

中国畜牧兽医

9
2015

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第42卷 第9期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 42 No.9



征泰饲料
GENTECH FEED

中国教槽料引领者
央视推广品牌

征珠奶

粉+粒教槽料



营养免疫
健康养殖

适用于：出生7日龄—断奶后两周



产品特点：

- ★ 强力诱食，迅速补充营养；
- ★ 粉粒结合，缓解断奶应激！

工厂地址：上海市松江区大港工业区彭丰路91号

电话：021-57857238 传真：021-57857281

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 42 卷 第 9 期 2015 年 9 月

目 次

• 生 物 技 术 •

- 水牛骨形态发生蛋白 1 基因的克隆及其在不同组织中的表达研究 雷小灿,崔奎青,苏 节,等(2215)
- 从江香猪 *SIM1* 基因 SNPs 筛查及生物信息学分析 李 俊,张 勇,杨 红,等(2224)
- 噬菌体 ν B_EcoM-Bp7 裂解酶基因的密码子使用偏性分析 卢国民,张 灿,邹 玲,等(2233)
- 绵羊肺炎支原体和精氨酸支原体双重 PCR 检测方法的建立及应用 郑佳琪,黄海碧,王晓晖,等(2240)
- 牛流行热病毒糖蛋白基因的原核表达与抗原性鉴定 李 志,郑福英,高闪电,等(2246)
- 2013 年—2014 年江西地区 PRRSV 分离株 *NSP2* 及 *ORF5* 基因的遗传变异分析 李海琴,林 娟,刘 垒,等(2254)
- 猪伪狂犬病病毒 NP 株 *gE*、*gI* 基因的克隆及序列分析 林群群,郑小香,陈鹏强,等(2262)
- 广西陆川猪猪肺炎支原体 *P97* 基因 *R1* 区克隆及序列分析 黎珂钰,赵 武,李 斌,等(2270)
- 鸡肉中金刚烷超高效液相色谱—电喷雾串联质谱检测方法的建立及阳性样品的制备
..... 常平平,许春南,张立新,等(2278)
- 牛乳头状瘤病毒 13 型 *L1* 基因的克隆及原核表达 赵天靖,贾晓晓,史巧芸,等(2286)
- 口蹄疫病毒核酸试纸条检测方法的建立 龚真莉,蒋 韬,祁淑芸,等(2292)
- 不同浓度神经肽 P 物质刺激对内蒙古白绒山羊皮肤干细胞 *BMP2*、*BMP4* 基因表达的影响
..... 王亚娟,高 峰,刘迎春,等(2298)
- 猪嗜病毒 *VP0* 基因的克隆与序列分析 陈如敬,修金生,陈晓璐,等(2303)
- 奶牛腐蹄病坏死杆菌分离鉴定及白细胞毒素基因 *lktA1* 序列分析 高 晶,李春秋,姚 爽,等(2308)
- 雌激素和孕酮对犬子宫内膜基质细胞增殖和孕酮受体表达的影响 张梦晓,邱玉华,马卫明(2313)
- 猪鼻支原体抗血清的制备与鉴定 李新苹,贺 笋,候 凤,等(2319)

• 动物营养与饲料科学 •

- 日粮能量水平对五指山猪生长性能、初情期启动及血清激素含量的影响 曹 婷,荀文娟,施力光,等(2324)
- 新疆伊犁夏牧场铁、铜、锰、锌、硒营养生态环境的研究(Ⅱ) 杨菊清,雒秋江,杨开伦,等(2330)
- 乳酸菌培养物对肉鸡生长性能及免疫功能的影响 付 丽,赵 巍,李立佳,等(2337)
- 苜蓿黄酮对绵羊生长性能和血清指标的影响 王梦竹,刘艳丰,王文奇,等(2345)
- 库布齐沙漠常年放牧蒙古阔牛肌肉常规营养成分及氨基酸含量分析 赵称赫,敖日格乐,王纯洁,等(2352)
- 不同原料对发酵参数的影响 刘晓明,杨在宾,李兆勇,等(2358)

