

中国畜牧兽医

4
2016

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第43卷 第4期

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No.4

成就您的事业
富强您的猪场

猪繁殖与呼吸综合征病毒活疫苗 (CH-1R株)

兽药生字 (2011) 130141063

国兽药广审(文) 2015110140

蓝定抗

高效防控蓝耳病其实很简单



福州大北农生物技术有限公司
Fuzhou Dabeinong Biotechnology Co., Ltd.

地址: 福建省福州市晋安区园中村110号
电话: 400-6666-472 邮编: 350014
传真: 0591-83628994



扫描二维码, 快速关注
“大北农疫苗”

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 43 卷 第 4 期 2016 年 4 月

目 次

• 生 物 技 术 •

- 猪嵴病毒 3C 蛋白的原核表达及其结构分析 王 琛, 兰 喜, 祝俊鹏, 等(845)
- 京海黄鸡卵巢转录组研究: 基因结构分析与新基因发掘注释 韩昆鹏, 段 炼, 李婷婷, 等(854)
- 基于芯片数据和整合分析研究奶牛乳房炎的关键通路 赵 静, 陈振亮, 王 振, 等(862)
- 犬细小病毒 VP2 基因克隆及原核表达分析 卫巧林, 张 韵, 甄士伟, 等(870)
- 不同羊毛纤维直径细毛羊皮肤组织差异表达蛋白质研究 付雪峰, 杨涵羽璐, 石 刚, 等(879)
- 结核分枝杆菌 Rv2626c 蛋白对 RAW264.7 细胞凋亡的影响 孟露萍, 史梦婷, 包海洋, 等(892)
- 大片形吸虫病早期诊断夹心 ELISA 方法的建立及应用 李 雪, 魏志鹏, 赵明龙, 等(899)
- 白洗猪 *PID1* 基因克隆及序列分析 冯文武, 孙振梅, 李鹏程, 等(906)
- 水牛浮靛蛋白 2 基因克隆及序列分析 段安琴, 庞春英, 朱 鹏, 等(913)
- Fat-1* 基因载体构建及其在家鸡中的体外表达 王 颖, 顾真真, 郭若婷, 等(921)
- 民猪 *FoxN1* 基因的克隆及生物信息学分析 李 苓, 张冬杰, 汪 亮, 等(928)
- 猪乙型脑炎病毒 E 蛋白结构域 III 原核表达和抗原性分析 厚华艳, 丁玲玲, 吕茂杰, 等(934)
- 猪干扰素- δ 基因原核表达载体的构建及高效表达 李 红, 刘成倩, 严华祥, 等(940)

• 动物营养与饲料科学 •

- 不同季节添加复合水溶性维生素对奶牛生产性能、血液生理生化 and 抗氧化性能的影响 姚 震, 王小明, 杨在宾, 等(946)
- 复合营养调控剂对冷季放牧绵羊生长性能、屠宰性能和血清生化指标的影响 梁 静, 张文举, 王 博(953)
- 不同纤维源对成年鹅肠道组织形态变化的影响 谢燕娟, 杨海明, 盛东峰, 等(960)
- 肥肝鹅恢复期血液生化指标、肝脏常规营养成分及脂代谢相关基因表达水平的变化研究
..... 夏丽丽, 王倩倩, 杨 彪, 等(967)
- 安格斯牛×秦川牛 F1 代产量分级模型的研究 李 敬, 郎玉苗, 张 丽, 等(973)
- 库布齐沙漠蒙古牛肉品质及肌肉矿物质元素含量分析 赵称赫, 敖日格乐, 王纯洁, 等(980)
- 伊犁地区肉牛产业链中土壤、饲料及牛肉中重金属残留分析 刘英玉, 王金泉, 吾买尔江·牙合甫, 等(985)

• 生 理 生 化 •

- 排卵延迟奶牛发情后不同阶段 B 超黄体相关指标变化规律分析 刘贤侠,王汉魁,王树杰,等(991)
- 断奶仔猪对不同锰源生物学利用率的研究 魏茂莲,杨维仁,杨在宾,等(999)
- 产纤维素酶地衣芽孢杆菌的诱变选育及其产酶条件优化 余祖华,丁 轲,侯 奎,等(1006)
- 猪免疫口蹄疫灭活疫苗后外周血细胞亚群变化的研究 张 柳,冯 霞,靳 野,等(1012)

• 遗 传 繁 育 •

- 不同日龄苏太仔猪 *LTβR* 基因组织表达谱及发育性表达规律分析 夏日炜,甘丽娜,钦伟云,等(1017)
- 中国 6 个地方绵羊品种的微卫星分析 邱小宇,黄勇富,赵永聚,等(1024)
- THBS3* 基因在长白猪和通城猪不同组织和不同时期骨骼肌中的表达分析 马喜山,唐中林,肖 冲,等(1032)
- GnIH 与 INH 表位多肽疫苗主动免疫对甘肃高山细毛羊生殖激素的影响 张玲玲,杨博辉,岳耀敬,等(1039)
- PRKAG2* 基因多态性及其与北京鸭经济性状的关联分析 张春雷,周 嫒,房兴堂,等(1045)

