

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1期

Vol. 45 No.1

2018



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 45 卷 第 1 期 2018 年 1 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 重组水蛭素的原核表达及分离纯化 黄孔威,李志鹏,崔奎青,等(1)
- 重组犬 $\alpha 2$ 干扰素的原核表达及其抗病毒活性评价 宋天琪,金红岩,张通明,等(14)
- 鹅新城疫病毒 RT-LAMP 可视化检测方法的建立 刘文俊,黄运茂,阳佑天,等(22)
- 牛副流感病毒 3 型 3 种基因型多重 RT-PCR 检测方法的建立 杨 帆,石顺利,徐 娜,等(32)
- 驴 *Zfy* 基因 cDNA 克隆及生物信息学分析 营瑞文,张永生,夏 欢,等(39)
- 蓝狐 *MITF-M* 基因序列扩增及生物信息学分析 郭 敏,张东林,刘艳军,等(47)
- 葛根素 Akt 通路调控 3T3-L1 脂肪细胞分化的影响 云巾宴,于永生,曹 阳,等(57)
- 新疆伊犁地区马疱疹病毒 1 型 ORF30 基因序列分析 范 斌,王 燕,阿玛古丽·朱马汉,等(65)
- 熊源粪肠球菌 *EfaA* 基因的原核表达 楚熹潼,秦晓东,鲁 承,等(71)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 反刍动物饲用抗生素替代物研究进展 靳纯嘏,叶耿坪,唐新仁(77)
- 茶树油对断奶仔猪生长性能、血清生化指标及脏器指数的影响 王淑楠,董 丽,魏臻武,等(86)
- 奶牛乳脂合成及其影响因素 吕 贺,段晓宇,周金玉,等(93)
- 银杏叶提取物对热应激致鸡心肌细胞氧化损伤的保护作用研究 陈洪博,段滇宁,王 华(100)
- 竹酢粉对妊娠后期母羊血液及初乳抗氧化、免疫指标的影响 刘明美,徐长军,黄德军,等(106)

· 遗 传 繁 育 ·

- 绵羊心脏脂肪酸结合蛋白基因单核苷酸多态性分析 谢秀兰,梁小军,马 青,等(113)
- 基于 RNA-Seq 技术挖掘绵羊背最长肌肉质性状相关基因 王 位,付绍印,何小龙,等(122)
- 敖汉细毛羊 *DKK1* 基因重组质粒的构建及其在成纤维细胞中表达量的研究
..... 张梦瑶,杨 峰,刘开东,等(131)
- 大白猪 *PTGS2* 基因外显子 2 多态性及其与繁殖性状的关联分析 聂光伟,李明杨,毛 翠,等(140)
- 玻璃化冻存对驴卵母细胞超微结构的影响 庞玉娟,杜兴雨,李 强,等(147)
- 鸡无尾性状的分子机制研究进展 胡斯乐,陶萨如拉,王月星,等(154)

4 个肉牛品种微卫星多态性分析 张相伦,游 伟,靳 青,等(162)

家禽就巢性的影响因素及其内分泌调控机理研究进展 颜 培,廖 娟,王 钢,等(171)

· 预 防 兽 医 ·

猪流行性腹泻病毒 CH/GX/2015/750A 株的分离鉴定及全基因组序列分析
..... 秦毅斌,卢冰霞,何 颖,等(178)

牛病毒性腹泻病毒、大肠杆菌和奇异变形杆菌混合感染致犊牛腹泻的研究
..... 王丹阳,王旭荣,张 康,等(189)

一株猪伪狂犬病病毒变异株的分离鉴定 庞旋飞,练斯南,李中圣,等(196)

中性粒细胞细胞外诱捕网的研究进展 张 凯,陈虹宇,李 娇,等(206)

季节对新疆牛源 *E. coli* O157 : H7 分布的影响研究 苏战强,王 栋,张瑾瑜,等(212)

猪德尔塔冠状病毒 TJ₁ 株的分离鉴定及生物学特性分析 郑 丽,李秀丽,鄢明华,等(219)

· 基 础 兽 医 ·

芩黄清肺散的急性毒性和长期毒性研究 刘俊丹,陈彩萍,邱文才,等(225)

一株鼠伤寒沙门氏菌噬菌体的分离鉴定及对小鼠的防制效果研究 赵 影,刘秀侠,李金敏,等(234)

· 临 床 兽 医 ·

不同中药对中性粒细胞迁移微血管内皮细胞后溶菌酶释放量的影响 朱雯宇,王 芸,施晓杰,等(242)

兽用陈皮口服液对肉仔鸡生长抑制治疗效果的评价..... 王小清,林 旋,王寿昆(249)

还原型谷胱甘肽对氟中毒小鼠附睾的影响 曹国弟,李素娟,张孝清,等(256)

· 环 境 安 全 ·

热应激对奶牛生理和免疫功能的影响及其机理 刘嘉莉,窦金焕,胡丽蓉,等(263)

高温环境下湖羊直肠温度和血液生化指标的监测 李隐侠,王慧利,邓 维,等(271)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 45 No. 1 (Jan. 2018)

SELECTED CONTENTS

Prokaryotic expression and purification of recombinant hirudin

..... HUANG Kongwei, LI Zhipeng, CUI Kuiqing, et al(1)

Prokaryotic expression of recombinant canine interferon alpha 2 and evaluation of their antiviral activities