RH-3 融合子对三黄鸡免疫功能及肠道菌群的影响 赵春苗,徐春厚,钟日聪(2364)

益生菌—中草药复方制剂对海兰褐蛋鸡输卵管组织、生产性能及蛋白质的影响 谢全喜,顾爱民,杨加梅,等(2371)

• 生 理 生 化 •

南阳牛骨髓间充质干细胞的分离培养及多向分化 朱雪敏,位 兰,张自强,等(2377)

镰刀菌毒素对断奶仔猪血清酶、肝脏抗氧化功能及组织病理学的影响 陈宁波,张崇玉,姜淑贞,等(2384)

牛病毒性腹泻—黏膜病病毒分离鉴定及生物学特性研究 包振中,雷程红,蔡元庆,等(2391)

氢化物发生—原子荧光光谱法测定牛肉中的硒含量 刘丽娜,徐发婷,赵方红,等(2399)

毛发皮质醇激素作为慢性应激评定指标的研究进展 窦金焕,李钟淑,徐 青,等(2405)

乳腺发育的研究进展 安培培,郭倩倩,李春义(2411)

• 遗 传 繁 育 •

7 种家养动物全基因组微卫星分布的差异研究 王月月,刘雪雪,董坤哲,等(2418)

酪氨酸相关蛋白酶 1 基因编码区系统发育分析和正选择位点检测 李丽莎,李祥龙,周荣艳,等(2427)

利用微卫星标记分析天山马鹿两个圈养种群遗传多样性
..... 热木图拉·阿卜杜克热木,孜拉吉古丽·西克然木,宁礼群,等(2436)

3 个鹌鹑群体的微卫星标记多态性分析 白俊艳,庞有志,张小辉,等(2444)

伊犁马催乳素受体基因的遗传多态性及其与产奶量的关联分析 于 茜,臧长江,刘玲玲,等(2453)

• 疾 病 防 治 •

3 种中草药对断奶仔猪小肠形态学影响的比较研究 李慧峰,李清宏,李宏全,等(2459)

猪瘟活疫苗佐剂稀释剂的制备及免疫效果评价 梁孔贤,吕晓君,丁 丹,等(2467)

大黄体外抗猪流行性腹泻病毒的研究 陈甜甜,程福亮,张建梅,等(2474)

牛呼吸道疾病综合征病例的病原分析 马春霞,李 军,覃 勇,等(2481)

广东地区水禽源大肠杆菌对 β -内酰胺类药物的耐药性及耐药基因检测 张济培,谭华龙,韦庆兰,等(2487)

鸡传染性法氏囊病免疫复合物疫苗对 1 日龄低母源抗体水平雏鸡免疫效果的研究 章振华,李 林,景小冬,等(2493)

羊口疮病毒活载体疫苗和生物制剂的研制现状 张凯照,于 梦,宁章勇(2499)

猪流行性腹泻病毒研究进展 刘政龙,王金良,沈志强(2506)

• 国 外 畜 牧 科 技 •

用尿素和氢氧化钙处理稻草提高其营养价值对肉牛瘤胃生态、微生物蛋白质合成的影响 (2512)

饲喂热带牧草和酪蛋白补充剂的内洛尔阉牛瘤胃中碳水化合物发酵菌及专性氨基酸发酵超产氨菌的生化及遗传多样性分析
..... (2512)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 42 No. 9 (Sep. 2015)

