosis of swine encephalitis	 SHI Xiu-chun, DIAO Fu-hua(191)
Diagnosis of canine distemper virus from dog	 MEI Sheng-yao, SUN Bao-hai(193)
Research progress of the vaccine of classical swine fever	 HU Hong-hui, LOU Gao-ming, et al(196)
Investigation on porcine circovirus type 2 infection in sows and piglets	 SONG Yong-qi, LI Rong-yu, SHEN Yan-min, et al(200)
The research progress of dairy cow ketosis	 LIU Zhao-xi, ZHU Xiao-yan, WANG Jian-guo, et al(204)
Isolation, identification and drug sensitive test of pathogenic bacterium from a spotted deer	 LENG Chuang, ZHANG Wen-bo, DENG Shun-zhou, et al(207)
Comparison of three methods for early pregnancy diagnosis in cynomolgus monkey	 YUAN Fang, LI Bi-hai, PAN Xiao-liang, et al(212)
The domestic research and progress of beef cattle welfare	 ZHANG Xin-zhuang, MENG Qing-xiang, LI De-yong, et al(215)
Immune effect assessment of chicken IBD live vaccines	 LU Jun-peng, LIU Chuang, ZENG Fan-gui, et al(221)
Effects of biological deodorant on contents of <i>Escherichia coli</i> and <i>Staphylococcus</i> in swine manure	 GAO Ying, CHU Wei-wei, ZHANG Xia, et al(224)
Comparison research of infectious bovine rhinotracheitis virus challenge	 GUO Li, ZHANG Shu-qin, LENG Xue, et al(229)
Simultaneous determination of 13 sulphonamides by high performance liquid chromatography-ultraviolet (HPLC-UV)	 FU Hong-qing, WANG Ying, ZHANG Dan, et al(233)
Study on growth development and fitting of growth curve of Gaoyou duck	 ZHU Wen-qi, LI Hui-fang, ZHANG Ling-ling, et al(238)