

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
CN 11-4843/S

中国畜牧兽医

CHINA ANIMAL HUSBANDRY &
VETERINARY MEDICINE



第45卷 第9期
Vol. 45 No.9

2018



主管：中华人民共和国农业农村部
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 45 卷 第 9 期 2018 年 9 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 紫茎泽兰处理鸡柔嫩艾美耳球虫后差异基因筛选和分析····· 晏云涛,吕瑞青,石莲琴,等(2347)
- 奶水牛固醇携带蛋白 2 基因克隆、生物信息学分析及其组织表达检测 ··· 梁莎莎,庞春英,邓廷贤,等(2358)
- 羊口疮病毒疫苗株与野毒株 *VIL-10* 基因的比较分析 ····· 冯 倩,吴锦艳,陈 妍,等(2368)
- 牛支原体 *pdhc* 基因的克隆、表达及其亚细胞定位 ····· 张 懿,邢小勇,温峰琴,等(2377)
- 弓形虫 *MORN2* 基因敲除株的构建及其表型鉴定 ····· 陈 凯,王金磊,白梦捷,等(2386)
- 利用重叠延伸 PCR 构建红色荧光蛋白布鲁氏菌表达载体 ····· 罗 成,齐江娇,王元元,等(2394)
- 羊源类鼻疽伯克霍尔德菌 *BPSL1467* 基因克隆、表达及其蛋白生物信息学分析
····· 张萌萌,李宝宝,曹瑞勇,等(2401)
- 伏牛白山羊 *TACR1* 基因扩增及生物信息学分析 ····· 施会彬,王玉琴,田志龙,等(2409)
- 河流型水牛热休克蛋白 70 的原核表达及其对精液抗冻性的影响 ····· 李芳芳,龙开旭,俸祥仁,等(2417)

· 生 理 生 化 ·

- 过表达 *MAT2A* 基因促进猪肌内脂肪细胞分化的研究 ····· 赵存真,吴海港,唐雪峰,等(2425)
- 高温对母猪泌乳和相关调控激素影响的研究进展····· 张浩洁,胡宝玉,熊佳丽,等(2433)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 三丁酸甘油酯对乙酸刺激仔猪肠道屏障功能的影响····· 张俊梅,宋 转,周 颖,等(2440)
- 日粮中添加辣诺素对海兰褐蛋鸡产蛋性能和蛋品质的影响····· 陈志敏,刘国华,郑 毅,等(2447)
- 对妊娠后期甘肃高山细毛羊补饲秸秆全价颗粒饲料效果的研究 ····· 王春辉,张利平,张昌吉(2455)
- 瘤胃源益生菌对小鼠生长和生理特性的影响····· 冀海龙,王红英,周英男,等(2463)
- 植物多酚的抗氧化机理及其在动物生产中的应用····· 黄 莉,丁 波(2471)

· 遗 传 繁 育 ·

- 鸽 *GnIH* 和 *GnRH* 基因克隆及其在不同繁殖阶段下丘脑中的表达 ····· 张 蕊,常玲玲,穆春宇,等(2478)
- 酪氨酸磷酸化在精子获能过程中的作用····· 陈 璇,金 一(2486)

从江香猪肌内前体脂肪细胞分化过程中相关基因的表达研究·····	徐 敏,许厚强,陈 伟,等(2492)
哺乳动物附睾特异 GPx5 功能及其调节机制的研究进展·····	栾兆进,张家新(2500)
冷、热应激对猪孤雌胚胎体外发育的影响·····	姜文杰,李英花,姚雪瑞,等(2507)
提高哺乳动物克隆效率的研究进展·····	许卫华,吴珍芳,石俊松(2516)
瘦素基因的研究进展·····	罗 铮,翁吉梅,封竣琪,等(2524)
早期胚胎 DNA 甲基化研究进展·····	王文娟,岳 媛,安 磊,等(2531)
添加 Ge-132 对牛体外胚胎发育潜能的影响·····	赵予晗,姚雪瑞,姜文杰,等(2537)
绵羊附睾褪黑素受体 1 的表达与定位·····	宋慧子,边小娜,栗瑞兰,等(2544)