• 疾 病 防 治 •

- 牛泰勒虫的分离鉴定及进化分析 刘 娟,刘军龙,刘爱红,等(1050)
- 猪排泄物中恩诺沙星和环丙沙星含量的 HPLC 检测方法 徐 刚,王周芹,宋 禾,等(1058)
- 乳酸菌发酵扶正解毒散复合制剂的制备及其在肉鸡上的应用研究 史洪涛,乔宏兴,王永芬,等(1066)
- 山羊呼吸系统疾病病原分析 陶 立,蓝显利,李 军,等(1072)
- 2014 年广西部分地区常见猪群疫病感染情况监测分析 韦显凯,蒋晓霞,苏姣秀,等(1079)
- 3 个马群感染马泰勒虫的分子病原学调查 薛 艳,邓显佑,王嘉福,等(1086)
- 金不换水提取物与抗菌药联合对含 NDM-1 不动杆菌的体外作用研究 吴永继,刘增援,庞贞宇,等(1092)
- 贵州部分地区猪源大肠杆菌耐药性分析及 ESBLs 基因型检测 曹 敏,谭艾娟,吕世明,等(1098)

• 经 验 交 流 •

- 冀北山区散栏奶牛舍夏季风机降温效果的研究 李宏双,邱殿锐,郭建军,等(1105)
- 动物性油脂和植物油的安全性分析与评价 包音都古荣·金花,HESHUOTE Mailisi,呼格吉勒图,等(1111)
- 新疆草地生态功能区划探讨 于 辉,荀其蕾,张延辉,等(1118)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 43 No. 4 (Apr. 2016)

SELECTED CONTENTS

Prokaryotic expression and structure analysis of porcine kobuvirus 3C protein

..... WANG Chen, LAN Xi, ZHU Jun-peng, et al(845)

Study on RNA-Seq of Jinghai Yellow chicken ovary: Analysis of gene structure and mining new genes

..... HAN Kun-peng, DUAN Lian, LI Ting-ting, et al(854)

Study on the critical pathways of dairy cow mastitis based on microarray dataset and integration analysis

..... ZHAO Jing, CHEN Zhen-liang, WANG Zhen, et al(862)

Analysis of clone and prokaryotic expression of canine parvovirus VP2 gene

..... WEI Qiao-lin, ZHANG Yun, ZHEN Shi-wei, et al(870)

Proteome array on differentially expressed proteins of skin tissue in Fine-wool sheep with different

fiber diameter FU Xue-feng, YANG Han-yulu, SHI Gang, et al(879)

Effects of *Mycobacterium tuberculosis* Rv2626c protein on RAW264. 7 cell apoptosis

..... MENG Lu-ping, SHI Meng-ting, BAO Hai-yang, et al(892)

Development and application of sandwich ELISA for diagnosis of *Fascioliasis gigantica* in early stage

..... LI Xue, WEI Zhi-peng, ZHAO Ming-long, et al(899)

Cloning and sequence analysis of *PID1* gene in Baixi pig

..... FENG Wen-wu, SUN Zhen-mei, LI Peng-cheng, et al(906)

Cloning and sequence analysis of buffalo *FLOT2* gene

..... DUAN An-qin, PANG Chun-ying, ZHU Peng, et al(913)

Construction of *Fat-1* gene vector and its expression *in vitro* of chicken

..... WANG Ying, GU Zhen-zhen, GUO Ruo-ting, et al(921)

Cloning and bioinformatics analysis of *FoxN1* gene of Min pig

..... LI Ling, ZHANG Dong-jie, WANG Liang, et al(928)

Prokaryotic expression and antigenicity analysis of porcine Japanese encephalitis virus envelope

protein domain III HOU Hua-yan, DING Ling-ling, LV Mao-jie, et al(934)

Construction and high level expression of prokaryotic expression vector of pig interferon- δ gene

..... LI Hong, LIU Cheng-qian, YAN Hua-xiang, et al(940)

— III —

Effects of supplemental complex water soluble vitamin on production performance, blood biochemical parameters and oxidation resistance of dairy cows
..... YAO Zhen, WANG Xiao-ming, YANG Zai-bin, et al(946)

Effects of complex nutritional regulation additives on growth performance, slaughter performance and serum biochemical indexes of grazing sheep in cold season
..... LIANG Jing, ZHANG Wen-ju, WANG Bo(953)

Effect of different sources of dietary fiber on intestine tissue morphology changes of adult geese
..... XIE Yan-juan, YANG Hai-ming, SHENG Dong-feng, et al(960)

Study on changes of blood chemistry indexes, hepatic routine nutritional composition and expression of lipid metabolism-associated genes during the recovery of geese with fatty livers
..... XIA Li-li, WANG Qian-qian, YANG Biao, et al(967)

Study on the yield grade model of hybrid F1 of Angus×Qinchuan cattle
..... LI Jing, LANG Yu-miao, ZHANG Li, et al(973)

Analysis of meat quality and mineral content in muscle of Mongolia beef in Kubuqi desert
..... ZHAO Chen-he, Aorigele, WANG Chun-jie, et al(980)

