

中国畜牧兽医

5
2012

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第39卷 第5期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 39 No.5

宝迪种猪

超强抗病力 超强免疫力



宝迪大白



宝迪杜洛克



宝迪长白



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，并成为中央电视台《聚焦三农》特约播映商，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：022-82669816。网址：www.chinabaodi.com；地址：天津市宝坻区石桥工业园区。

baodi®

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5期 2012年5月

目次

特 约 综 述

牛奶质量安全主要风险因子分析

IV. 农药残留 许晓敏, 王加启, 郑楠, 等(1)

牛奶质量安全主要风险因子分析

V. 激素类药物残留 屈雪寅, 王加启, 郑楠, 等(7)

生 物 技 术

绵羊 Myostatin 基因真核表达载体的构建及其在成纤维细胞中的瞬时表达 陆健, 宋正海, 吕延飞, 等(14)

山羊胰岛素样生长因子结合蛋白 1 基因的生物信息学分析 曹家雪, 董恩妮, 李利, 等(20)

禽流感病毒株 A/duck/Fujian/31/2007(H5N1)株 M1 基因的克隆及序列分析 布日额, 任晓峰, 李明刚, 等(27)

犬瘟热病毒疫苗变异株的分离及其 P1 蛋白的表达、鉴定 于萍萍, 贾红, 侯绍华, 等(30)

犬瘟热病毒山东株的分离及 N 蛋白基因的克隆与序列分析 孟培培, 张洪亮, 黄娟, 等(35)

鸡蛔虫线粒体 *cox1* 基因的克隆及序列分析 李佳缘, 刘国华, 王燕, 等(41)

灰色家鸽 ISSR 反应体系的建立与优化 杨洪雁, 刘诚刚, 白秀娟(44)

鸡源大肠杆菌强毒株耐药基因的定位及耐药质粒消除 张文波, 李宏睿, 邓舜洲, 等(48)

中华双腔吸虫线粒体 *cox1* 基因的克隆及序列分析 王燕, 刘国华, 李佳缘, 等(52)

延边黄牛白细胞介素 18 基因的克隆及序列分析 张立霞, 高旭, 宋建臣, 等(55)

噬菌体展示技术及其在动物病毒性中的应用 许达, 黄小健, 李春玲, 等(60)

棘球绦虫分子分类学研究进展 郝桂英(63)

牛病毒性腹泻病毒非结构蛋白 NS3 的研究进展 侯佩莉, 孙涛, 何洪彬(68)

规模化猪场副猪嗜血杆菌的部分生物学特性研究 齐亚银, 武磊, 莫敏, 等(73)

兔出血症病毒主要结构蛋白基因的克隆、原核表达及其免疫原性鉴定 隋慧(76)

猪流行性腹泻病毒 RT-PCR 检测方法的建立 罗永珍(79)

动物营养与饲料科学

日粮中添加酵母或酵母培养物对奶牛生产性能的影响 王典, 王加启, 宋丽华(82)

日粮中添加复合微生态制剂对蛋鸡肠道 pH 及微生物的影响 金鹿, 杨晓虹, 任景乐, 等(86)

日粮蛋白质水平对乌金猪脂肪代谢相关酶活性的影响 潘洪彬, 陈强, 黄英, 等(90)

多不饱和脂肪酸对家禽免疫机能的影响 刘观忠, 安胜英(95)

热应激条件下中药复方对蛋鸡血清中部分离子浓度的影响 郭浩, 石达友, 段凯文, 等(98)

生 理 生 化

不同泌乳相关激素和生长因子对奶牛乳腺上皮细胞增殖的影响 刘畅, 赵锋, 李庆章(102)

取代基对黄酮类化合物抑制脂多糖诱导巨噬细胞释放一氧化氮活性的影响 杨耀智, 汤有志, 陈建新(107)

枯草芽孢杆菌固体发酵豆粕条件的优化 邓露芳, 范学珊, 王加启(110)

新生 Wistar 大鼠心肌细胞的分离培养与鉴定 陈克研, 蔡书成, 陈振文, 等(115)

吉林白鹅羽毛(绒)生长发育规律的研究 马凤莲, 郭芳, 姜玉杰(119)

大鼠表皮干细胞的分离及鉴定 郭延敏(122)

IGF-I 在奶牛乳腺的表达及其对乳腺上皮细胞泌乳功能的影响 张童非, 崔英俊, 李庆章(126)