· 预 防 兽 医 ·

鸡源致病性奇异变形杆菌的分离鉴定与遗传进化分析·····	徐 睿,李颜桃(2550)
表达猪附红细胞体 ENO 基因的质粒 DNA 的构建及免疫效果研究·····	赵 云,伍生军,倪婷婷,等(2559)
氯霉素单克隆抗体的制备及 ELISA 检测方法的建立·····	范素菊,杨兴东,高 润(2566)
1 株宽噬菌谱鸡白痢沙门氏菌噬菌体的分离及生物学特性分析·····	汪祥燕,辛国芹,董佩佩,等(2575)

· 基 础 兽 医 ·

仔泻康口服液的急性毒性和亚慢性毒性试验研究·····	雒利蓉,王 慧,崔东安,等(2582)
空肠弯曲杆菌鞭毛的研究进展·····	刘明月,程古月,王 旭,等(2591)
肿节风三清颗粒安全性试验研究·····	文雪梅,赖胜基,胡庭俊,等(2600)
牛 I 型干扰素受体 α 链与其配体结合活性的鉴定·····	王玉姣,郭永丽,罗修鑫,等(2610)
猪伪狂犬病病毒天津变异株 R13139 对猪的致病性研究·····	任卫科,张 莉,李秀丽,等(2620)
中药与抗菌药物联用对猪源大肠杆菌耐药性的抑制作用·····	张炳亮,董发明,王文文,等(2628)
1 例鸡白痢沙门氏菌的分离鉴定与耐药性分析·····	董萌萌,王晓斐,徐彦召,等(2637)
UPLC-MS/MS 法同时测定牛奶中替米考星、地塞米松、氟苯尼考和氯霉素残留 ·····	仲伶俐,郭灵安,毛建霏,等(2645)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 45 No. 9 (Sep. 2018)

SELECTED CONTENTS

- Screening and analysis of differential expression genes in the *Eupatorium adenophorum* treatment
of chicken *Eimeria tenella* YAN Yuntao, LV Ruiqing, SHI Lianqin, et al(2347)
- Cloning, bioinformatics and tissue expression analysis of *SCP2* gene in dairy buffalo
..... LIANG Shasha, PANG Chunying, DENG Tingxian, et al(2358)
- Comparative analysis of *VIL-10* gene between the vaccine and wild strains of orf virus
..... FENG Qian, WU Jinyan, CHEN Yan, et al(2368)
- Cloning, expression of *pdhc* gene of *Mycoplasma bovis* and its subcellular localization
..... ZHANG Yi, XING Xiaoyong, WEN Fengqin, et al(2377)
- Construction and phenotype identification of *Toxoplasma gondii* *MORN2* gene knockout strain
..... CHEN Kai, WANG Jinlei, BAI Mengjie, et al(2386)
- Construction of red fluorescent protein expression vector of *Brucella* using overlapping
extension PCR method LUO Cheng, QI Jiangjiao, WANG Yuanyuan, et al(2394)
- Cloning, expression and protein bioinformatics analysis of *BPSL1467* gene of *Burkholderia pseudomallei*
..... ZHANG Mengmeng, LI Baobao, CAO Ruiyong, et al(2401)
- Amplification and bioinformatics analysis of *TACR1* gene in Funiu White goat
..... SHI Huibin, WANG Yuqin, TIAN Zhilong, et al(2409)
- Prokaryotic expression of *HSP70* and it's effect on the freezing resistance of semen in river buffalo
..... LI Fangfang, LONG Kaixu, FENG Xiangren, et al(2417)
- Study on overexpression of *MAT2A* gene promotes porcine intramuscular preadipocyte differentiation
..... ZHAO Cunzhen, WU Haigang, TANG Xuefeng, et al(2425)
- Research progress on influence of high temperature on lactation and related regulation hormones
of sows ZHANG Haojie, HU Baoyu, XIONG Jiali, et al(2433)
- Effects of tributyrin on gut barrier function of acetic acid-treated piglets
..... ZHANG Junmei, SONG Zhuan, ZHOU Ying, et al(2440)
- Effects of water extraction of *Moringa oleifera* and *Morinda citrifolia* on performance and
egg quality of Hyline Brown laying hens CHEN Zhimin, LIU Guohua, ZHENG Yi, et al(2447)

