

中国畜牧兽医

2
2016

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第43卷 第2期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No.2



ANIMTECH
畜科

国家863计划科研项目 国家科技进步二等奖 国家二类新兽药

国家“绿色农用生物产品高技术产业化专项”

国兽药广审(文)2015010024号

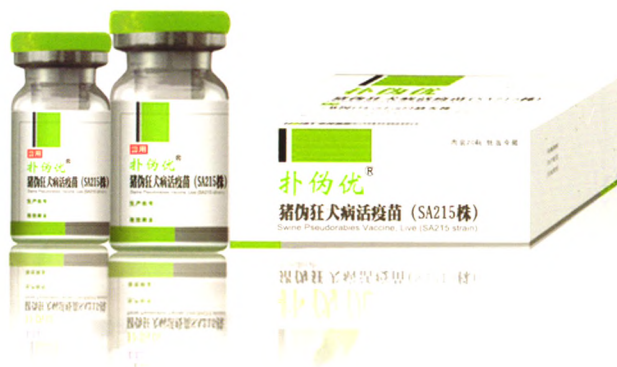
扑伪优®

猪伪狂犬病活疫苗 (SA215株)

Swine Pseudorabies Vaccine, Live (SA215 strain)

- 纯化三基因工程缺失株 (Tk, gI, gE)
- 独特优势: 抗潜伏感染, 预防伪狂犬病
- 显著提升种代繁殖力和仔代抵抗力
- 保护期长, 抗体水平高而持久

消灭猪伪狂犬病的
尖端生物武器



好疫苗, 畜科造!



手机扫描二维码, 关注官方微信

四川华神兽用生物制品有限公司

Sichuan Huasun Veterinary Biological Products Co., Ltd

电话/传真: 028-85895885 85878977 售后专线: 028-85878879

地址: 四川省成都市双流县西航港大道枯竹林路888号 网址: www.animtech.com

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 43 卷 第 2 期 2016 年 2 月

目 次

• 生 物 技 术 •

- 绒山羊不同肌肉组织及肌内脂肪细胞的基因表达分析 杜 琛,李金泉,陈秀娟(285)
- 1 株 H6N6 亚型禽流感病毒贵州分离株 HA 和 NA 基因克隆与序列分析 陈佳琪,嵇辛勤,段志强,等(296)
- 环形泰勒虫 3-磷酸甘油醛脱氢酶的原核表达、多克隆抗体制备及亚细胞定位 赵洪喜,刘军龙,杨聪山,等(304)
- 牛 MARK2、CREB5 基因的克隆和生物信息学分析 岳英伟,王 鑫,杜 森,等(311)
- miR-383 在牦牛、犏牛睾丸组织中的差异表达及功能预测 廖 珂,柴志欣,张思源,等(319)
- H6N1 亚型禽流感病毒二重荧光 RT-PCR 检测方法的建立 罗思思,谢芝勋,谢志勤,等(326)
- 乌珠穆沁羊生长分化因子 11 基因外显子 1 序列 CpG 位点的甲基化模式分析 何小龙,李 蓓,付绍印,等(333)
- 云南蓝舌病病毒 1 型毒株 M6 基因序列分析 李 楠,朱建波,肖 雷,等(340)
- 一种鉴别尼帕病毒和高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒二重荧光 RT-PCR 检测方法的建立
..... 王建华,董志珍,王玉玲,等(348)
- 贵州省猪流行性腹泻病毒 ORF3、M 基因克隆及序列分析 冯旭芳,周碧君,张双翔,等(356)
- 青海高原牦牛 PRDM16 基因克隆、生物信息学及组织差异表达分析 赵生军,张 勇,郭 宪(363)
- K 亚群禽白血病病毒 gp85 单因子血清的制备及其特异性鉴定 孙 鹏,陈孜孟,赵国梁,等(371)
- 鸡传染性支气管炎病毒广西株 M 基因的克隆与序列分析 屈素洁,施开创,邹联斌,等(377)
- 不同断奶日龄对仔猪脾脏生长相关基因表达的影响 杨晶晶,李 源,李留安,等(383)
- LAMP 方法及其在病原微生物检测中的应用 吴禹熹,李璞君,王 娟,等(389)