遗传繁育

中国荷斯坦奶牛不同胴体等级间产肉性能及肉质差异研究	张静, 张佳程, 孙宝忠, 等(130)
超排技术及其在家养鹿中应用的研究进展	张杰, 魏海军, 陈秀敏, 等(135)
鸡胰岛样生长因子 1 受体基因 G26336A、C111014A 多态位点的检测及其与生产性状的相关性	金崇富, 时凯, 陈应江, 等(141)
策勒黑羊 <i>BMPR-1B</i> 基因多态性研究	代金平, 刘武军, 米日尼萨汗·库尔班, 等(145)
卵泡刺激素 β 基因编码区 SNPs 与糯谷猪繁殖性能的关联性分析	褚维伟, 高颖, 林家栋, 等(148)
促卵泡激素受体基因第 2 内含子多态性对如皋黄鸡繁殖性状的遗传效应分析	王克华, 郭军, 窦套存, 等(152)
环境内分泌干扰物对睾丸间质细胞功能的影响	杨伟蓉, 王怡, 孙燕(157)
梅山与杜洛克母猪发情前期卵巢组织差异表达基因的分离与鉴定	赵志超, 孙敬礼, 黄涛, 等(160)
鹿产品检测的研究进展	李欢霞, 邢秀梅, 杨福合, 等(164)
和牛杂交牛高强度重复超排效果的研究	韩伟, 余文莉, 李树静(170)
<i>Mx</i> 基因的抗病毒研究进展	辛婷婷, 王洪梅, 何洪彬(173)

疾病防治

新城疫病毒 GX-08 流行株对鸡和鸭的致病性研究	黄兴国, 蔡丽丽, 王俊峰, 等(176)
古典猪瘟病毒基因组及 ORF 编码蛋白的结构和功能	朱小甫, 吴旭锦, 徐德乾, 等(183)
3 种四环素耐药基因型肉牛肠道大肠杆菌对四环素类抗生素的耐药性分析	金鑫, 苏蕊, 张文广, 等(187)
牛副结核病 PCR 检测方法的建立	王素华, 王忠才, 李孝军, 等(192)
猪传染性胃肠炎诊断技术的研究进展	杨金生, 刘云志, 柴方红, 等(195)
大肠杆菌外膜蛋白 A 研究进展	宋舟, 陈伟, 张立艳, 等(199)
黄芪多糖的免疫药理作用概述	安静, 田河(202)
散养户猪群细小病毒感染血清学调查	杨尚斌, 高洪, 蒋欢, 等(205)
绵羊肺炎霉形体的血清学调查	李宝钧, 刘文俊, 于红, 等(207)
戊型肝炎病毒的研究进展	曲立春(209)

经验交流

喹啉酮及其主要代谢物在猪体内的药动学研究	王瑛莹, 方炳虎, 范炜达, 等(213)
绵羊 <i>Sox2</i> 基因逆转录病毒载体的构建与检测	赵健灵, 安铁洙, 张志人, 等(217)
畜禽肌肉肌苷酸研究进展	王晓方, 常文环, 刘国华, 等(221)
犬细小病毒病发病情况调查与流行分析	付连军, 裴晓东, 王晓元, 等(225)
生乳的质量安全及其影响因素的研究进展	杨梅(228)
禽流感病毒检测技术的研究新进展	杜景娇, 薛强, 邹明强, 等(232)
兽用基因工程疫苗的研究现状及其生物安全问题	王青, 胡建和, 杭柏林, 等(237)
饲料中添加复方中药对小鼠血液生理生化指标和免疫器官指数的影响	郭剑英, 颜诚, 王杰豪, 等(240)
从羊皮肤组织中提取总 RNA 方法的改进	耿荣庆, 白丁平, 袁超, 等(244)
组合添加剂对水貂繁殖性能的影响	武炜, 张进红, 马永兴, 等(248)

国外畜牧科技

不同脂肪源对泌乳奶牛日粮消化能值的影响	(6)
季节和品种对山羊奶物理化学特性的影响	(59)
营养基因组学、瘤胃衍生物活性脂肪酸及乳脂合成调节的研究进展	(72)
静态高压处理对牛乳蛋白浓缩粉水溶性的影响	(212)
猪繁殖与呼吸综合征植物亚单位疫苗的免疫学研究	(216)
超高温和容器内灭菌影响羊奶稳定性的比较研究	(247)
马乳和人乳中三酰基甘油分子组成的研究	(247)
高灵敏离心酶联免疫法检测乳清中酪蛋白糖巨肽	(250)
高压处理对牛乳铁蛋白和乳过氧化物酶变性的影响	(250)
基于核衣壳蛋白的欧洲型猪繁殖与呼吸综合征病毒双重识别酶联免疫吸附早期检测方法的建立	(250)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 39 No. 5 (May 2012)

