

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国农业核心期刊
美国化学文摘收录期刊 RCCSE中国核心学术期刊 (A)

ISSN 1671-7236

CN11-4843/S

中国畜牧兽医

CHINA ANIMAL HUSBANDRY &
VETERINARY MEDICINE



第45卷 第3期
Vol. 45 No.3

2018



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

万方数据

中国畜牧兽医

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第 45 卷 第 3 期 2018 年 3 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 山羊 *PPAR α* 基因克隆、分子特性及组织差异表达分析 饶辽源,周靖宣,王林杰,等(559)
- 猪 *ROCK1* 基因克隆、序列分析及时空表达研究 冯小婷,朱记平,张蕊蕊,等(571)
- 内皮素 3 对小鼠黑色素沉着相关基因表达的影响 刘 颖,薛霖莉,常露程,等(581)
- 三穗麻鸭 *SOCS1* 基因克隆及序列分析 龙立书,华 敏,万 润,等(590)
- 羊 *IL-1Ra* 基因全长 cDNA 克隆及生物信息学分析 水一鸣,刘楠楠,郭 兴,等(598)
- 番鸭下丘脑组织的 RNA-Seq 特征分析 王旭平,杨胜林,柳诚刚,等(604)
- FoxO1* 突变体转基因小鼠的建立 周国丽,李 浩,路万平,等(612)
- 关岭牛肌球蛋白重链 1 基因 5'侧翼启动子的克隆和生物信息学分析 陈 伟,许厚强,周 迪,等(620)
- 巴什拜羊 *SPLUNC1* 基因的克隆与真核表达 王继雪,沈 文,孙延鸣(628)
- 蜡样芽孢杆菌检测方法研究进展 黄晶菁,罗 静,何宏轩(635)
- 犬细小病毒 VP2 蛋白的原核表达与纯化 龙丹丹,嵇辛勤,段志强,等(643)

· 生 理 生 化 ·

- 广灵驴成纤维细胞系的建立及其相关生物学特性研究 张 旭,乐宝玉,成志敏,等(650)
- ROS 介导的氧化应激与自噬 高 婷,王子旭,陈祝茗,等(656)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 响应面优化转透明颤菌血红蛋白基因里氏木霉液体发酵产纤维素酶的培养条件
..... 严 琳,钟红梅,左 婕,等(663)
- 不同温度条件下发酵时间对完全混合发酵日粮(TMF)发酵品质的影响
..... 张 旭,郭盼盼,金锡九,等(673)
- 不同处理对麻疯树籽仁粕蛋白质营养价值的影响 谢 瞰,李青青,吴培福,等(682)

抗菌肽及益生菌复合添加剂对青脚麻鸡生长性能、屠宰性能及血清生化指标的影响
..... 宋琼莉,陈小连,周泉勇,等(690)

不同物候期牧草对放牧绵羊瘤胃发酵指标的影响 张盼盼,薛树媛,金 海,等(698)

发酵黄芪对肉鸡生长性能、抗氧化功能的影响..... 乔宏兴,史洪涛,宋予震,等(705)

• 遗 传 繁 育 •

长白猪 *prepro-orexin* 基因多态性及其与采食和生长性状的关联分析 ... 胡 伟,李明丽,张燕林,等(712)

哈萨克羊 *DRB1* 基因外显子 3 多态性及生物信息学分析 王元元,严 国,罗 成,等(721)

静原鸡 *ELOVL2* 基因遗传多态性研究 母 童,顾亚玲,赵 平,等(730)

TGFβ3 基因多态位点及其与猪脊椎数性状的关联分析 岳静伟,郭红洲,周伟伟,等(738)

基于 PSY 的仔猪繁育环节经济损失系数的估算 王 舫,王刚毅,申玉琢(745)

• 预 防 兽 医 •

中药复方多糖对不同 MHC B-LβII 基因型鸡淋巴细胞中 TLR4 介导的 MyD88 依赖性途径的影响
..... 马 昭,刘 钢,杨 莉,等(754)

牛支原体疫苗的研究进展 季文恒,吴娅琴,翟肖辉,等(763)

• 基 础 兽 医 •

广西畜禽产品中沙门氏菌血清型、耐药性及耐药基因调查..... 钟舒红,冯世文,李 军,等(770)

猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)协同感染细菌性疾病的分析研究 李明波,库旭钢,赵海忠,等(781)