• 动物营养与饲料科学 •

- 乌珠穆沁草原饲养黑安格斯肉牛肌内脂肪酸组成的分析研究 ... 包音都古荣·金花,Heshuote Mailisi,呼格吉勒图,等(394)
- 原花青素对玉米赤霉烯酮致小鼠肝脏、肾脏氧化损伤的保护作用 韩建鑫,何剑斌,高 锋,等(402)
- 精氨酸对畜禽营养调控及肠道屏障功能的影响研究进展 李建慧,苗志强,车向荣,等(407)

· 生 理 生 化 ·

- 鹅细小病毒感染雏鹅血液的蛋白/酶活性及同工酶变异性研究 朱新产,王倩文,朱峰伟,等(413)
- 基于 Web of ScienceTM的“树突状细胞”研究论文产出分析 边亚彬,张景艳,王 磊,等(423)
- 同时提取生地黄中地黄多糖和梓醇的工艺研究 孙月川,郑 桦,刘 静,等(431)
- 不同浓度褪黑素刺激对内蒙古绒山羊毛囊干细胞增殖活性的影响 曹春花,高 峰,王 宏,等(438)
- 酸马奶提取植物乳杆菌 DSM20174 细菌素的理化特性研究 姜 晶,敖日格乐,王纯洁,等(444)
- 抗菌肽研发现状及其改造策略 祁 丽,姜 宁,张爱忠,等(450)
- 免疫学技术在牛奶检测中应用的研究进展 杜兵耀,臧长江,马 晨,等(457)

· 遗 传 繁 育 ·

- 新疆 5 个品种羊不同月龄 MSTN 基因 mRNA 表达水平及其与生长性状相关性分析 姚力丹,祖玲玲,马晓燕,等(462)
- 莱菔硫烷对镉中毒雄性小鼠生殖机能保护作用的研究 高 锋,何剑斌,张 焱,等(471)
- 抽提物处理供体细胞对克隆胚胎发育的影响 郭芹芹,范宗兴,郝海生,等(477)
- MSTN 基因在 1~6 月龄哈萨克羔羊肌肉组织中表达量及其与生长指标相关性分析
..... 祖玲玲,姚力丹,依明·苏莱曼,等(487)

· 疾 病 防 治 ·

- 乳品中大肠杆菌 PMA-qPCR 活菌检测方法的建立 盖冬雪,任洪林,卢士英,等(493)
- 云南猪关节炎细菌性病原的分离鉴定 周玉照,张小苗,柴 俊,等(499)
- 氧化应激对肉鸡的影响及其缓解技术研究进展 李 杰,徐 彬,卢 敏,等(507)
- 冬季不同建筑类型奶牛舍内外气载微生物的比较研究 张 亮,高玉红,李宏双,等(513)
- 新生仔猪大批死亡疫情诊断及 HP-PRRSV 的分离鉴定 陈 冰,马 玲,刘金凤,等(520)
- 牦牛瘤胃中产纤维素酶芽孢杆菌的分离鉴定 蒋培培,刘福音,邹智坤,等(527)
- 奶牛乳房炎大肠杆菌刃天青微量板快速诊断及药敏试验 王 娟,李洋洋,徐光宇,等(535)
- 奶牛关节炎病原菌的分离与鉴定 简宗辉,段锐锐,陈培富(542)
- 不同地区 3 个奶牛场临床型乳房炎细菌病原种类分析 徐玉薇,罗小青,魏学良,等(548)
- 禽坦布苏病毒研究进展 田 浪,冯晓声,郭吉余,等(553)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No. 2 (Feb. 2016)