SELECTED CONTENTS

Main risk factor analysis for milk quality and safety

IV. Pesticide XU Xiao-min, WANG Jia-qi, ZHENG Nan, et al(1)

Main risk factor analysis for milk quality and safety

V. Hormones QU Xue-yin, WANG Jia-qi, ZHENG Nan, et al(7)

Construction and transfection of sheep myostatin expression vector pAcGFP-MSTN in sheep

fibroblasts LU Jian, SONG Zheng-hai, LV Yan-fei, et al(14)

Bioinformatics analysis of *IGFBP-1* gene in goat CAO Jia-xue, DONG En-ni, LI Li, et al(20)

Cloning and sequencing analysis M1 gene of avian influenza virus strain A/duck/Fujian/

31/2007(H5N1) BU Ri-e, REN Xiao-ming, LI Ming-gang, et al(27)

Isolation of canine distemper virus vaccine variant strain and the expression and identification

of P1 recombinant protein in *E. coli* YU Ping-ping, JIA Hong, HOU Shao-hua, et al(30)

Isolation, cloning and analysis of nucleoprotein gene of canine distemper virus in Shandong

..... MENG Pei-pe, ZHANG Hong-liang, HUANG Juan, et al(35)

Cloning and sequence analysis of mitochondrial *cox1* gene of *Ascaridia galli* isolates from

different provinces in China LI Jia-yuan, LIU Guo-hua, WANG Yan, et al(41)

Establishment and optimization of ISSR-PCR Reaction system for *Columba domestica*

..... YANG Hong-yan, LIU Cheng-gang, BAI Xiu-juan(44)

Location of resistance gene and elimination of antibiotic plasmids in pathogenic *Escherichia coli*

from chickens ZHANG Wen-bo, LI Hong-rui, DENG Shun-zhou, et al(48)

Cloning and sequence analysis of mitochondrial *cox1* gene of *Dicrocoelium chinensis*

..... WANG Yan, LIU Guo-hua, LI Jia-yuan, et al(52)

Cloning and sequence analysis of Yanbian bovine interleukin 18

..... ZHANG Li-xia, GAO Xu, SONG Jian-chen, et al(55)

Phage display technology and its supply in animal viral diseases

..... XU Da, HUANG Xiao-jian, LI Chun-ling, et al(60)

Research progress on molecular classification of *Echinococcus* HAO Gui-ying(63)

Advance in nonstructural protein NS3 of bovine viral diarrhea virus

..... HOU Pei-li, SUN Tao, HE Hong-bin(68)

The study on biological characteristics of *Haemophilus parasuis* in the pig farms

..... QI Ya-yin, WU Lei, MO Min, et al(73)

Cloning, expression and immunogenicity of major structural protein gene of rabbit haemorrhagic

disease virus SUI Hui(76)

Establishment of RT-PCR for detection of porcine epidemic diarrhea virus LUO Yong-zhen(79)

- Effect of a supplemental yeast or yeast culture on milk production of dairy cow
..... WANG Dian, WANG Jia-qi, SONG Li-hua(82)
- Effects of composite probiotics on pH value and microflora in the intestine of layer breeders
..... JIN Lu, YANG Xiao-hong, REN Jin-le, et al(86)
- Effect of dietary protein levels on activity of lipids metabolic enzymes in wujin pigs
..... PAN Hong-bin, CHEN Qiang, HUANG Ying, et al(90)
- Effects of compound Chinese herbal medicine on some serum concentrations of laying
hens under high temperature GUO Hao, SHI Da-you, DUAN Kai-wen, et al(98)
- Influence of different hormone and cytokine related lactation on the proliferation of mammary
epithelial cells of dairy cow LIU Chang, ZHAO Feng, LI Qing-zhang(102)
- Influence of substituent on the anti-inflammatory effect of flavonoids against
lipopolysaccharide-induced nitric oxide YANG Yao-zhi, TANG You-zhi, CHEN Jian-xin(107)
- Fermented soybean meal by *Bacillus subtilis* and its fermentation condition optimized
..... DENG Lu-fang, FAN Xue-shan, WANG Jia-qi(110)
- Isolation and culture of cardiocytes from neonatal Wistar rats
..... CHEN Ke-yan, CAI Shu-cheng, CHEN Zhen-wen, et al(115)
- Study on growing and development rule of Jilin geese feather or down
..... MA Feng-lian, GUO Fang, LOU Yu-jie(119)
- Isolation and identification of rat epidermal stem cells GUO Yan-min(122)
- Expression of IGF- I in mammary gland and the effects of IGF- I on mammary epithelial cells
..... ZHANG Tong-fei, CUI Ying-jun, LI Qing-zhang(126)
- Study on carcass composition and meat quality of Holstein veal from different carcass grades
..... ZHANG Jing, ZHANG Jia-cheng, SUN Bao-zhong, et al(130)
- Ruminant superovulation technology research and the application in the cervid
..... ZHANG Jie, WEI Hai-jun, CHEN Xiu-min, et al(135)
- G26336A and C111014A polymorphism of *IGF1R* gene and its association with growth and
reproductive performance in chickens JIN Chong-fu, SHI Kai, CHEN Ying-jiang , et al(140)
- Study on the polymorphism of *BMPR-IB* gene in Xinjiang Cele Black sheep
..... DAI Jing-ping, LIU Wu-jun, Mirinisahan Kuerban, et al(145)
- Association analyses of single nucleotide polymorphism of *FSH β* gene on reproductive
performance in Nuogu pig CHU Wei-wei, GAO Ying, LIN Jia-dong, et al(148)
- Association analyses of single nucleotide polymorphisms in intron 2 of *FSHR* gene with
reproductive traits in Rugao Yellow chicken WANG Ke-hua, GUO Jun, DOU Tuo-cun, et al(152)
- The effects of endocrine disruptors on leydig cell function YANG Wei-rong, WANG Yi, SUN Yan(157)
- Research on the differentially expressed genes between the ovarian tissues of Meishan and
Duroc sows at proestrus stage ZHAO Zhi-chao, SUN Jing-li, HUANG Tao, et al(160)
- Research progress on the identification of deer products
..... LI Huan-xia, XING Xiu-mei, YANG Fu-he, et al(164)
- Studies on effect of high-intensity and repeated superovulation in wagyu-catalo
..... HAN Wei, YU Wen-li, LI Shu-jing(170)