SELECTED CONTENTS

- Cloning of buffalo *BMP1* gene and its expression pattern investigation in different tissues
..... LEI Xiao-can, CUI Kui-qing, SU Jie, et al(2215)
- SNPs screening and bioinformatics analysis of *SIM1* gene in Congjiang pigs
..... LI Jun, ZHANG Yong, YANG Hong, et al(2224)
- Analysis of codon bias on lysozyme gene of phage vB_EcoM-Bp7
..... LU Guo-min, ZHANG Can, ZOU Ling, et al(2233)
- Development and application of a duplex PCR assay for detecting *Mycoplasma ovipneumiae* and
Mycoplasma arginini ZHENG Jia-qi, HUANG Hai-bi, WANG Xiao-hui, et al(2240)
- Prokaryotic expression and antigenic characterization identification of *G* gene for bovine ephemeral
fever virus LI Zhi, ZHENG Fu-ying, GAO Shan-dian, et al(2246)
- Genetic variation analysis of *NSP2* and *ORF5* genes of PRRSV isolates in Jiangxi province from 2013
to 2014 LI Hai-qin, LIN Juan, LIU Lei, et al(2254)
- Cloning and sequence analysis of *gE* and *gI* genes of pseudorabies virus NP isolate
..... LIN Qun-qun, ZHENG Xiao-xiang, CHEN Peng-qiang, et al(2262)
- Cloning and sequence analysis of *P97* gene R1 region of *Mycoplasma hyopneumoniae* in Guangxi
Luchuan pig LI Ke-yu, ZHAO Wu, LI Bin, et al(2270)
- Establishment of ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination
method of amantadine in chicken and preparation of positive samples
..... CHANG Ping-ping, XU Chun-nan, ZHANG Li-xin, et al(2278)
- Cloning and prokaryotic expression of *L1* gene of bovine papillomavirus genotype 13
..... ZHAO Tian-jing, JIA Xiao-xiao, SHI Qiao-yun, et al(2286)
- Development of nucleic acid lateral flow immunoassay detection method for foot-and-mouth disease
virus GONG Zhen-li, JIANG Tao, QI Shu-yun, et al(2292)
- Effect of different concentrations of neuropeptide P on expression of *BMP2* and *BMP4* genes in skin
stem cells of Mongolia Cashmere goat WANG Ya-juan, GAO Feng, LIU Ying-chun, et al(2298)
- Cloning and sequence analysis of the *VP0* gene of porcine kobuvirus
..... CHEN Ru-jing, XIU Jin-sheng, CHEN Xiao-luo, et al(2303)

Isolation,identification and sequence analysis of leukotoxin gene <i>lktA1</i> of <i>Fusobacterium necrophorum</i> of cow footrot	GAO Jing,LI Chun-qiu,YAO Shuang,et al(2308)
Effects of estrogen and progesterone on canine endometrial stromal cells proliferation and progesterone receptor expression	ZHANG Meng-xiao,QIU Yu-hua,MA Wei-ming(2313)
Preparation and identification of <i>Mycoplasma hyrhinis</i> antiserum	LI Xin-ping,HE Sun,HOU Feng,et al(2319)
Effect of dietary energy level on growth performance,onset of puberty and serum hormone contents of Wuzhishan sows	CAO Ting,XUN Wen-juan,SHI Li-guang,et al(2324)
Study on the nutritional-ecologic environment of Fe,Cu,Mn,Zn and Se in Yili summer pasture of Xinjiang (II)	YANG Ju-qing,LUO Qiu-jiang,YANG Kai-lun,et al(2330)
Effects of lactic acid bacteria cultures on growth performance and immunity function of broilers	FU Li,ZHAO Wei,LI Li-jia,et al(2337)
Effect of alfalfa flavonoids on growth performance and serum indexes of Sheep	WANG Meng-zhu,LIU Yan-feng,WANG Wen-qi,et al(2345)
Analysis of regular nutritional components and amino acid contents of Mongolia bullock muscle grazed in Kubuqi desert	ZHAO Chen-he,AO Ri-ge-le,WANG Chun-jie,et al(2352)
Effects of different substrates on fermentation parameters	LIU Xiao-ming,YANG Zai-bin,LI Zhao-yong,et al(2358)
Effect of RH-3 fusion hybrid on the immune function and intestinal microlora of three buff chickens	ZHAO Chun-miao,XU Chun-hou,ZHONG Ri-cong(2364)
Effect of probiotics-Chinese herbal compound on oviduct,production performance and egg quality of Hy-Line Brown hens	XIE Quan-xi,GU Ai-min,YANG Jia-mei,et al(2371)
Isolation,culture and multiple differentiation induction of Nanyang bovine bone marrow mesenchymal stem cells	ZHU Xue-min,WEI Lan,ZHANG Zi-qiang,et al(2377)
Effects of <i>Fusarium</i> toxins on serum enzymes activity,liver antioxidant function and histopathology of weaned gilts	CHEN Ning-bo,ZHANG Chong-yu,JIANG Shu-zhen,et al(2384)
Isolation,identification and biological characteristics analysis of bovine viral diarrhoea-mucosal disease virus	BAO Zhen-zhong,LEI Cheng-hong,CAI Yuan-qing,et al(2391)
Detection of selenium content in beef by hydride atomic fluorescence spectrometry	LIU Li-na,XU Fa-ting,ZHAO Fang-hong,et al(2399)