SELECTED CONTENTS

- Gene expression analysis on different muscles and intramuscular adipocytes in cashmere goat
..... DU Chen, LI Jin-quan, CHEN Xiu-juan(285)
- Cloning and sequence analysis of *HA* and *NA* genes of one strain of H6N6 subtype avian influenza virus
isolated from Guizhou province CHEN Jia-qi, JI Xin-qin, DUAN Zhi-qiang, et al(296)
- Prokaryotic expression, polyclonal antibody preparation and subcellular localization of *Theileria annulata*
GAPDH ZHAO Hong-xi, LIU Jun-long, YANG Cong-shan, et al(304)
- Cloning and bioinformatics analysis of *MARK2* and *CREB5* genes in cattle
..... YUE Ying-wei, WANG Xin, DU Miao, et al(311)
- Differential expression and function prediction of miR-383 in yak and cattle-yak testis
..... LIAO Ke, CHAI Zhi-xin, ZHANG Si-yuan, et al(319)
- Establishment of a duplex Real-time RT-PCR for detection of H6N1 subtype avian influenza virus
..... LUO Si-si, XIE Zhi-xun, XIE Zhi-qin, et al(326)
- Analysis of the CpG methylation pattern on *GDF11* gene exon 1 in Ujumqin sheep
..... HE Xiao-long, LI Bei, FU Shao-yin, et al(333)
- Sequence analysis of bluetongue virus 1 *M6* gene in Yunnan province
..... LI Nan, ZHU Jian-bo, XIAO Lei, et al(340)
- Establishment of a duplex Real-time RT-PCR assay for the differential detection of Nipha virus and highly
pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus
..... WANG Jian-hua, DONG Zhi-zhen, WANG Yu-ling, et al(348)
- Cloning and sequence analysis of *ORF3* and *M* gene of porcine epidemic diarrhea virus in Guizhou province
..... FENG Xu-fang, ZHOU Bi-jun, ZHANG Shuang-xiang, et al(356)
- Cloning, bioinformatics and tissue differential expression analysis of *PRDM16* gene in Qinghai Plateau yak
..... ZHAO Sheng-jun, ZHANG Yong, GUO Xian(363)
- Preparation and specific identification of single factor serum of subgroup K avian leukosis virus gp85
..... SUN Peng, CHEN Zi-meng, ZHAO Guo-liang, et al(371)

Cloning and sequence analysis of <i>M</i> gene of avian infectious bronchitis virus Guangxi strain	QU Su-jie,SHI Kai-chuang,ZOU Lian-bin,et al(377)
Effect of different weaning age on related-growth gene expressions of spleen in piglets	YANG Jing-jing,LI Yuan,LI Liu-an,et al(383)
Loop-mediated isothermal amplification method and its application in pathogen detection	WU Yu-xi,LI Pu-jun,WANG Juan,et al(389)
Analysis of intramuscular fatty acids composition of Black Angus beef raised in Ujinmqin grassland	BAOYINDUGURONG Jinhua,Heshuote Mailisi,Hugejiletu,et al(394)
Protective effects of proanthocyanidins on the liver and kidney oxidative damage induced by zearalenone in mice	HAN Jian-xin,HE Jian-bin,GAO Feng,et al(402)
Research advanced on functions of nutritional regulation and intestinal barrier of arginine	LI Jian-hui,MIAO Zhi-qiang,CHE Xiang-rong,et al(407)
Study on the isozyme variability and activity of protein/enzymes from gosling blood infected with goose parvovirus	ZHU Xin-chan,WANG Qian-wen,ZHU Feng-wei,et al(413)
Analysis on outputs of dendritic cells research papers based on Web of Science™	BIAN Ya-bin,ZHANG Jing-yan,WANG Lei,et al(423)
Extraction technology of <i>Rehmannia glutinosa</i> polysaccharide and catalpol from <i>Radix Rehmanniae</i> simultaneously	SUN Yue-chuan,ZHENG Hua,LIU Jing,et al(431)
Effect of different concentrations of melatonin on proliferative activity of hair follicle stem cells in Inner Mongolia cashmere goat	CAO Chun-hua,GAO Feng,WANG Hong,et al(438)
Study on physicochemical properties of <i>Lactobacillus plantarum</i> DSM20174 bacteriocin from koumiss	JIANG Jing,Ao-ri-ge-le,WANG Chun-jie,et al(444)
Research present status and reform strategy of antimicrobial peptides	QI Li,JANG Ning,ZHANG Ai-zhong,et al(450)
Research progress in detection of milk by immunological technique	DU Bing-yao,ZANG Chang-jiang,MA Chen,et al(457)
Different months of <i>MSTN</i> gene mRNA expression levels and their correlation with growth traits in five Xinjiang local sheep	YAO Li-dan,ZU Ling-ling,MA Xiao-yan,et al(462)