Advance in the antiviral research of *Mx* gene

- XIN Ting-ting, WANG Hong-mei, HE Hong-bin(173)
- Study on pathogenicity of Newcastle disease virus prevalence strain GX-08 to chickens
and ducks HUANG Xing-guo, CAI Li-li, WANG Jun-feng, et al(176)
- The genome and ORF protein-coding structure and function of classical swine fever virus
..... ZHU Xiao-fu, WU Xu-jin, XU De-qian, et al(183)
- Analysis on antimicrobial susceptibility to tetracycline analogues for three genotypes of
tetracycline resistance in *Escherichia coli* isolates from feedlot cattle
..... JIN Xin, SU Rui, ZHANG Wen-guang, et al(187)
- Establishment of PCR for detecting bovine paratuberculosis
..... WANG Su-hua, WANG Zhong-cai, LI Xiao-jun, et al(192)
- Research progress of outer membrane protein A of *E. coli*
..... SONG Zhou, CHEN Wei, ZHANG Li-yan, et al(199)
- The pharmacological effects of astragalus polysaccharids on immune AN Jing, TIAN He(202)
- The serosurvey of porcine parvovirus infection in Dali region
..... YANG Shang-bin, GAO Hong, JIANG Huan, et al(205)
- Serological investigation on *Mycoplasma ovipneumoniae*
..... LI Bao-jun, LIU Wen-jun, YU Hong, et al(207)
- Recent advances in hepatitis E virus QU Li-chun(209)
- Pharmacokinetics of quinocetone and its major metabolites in swines
..... WANG Ying-ying, FANG Bing-hu, FAN Wei-da, et al(213)
- Construction and detection of retrovirus vector with ovine *Sox2* gene
..... ZHAO Jian-ling, AN Tie-zhu, ZHANG Zhi-ren, et al(217)
- Recent advances on inosinic acid of animal muscle
..... WANG Xiao-fang, CHANG Wen-huan, LIU Guo-hua, et al(221)
- Investigation and analysis on canine parvovirus
..... FU Lian-jun, PEI Xiao-dong, WANG Xiao-yuan, et al(225)
- The research progress of raw milk quality safety and its influencing factors YANG Mei(228)
- Research advance on avian influenza virus detection technology
..... DU Jing-jiao, XUE Qiang, ZOU Ming-qiang, et al(232)
- Review of progress on animal genetic engineering vaccine and their security
..... WANG Qing, HU Jian-he, HANG Bo-lin, et al(237)
- Effect on blood metabolites and immunologic organ index in response to Chinese herbal
ultra-fine powder treatment of mouse GUO Jian-ying, YAN Cheng, WANG Jie-hao, et al(240)
- The improvement on the method of total RNA extraction from goat and sheep skin tissues
..... GENG Rong-qing, BAI Din-ping, YUAN Chao, et al(244)
- Effects of compoud additive on reproductive performance of minks
..... WU Wei, ZHANG Jin-hong, MA Yong-xing, et al(248)