Research progress on hair cortisol as evaluation indicators of chronic stress
..... DOU Jin-huan, LI Zhong-shu, XU Qing, et al(2405)

Research progress on the development of mammary glands
..... AN Pei-pei, GUO Qian-qian, LI Chun-yi(2411)

Distribution difference of microsatellite in 7 domestic animals genomes
..... WANG Yue-yue, LIU Xue-xue, DONG Kun-zhe, et al(2418)

Phylogenetic analysis and detection of positively selected site on the coding regions of *TYRP1* gene
..... LI Li-sha, LI Xiang-long, ZHOU Rong-yan, et al(2427)

Genetic diversity analysis of two population of captive Tianshan Red deer using microsatellite markers
..... Rahmutulla • Abdukerim, Zilajigyl • Ekram, NING Li-qun, et al(2436)

Polymorphism analysis of 3 quail groups by using microsatellite marker
..... BAI Jun-yan, PANG You-zhi, ZHANG Xiao-hui, et al(2444)

The association analysis of prolactin receptor gene polymorphisms with milk yield in Yili horse
..... YU Xi, ZANG Chang-jiang, LIU Ling-ling, et al(2453)

Comparison study on effects of three Chinese herbal medicine on intestinal morphology in weaning piglets
..... LI Hui-feng, LI Qing-hong, LI Hong-quan, et al(2459)

Preparation of adjuvant diluent for live vaccine against classical swine fever and evaluation of its immune effects
..... LIANG Kong-xian, LV Xiao-jun, DING Dan, et al(2467)

Study on anti-viral effect of rhubarb on porcine epidemic diarrhea virus *in vitro*
..... CHEN Tian-tian, CHENG Fu-liang, ZHANG Jian-mei, et al(2474)

Pathogen analysis of bovine respiratory disease complex
..... MA Chun-xia, LI Jun, QIN Yong, et al(2481)

Detection of resistance and resistance genes of *Escherichia coli* to β -lactams antimicrobial agents isolated from waterfowl in Guangdong province
..... ZHANG Ji-pei, TAN Hua-long, WEI Qing-lan, et al(2487)

Study on the immunity effect of immune complex vaccine for infectious bursal disease on one-day old low maternal antibody chicken
..... ZHANG Zhen-hua, LI Lin, JING Xiao-dong, et al(2493)

Research status on the development of live vector vaccine and biological agents of Orf virus
..... ZHANG Kai-zhao, YU Meng, NING Zhang-yong(2499)

Research progress on porcine epidemic diarrhea virus
..... LIU Zheng-long, WANG Jin-liang, SHEN Zhi-qiang(2506)

黑金刚



- I：解决亚健康、免疫抑制、防疫失败等问题。
- II：无副作用，作用直接有效。
- III：多种卵黄抗体：圆环蓝耳、流行腹泻、抑生长激素抗体。



源自美国

广州市猪王饲料有限公司
花都区花东镇阳升村8号
Tel: 400-636-2223