Protective effect of sulforaphane on reproductive function of male mice with cadmium poisoning	GAO Feng, HE Jian-bin, ZHANG Yi, et al(471)
Effects of donor cells treated with egg extracts on the development competence of cloned embryos	GUO Qin-qin, FAN Zong-xing, Hao Hai-sheng, et al(477)
Expression levels of <i>MSTN</i> gene in muscle tissues and its association with growth indexes in 1-6 months old Kazak lamb	ZU Ling-ling, YAO Li-dan, YIMING • Sulaiman, et al(487)
Establishment of PMA-qPCR assay for detection of viable <i>E. coli</i> in milk	GAI Dong-xue, REN Hong-lin, LU Shi-ying, et al(493)
Isolation and identification of bacterial pathogen of pig arthritis in Yunnan	ZHOU Yu-zhao, ZHANG Xiao-miao, CHAI Jun, et al(499)
Research progress of effect of oxidative stress on broiler and its mitigation technology	LI Jie, XU Bin, LU Min, et al(507)
Comparative study of indoor and outdoor airborne microorganism of different styles of cowsheds in winter	ZHANG Liang, GAO Yu-hong, LI Hong-shuang, et al(513)
Diagnosis of a large number of death cases of newborn piglets and isolation and identification of HP-PRRSV	CHEN Bing, MA Ling, LIU Jin-feng, et al(520)
Isolation and identification of cellulase-producing <i>Bacillus</i> in yak rumen	JIANG Pei-pe, LIU Fu-yin, ZOU Zhi-kun, et al(527)
A resazurin microplate assay for quick diagnosis and antibiotic sensitivity measurement of bovine mastitis-causing <i>E. coli</i>	WANG Juan, LI Yang-yang, XU Guang-yu, et al(535)
Isolation and identification of the arthritis pathogen from dairy cow	JIAN Zong-hui, DUAN Rui-rui, CHEN Pei-fu(542)
Analysis of clinical mastitis pathogenic bacterial species in three dairy farms of different areas	XU Yu-wei, LUO Xiao-qing, WEI Xue-liang, et al(548)
Research progress on avian Tembusu virus	TIAN Lang, FENG Xiao-sheng, GUO Ji-yu, et al(553)



浙江加华种猪有限公司 江苏加华种猪有限公司

中国著名地方优良品种

金华猪



浙江加华种猪有限公司占地 1100 亩, 建筑面积 9.3 万平方米, 群山环绕, 是种猪生产的理想场所。公司提供大约克、杜洛克、长白、金华两头乌原种猪及长大、长金二元杂交种猪。基础生产母猪 5300 头, 年生产种猪 4 万余头、商品猪 6 万余头。种猪测定运用美国奥斯本全自动生产性能测定仪, 测定结果准确, 确保种猪质量。

江苏加华种猪有限公司成立于 2011 年 12 月 21 日, 由浙江加华种猪有限公司控股, 注册资金 12000 万元, 占地共计 1664 亩, 总投资 4.89 亿元, 总建筑面积约为 20 余万 m², 年出栏种猪 10 万头、商品猪 20 余万头, 采用点式布局接轨北美, 设施设备国内领先, 是目前国内单一最大的种猪公司。

- ◆ 国家生猪核心育种场
- ◆ 国家金华猪保种场
- ◆ 国家生猪现代产业技术体系—金华综合试验站
- ◆ 中国—加拿大瘦肉型猪合作项目实施单位
- ◆ 中国—柬埔寨种猪生产示范项目实施单位
- ◆ 国家标准化规模养殖示范场
- ◆ 全国养猪行业百强优秀企业
- ◆ 浙江省省级骨干农业龙头企业
- ◆ 浙江省星火科技示范基地



浙江加华种猪有限公司

地 址: 浙江省金华市加华路 (金华市南山) 邮 编: 321053
电 话: 0579-82771888 (销售部) 0579-82771889 (办公室)
传 真: 0579-82771887
E-mail: jpbfb@jpbfb.com http://www.jpbfb.com

江苏加华种猪有限公司

地 址: 江苏省泗阳县南刘集乡花井村
电 话 / 传真: 0527-85722868 邮编: 223705