茶树油药理作用及其相关应用的研究进展..... 牛 彪,刘 宇,梁剑平(790)

嗜酸乳杆菌发酵中药对产肠毒素大肠杆菌 K88 所致腹泻的防治作用 谷 巍,王丽荣,孙明杰,等(798)

黄颡鱼迟钝爱德华菌的分离鉴定及其致病性研究 石征宇,易 弋,韩书煜,等(807)

黄连组方对大肠杆菌 O₇₈ 的抑菌作用与临床疗效研究 于文会,李叔洪,姜晓文,等(814)

天津地区 2 型猪链球菌的分离鉴定及耐药性分析 杨春蕾,董志民,李秀丽,等(822)

基于 Web of Science™ 的“多糖表征”研究论文产出分析 梁子敬,张景艳,张 凯,等(830)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 45 No. 3 (Mar. 2018)

SELECTED CONTENTS

Cloning, molecular characteristics and differential expression pattern of *PPAR α* gene in goats

(*Capra hircus*) RAO Liaoyuan, ZHOU Jingxuan, WANG Linjie, et al(559)

Cloning, sequence analysis and expression patterns of porcine *ROCK1* gene

..... FENG Xiaoting, ZHU Jiping, ZHANG Ruirui, et al(571)

Effects of EDN3 on the expression of melanin-related genes in mouse melanocytes

..... LIU Ying, XUE Linli, CHANG Lucheng, et al(581)

Cloning and sequence analysis of *SOCS1* gene in Sansui duck

..... LONG Lishu, HUA Min, WAN Run, et al(590)

Cloning and bioinformatics analysis of *IL-1Ra* gene full-length cDNA in sheep

..... SHUI Yiming, LIU Nannan, GUO Xing, et al(598)

Characteristics analysis of hypothalamus of Muscovy ducks by RNA-Seq

..... WANG Xuping, YANG Shenglin, LIU Chenggang, et al(604)

Establishment of the FoxO1 mutant transgenic mice model

..... ZHOU Guoli, LI Hao, LU Wanping, et al(612)

Cloning and bioinformatic analysis of *MYH1* gene 5'-flanking region of Guanling cattle

..... CHEN Wei, XU Houqiang, ZHOU Di, et al(620)

Cloning and eukaryotic expression of *SPLUNC1* gene of Bashibay sheep

..... WANG Jixue, SHEN Wen, SUN Yanming(628)

Research progress on detection methods for *Bacillus cereus*

..... HUANG Jingjing, LUO Jing, HE Hongxuan(635)

Prokaryotic expression and purification of VP2 protein of canine parvovirus

..... LONG Dandan, JI Xinqin, DUAN Zhiqiang, et al(643)

Establishment and biological characteristics analysis of fibroblast cell line of Guangling donkey

..... ZHANG Xu, LE Baoyu, CHENG Zhimin, et al(650)

Oxidative stress and autophagy mediated by reactive oxygen species	GAO Ting,WANG Zixu,CHEN Zhuming,et al(656)
Optimization of culture condition in <i>Trichoderma reesei</i> Tu6-VHb which transferred <i>VHb</i> gene cellulase production by surface method	YAN Lin,ZHONG Hongmei,ZUO Jie,et al(663)
Effects of fermentation time on fermentation quality of the total mixed fermentation ration (TMF) at different fermentation temperature ...	ZHANG Xu,GUO Panpan,JIN Xijiu,et al(673)
Effects of different treatments on the protein nutritive value of <i>Jatropha curcas</i> kernel meal	XIE Kan,LI Qingqing,WU Peifu,et al(682)
Effects of composite additives of antimicrobial peptides and probiotics on growth performance, slaughter performance and serum biochemical indexes in Partridge Shank chickens	SONG Qiongli,CHEN Xiaolian,ZHOU Quanyong,et al(690)
Effects of different phenophase on rumen fermentation of grazing sheep	ZHANG Panpan,XUE Shuyuan,JIN Hai,et al(698)
Effects of fermented <i>Astragalus</i> on growth performance and antioxidant function of broilers	QIAO Hongxing,SHI Hongtao,SONG Yuzhen,et al(705)
Polymorphism of <i>prepro-orexin</i> gene and its association analysis with feeding and growth traits in Landrace pigs	HU Wei,LI Mingli,ZHANG Yanlin,et al(712)
Polymorphism and bioinformatics analysis of <i>DRB1</i> gene exon 3 in Kazakh sheep	WANG Yuanyuan,YAN Guo,LUO Cheng,et al(721)
Study on polymorphism of <i>ELOVL2</i> gene in Jingyuan chicken	MU Tong,GU Yaling,ZHAO Ping,et al(730)
Polymorphism sites of <i>TGFβ3</i> gene and its association analysis with vertebral number of porcine	YUE Jingwei,GUO Hongzhou,ZHOU Weiwei,et al(738)
Estimation of economic loss coefficient of piglet breeding based on PSY	WANG Fang,WANG Gangyi,SHEN Yuzhuo(745)
Effect of compound Chinese herbal medicinal polysaccharides on MyD88 dependent pathway mediated by TLR4 in lymphocytes of chicken with different MHC B-Lβ II genotypes	MA Zhao,LIU Gang,YANG Li,et al(754)