- Study on the supplementary effect of straw complete pellet feeds for gansu alpine fine-wool sheep
in late pregnancy WANG Chunhui,ZHANG Liping,ZHANG Changji(2455)
- Effects of rumen-derived probiotics on the growth and physiological characteristics of mice
..... JI Hailong,WANG Hongying,ZHOU Yingnan,et al(2463)
- Antioxidant mechanism of plant polyphenols and its application in animal production
..... HUANG Li,DING Bo(2471)
- Cloning and expression of *GnIH* and *GnRH* genes in hypothalamus of pigeons at different
breeding stages ZHANG Rui,CHANG Lingling,MU Chunyu,et al(2478)
- The role of tyrosine phosphorylation in sperm capacitation CHEN Xuan,JIN Yi(2486)
- Study on expression of the relate genes involved in intramuscular preadipocyte differentiation in
Congjiang Xiang Pig XU Min,XU Houqiang,CHEN Wei,et al(2492)
- Research progress on function and regulation mechanism of specific GPx5 of mammalian epididymis
..... LUAN Zhaojin,ZHANG Jiabin(2500)
- Effects of cold or heat stress on the development of porcine parthenogenetic embryos *in vitro*
..... JIANG Wenjie,LI Yinghua,YAO Xuerui,et al(2507)
- Research progress on methods to improve mammalian cloning efficiency
..... XU Weihua,WU Zhenfang,SHI Junsong(2516)
- Research advances on leptin gene LUO Zheng,WENG Jimei,FENG Junqi,et al(2524)
- Research progress on DNA methylation in pre-implantation embryo
..... WANG Wenjuan,YUE Yuan,AN Lei,et al(2531)
- Effect of adding Ge-132 on bovine embryo development potential *in vitro*
..... ZHAO Yuhua,YAO Xuerui,JIANG Wenjie,et al(2537)
- Expression and localization of melatonin receptor 1 in sheep epididymis
..... SONG Huizi,BIAN Xiaona,LI Ruilan,et al(2544)
- Isolation,identification and genetic evolution analysis of chicken pathogenic *Proteus mirabilis*
..... XU Rui,LI Yantao(2550)
- Construction and immunological effect analysis of plasmid DNA expressing *ENO* gene of
Mycoplasma suis ZHAO Yun,WU Shengjun,NI Tingting,et al(2559)

- Preparation of chloramphenicol monoclonal antibody and establishment of ELISA detection method
..... FAN Suju, YANG Xingdong, GAO Run(2566)
- Isolation and biological properties analysis of a *Salmonella Pullorum* lytic phage with
wide host range WANG Xiangyan, XIN Guoqin, DONG Peipei, et al(2575)
- Study on acute and sub-chronic toxicity study of Zixiekang oral liquid
..... LUO Lirong, WANG Hui, CUI Dongan, et al(2582)
- Research progress on the flagella of *Campylobacter jejuni*
..... LIU Mingyue, CHENG Guyue, WANG Xu, et al(2591)
- Safety study of *Sarcandra glabra* Sanqing granules
..... WEN Xuemei, LAI Shengji, HU Tingjun, et al(2600)
- Identification of ligand binding activity between bovine type I interferon receptor α chain and
its ligand WANG Yujiao, GUO Yongli, LUO Xiuxin, et al(2610)
- Pathogenicity of pseudorabies virus Tianjin variant strain R13139 in pigs
..... REN Weike, ZHANG Li, LI Xiuli, et al(2620)
- Inhibition effect of drug resistance of swine derived *Escherichia coli* by combining traditional Chinese
medicine and antibacterial drugs ZHANG Bingliang, DONG Faming, WANG Wenwen, et al(2628)
- Isolation, identification and analysis of drug resistance of *Salmonella pullorum*
..... DONG Mengmeng, WANG Xiaofei, XU Yanzhao, et al(2637)
- Simultaneous determination of tilmicosin, dexamethasone, florfenicol and chloramphenicol residues
in milk by UPLC-MS/MS method ZHONG Lingli, GUO Langan, MAO Jianfei, et al(2645)

《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 吴于明	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 曾林森	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	