Heavy metals residues in soil, feed and beef of the cattle industry in Yili area of Xinjiang
..... LIU Ying-yu, WANG Jin-quan, WUMAIERJIANG • Yahefu, et al(985)

Analysis of B-ultrasound luteal variation related indicators of delayed ovulation dairy cows after estrus at different stages LIU Xian-xia, WANG Han-kui, WANG Shu-jie, et al(991)

The relative bioavailability of Mn sources in weaned piglets
..... WEI Mao-lian, YANG Wei-ren, YANG Zai-bin, et al(999)

Mutation breeding and optimization of enzyme-producing condition of *Bacillus lichenniformis* producing cellulase YU Zu-hua, DING Ke, HOU Kui, et al(1006)

Study on change of lymphocyte subpopulations in swine after immunization with inactivated vaccine
..... ZHANG Liu, FENG Xia, JIN Ye, et al(1012)

Tissue expression profile and differential expression of *LTβR* Gene in Suta piglets of different ages
..... XIA Ri-wei, GAN Li-na, QIN Wei-yun, et al(1017)

Microsatellite analysis of six Chinese indigenous sheep breeds
..... QIU Xiao-yu, HUANG Yong-fu, ZHAO Yong-ju, et al(1024)

- Expression analysis of *THBS3* gene in different tissues and skeletal muscles at different periods
from Landrace and Tongcheng pigs MA Xi-shan, TANG Zhong-lin, XIAO Chong, et al(1032)
- Effects of active immunization with GnIH and INH epitope peptide vaccine on reproductive hormones of
Gansu Alpine Fine-wool sheep ZHANG Ling-ling, YANG Bo-hui, YUE Yao-jing, et al(1039)
- Polymorphism of *PRKAG2* gene and its association analysis with economic traits in Peking duck
..... ZHANG Chun-lei, ZHOU Yuan, FANG Xing-tang, et al(1045)
- The isolation, identification and phylogenetic analysis of *Theileria*
..... LIU Juan, LIU Jun-long, LIU Ai-hong, et al(1050)
- Method for determination of enrofloxacin and ciprofloxacin in pig excreta by HPLC
..... XU Gang, WANG Zhou-qin, SONG He, et al(1058)
- Studies on preparation and application of Fuzhengjiedusan compound preparation fermentated by lactic
acid bacteria in broilers SHI Hong-tao, QIAO Hong-xing, WANG Yong-fen, et al(1066)
- Pathogen analysis of goat's respiratory diseases TAO Li, LAN Xian-li, LI Jun, et al(1072)
- Monitoring analysis of common swine disease in partial areas of Guangxi in 2014
..... WEI Xian-kai, JIANG Xiao-xia, SU Jiao-xiu, et al(1079)
- Investigation of molecular etiology of *Theileria equi* infection in three herds
..... XUE Yan, DENG Xian-you, WANG Jia-fu, et al(1086)
- Study on the effects of *Stephania delavayi* diels water extracts combined with antibiotics on NDM-1-producing
Acinetobacter in vitro WU Yong-ji, LIU Zeng-yuan, PANG Zhen-yu, et al(1092)
- Resistance analysis and genotype detection of ESBLs-producing swine *E. coli* strains in parts of
Guizhou province CAO Min, TAN Ai-juan, LV Shi-ming, et al(1098)
- Study on fans cooling of dairy cowshed with free stall in northern mountainous region of Hebei
in summer LI Hong-shuang, QIU Dian-rui, GUO Jian-jun, et al(1105)
- Safety analysis and evaluation of animal fat and vegetable oil
..... BAOYINDUGURONG · Jinhua, HESHUOTE Mailisi, Hugejiletu, et al(1111)
- Discussion on grassland ecological function regionalization in Xinjiang
..... YU Hui, XUN Qi-lei, ZHANG Yan-hui, et al(1118)

《中国畜牧兽医》编委会

顾问：熊远著 院士 张子仪 院士

主任委员：李 明

委 员：（按姓氏笔画排序）

印遇龙 院士 任继周 院士 沈建忠 院士

麦康森 院士 张改平 院士 夏咸柱 院士

马月辉 王加启 文 杰 刘建新 朱化彬 朱鸿飞

弑于明 李发弟 李 奎 李胜利 杨汉春 张宏福

张家骅 张军民 张 勤 陈化兰 范红结 郭 勇

秦贵信 曹兵海 储明星 韩雪松 童光志 熊本海

The Editorial Board of CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Editorial Advisers: XIONG Yuanzhu ZHANG Ziyi

Chairman: LI Ming

Members: YIN Yulong REN Jizhou SHEN Jianzhong
 MAI Kangsen ZHANG Gaiping XIA Xianzhu
 MA Yuehui WANG Jiaqi WEN Jie LIU Jianxin
 ZHU Huabin ZHU Hongfei GUO Yuming LI Fadi
 LI Kui LI Shengli YANG Hanchun ZHANG Hongfu
 ZHANG Jiahua ZHANG Junmin ZAHNG Qin CHEN Hualan
 FAN Hongjie GUO Yong QIN Guixin CAO Binghai
 CHU Mingxing HAN Xuesong TONG Guangzhi XIONG Benhai