Advances on the research of vaccine against <i>Mycoplasma bovis</i>	JI Wenheng, WU Yaqin, ZHAI Xiaohui, et al(763)
Investigation on serotype, drug resistance and drug resistance gene of <i>Salmonella</i> in livestock and poultry products of Guangxi	ZHONG Shuhong, FENG Shiwen, LI Jun, et al(770)
Study on co-infection analysis of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) and bacterial	LI Mingbo, KU Xugang, ZHAO Haizhong, et al(781)
Research progress on pharmacological action and application of tea tree oil	NIU Biao, LIU Yu, LIANG Jianping(790)
Effect of <i>Lactobacillus acidophilus</i> fermentated traditional Chinese medicine on diarrhea induced by enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> K88	GU Wei, WANG Lirong, SUN Mingjie, et al(798)
Isolation and identification of <i>Edwardsiella tarda</i> in <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> and analysis of its pathogenicity	SHI Zhengyu, YI Yi, HAN Shuyu, et al(807)
Study on antimicrobial activity and clinical efficacy of <i>Coptis chinensis</i> prescription on <i>E. coli</i> O ₇₈	YU Wenhui, LI Shuhong, JIANG Xiaowen, et al(814)
Isolation, identification and drug resistance analysis of <i>Streptococcus suis</i> serotype 2 in Tianjin	YANG Chunlei, DONG Zhimin, LI Xiuli, et al(822)
Analysis on outputs of polysaccharide characterization research papers based on Web of Science™	LIANG Zijong, ZHANG Jingyan, ZHANG Kai, et al(830)

《中国畜牧兽医》编委会

顾 问：张子仪 院士

主任委员：秦玉昌

委 员：（按姓氏笔画排序）

印遇龙 院士	任继周 院士	张改平 院士	沈建忠 院士
陈化兰 院士	麦康森 院士	夏咸柱 院士	
马月辉 文 杰	王凤来 王文杰	王加启 王立贤	王楚端
田见晖 刘国世	刘建新 朱化彬	朱鸿飞 吕于明	张文广
张军民 张宏福	张家骅 李 奎	李发弟 李俊雅	李胜利
杨汉春 陈继兰	单安山 罗海玲	范红结 管林森	赵茹茜
秦贵信 贾玉山	郭 勇 郭 鑫	崔尚金 曹兵海	储明星
童光志 韩雪松	熊本海 谯仕彦		

The Editorial Board of CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Editorial Advisers: ZHANG Ziyi

Chairman: QIN Yuchang

Members: YIN Yulong	REN Jizhou	ZHANG Gaiping	SHEN Jianzhong
CHEN Hualan	MAI Kangsen	XIA Xianzhu	
MA Yuehui	WEN Jie	WANG Fenglai	WANG Wenjie
WANG Jiaqi	WANG Lixian	WANG Chuduan	TIAN Jianhui
LIU Guoshi	LIU Jianxin	ZHU Huabin	ZHU Hongfei
GUO Yuming	ZHANG Wenguang	ZHANG Junmin	ZHANG Hongfu
ZHANG Jiahua	LI Kui	LI Fadi	LI Junya
LI Shengli	YANG Hanchun	CHEN Jilan	SHAN Anshan
LUO Hailing	FAN Hongjie	ZAN Linsen	ZHAO Ruqian
QIN Guixin	JIA Yushan	GUO Yong	GUO Xin
CUI Shangjin	CAO Binghai	CHU Mingxing	TONG Guangzhi
HAN Xuesong	XIONG Benhai	QIAO Shiyan	