..... SONG Tianqi, JIN Hongyan, ZHANG Tongming, et al(14)

Establishment of RT-LAMP visual detection method for goose Newcastle disease virus

..... LIU Wenjun, HUANG Yunmao, YANG Youtian, et al(22)

Establishment of a multiplex RT-PCR detection method for three genotypes of bovine

parainfluenza virus type 3 YANG Fan, SHI Shunli, XU Na, et al(32)

cDNA cloning and bioinformatics analysis of *Zfy* gene in *Equus asinus*

..... YING Ruiwen, ZHANG Yongsheng, XIA Huan, et al(39)

Sequence amplification and bioinformatics analysis of *MITF-M* gene in Blue fox (*Alopex lagopus*)

..... GUO Min, ZHANG Donglin, LIU Yanjun, et al(47)

Effect of puerarin on regulation adipocytes differentiation through Akt pathway in 3T3-L1 cells

..... YUN Jinyan, YU Yongsheng, CAO Yang, et al(57)

Sequence analysis of *ORF30* gene of equid herpesvirus type 1 in Ili of Xinjiang

..... FAN Bin, WANG Yan, Zhumahan • A, et al(65)

Prokaryotic expression of *EfaA* gene of *Enterococcus faecium* from bear

..... CHU Xitong, QIN Xiaodong, LU Cheng, et al(71)

Research advances on alternatives to antibiotic feed additives in ruminant production

..... JIN Chunjia, YE Gengping, TANG Xinren(77)

Effects of tea tree oil on growth performance, serum biochemical and viscera indexes of weaned piglets

..... WANG Shunan, DONG Li, WEI Zhenwu, et al(86)

Milk fat synthesis and its influence factor in dairy cow

..... LV He, DUAN Xiaoyu, ZHOU Jinyu, et al(93)

Protective effects of *Ginkgo biloba* extract on oxidative damage induced by heat stress in

cardiomyocytes of chicken CHEN Hongbo, DUAN Dianning, WANG Hua(100)

Effects of bamboo vinegar powder on the antioxidant and immune indexes of blood and colostrums in late-pregnant ewe	LIU Mingmei,XU Changjun,HUANG Dejun,et al(106)
Analysis of single nucleotide polymorphism of sheep <i>H-FABP</i> gene	XIE Xiulan,LIANG Xiaojun,MA Qing,et al(113)
Excavation of meat quality related genes in longissimus dorsi of sheep by RNA-Seq	WANG Wei,FU Shaoyin,HE Xiaolong,et al(122)
Study on construction of <i>DKK1</i> gene recombinant plasmid in Aohan fine wool sheep and its expression in fibroblasts	ZHANG Mengyao,YANG Feng,LIU Kaidong,et al(131)
Polymorphism of <i>PTGS2</i> gene exon 2 and its association analysis with reproductive traits in Large White pigs	NIE Guangwei,LI Mingyang,MAO Cui,et al(140)
Effects of vitrification freezing on oocytes ultrastructure in <i>Equus asinus</i>	PANG Yujuan,DU Xingyu,LI Qiang,et al(147)
Research progress on molecular mechanisms of rumpless trait in chicken	HUSile,TAO Sarula,WANG Yuexing,et al(154)
Analysis of microsatellite polymorphism among four beef cattle breeds	ZHANG Xianglun,YOU Wei,JIN Qing,et al(162)
Research progress on influencing factors and endocrine regulation mechanism of broodiness in poultry	YAN Pei,LIAO Juan,WANG Gang,et al(171)
Isolation,identification and complete genome sequence analysis of porcine epidemic diarrhea virus CH/GX/2015/750A	QIN Yibin,LU Bingxia,HE Ying,et al(178)
Study on calves diarrhea caused by mixed infection of bovine viral diarrhea virus, <i>Escherichia coli</i> and <i>Proteus mirabilis</i>	WANG Danyang,WANG Xurong,ZHANG Kang,et al(189)
Isolation and identification of a mutant strain of pseudorabies virus	PANG Xuanfei,LIAN Sinan,LI Zhongsheng,et al(196)
Research progress on neutrophil extracellular traps	ZHANG Kai,CHEN Hongyu,LI Jiao,et al(206)
Study on seasonal impact to the distribution of bovine <i>E. coli</i> O157 : H7 in Xinjiang	SU Zhanqiang,WANG Dong,ZHANG Jinyu,et al(212)
Isolation,identification and biological characteristics analysis of porcine deltacoronavirus TJ ₁	ZHENG Li,LI Xiuli,YAN Minghua,et al(219)

Study on acute toxicity and long-term toxicity of Qinhuang qingfei powder	LIU Jundan, CHEN Caiping, QIU Wencai, et al(225)
Isolation and identification of a phage against <i>Salmonella</i> typhimurium and its control effect on mice	ZHAO Ying, LIU Xiuxia, LI Jinmin, et al(234)
Effects of different Chinese herbs on the lysozyme of transendothelial migration of neutrophil	ZHU Wenyu, WANG Yun, SHI Xiaojie, et al(242)
Efficacy evaluation of the dried tangerine peel oral liquid on growth suppression of broilers	WANG Xiaoqing, LIN Xuan, WANG Shoukun(249)
Effects of reduced glutathione on the epididymis of mice with fluorosis	CAO Guodi, LI Sujuan, ZHANG Xiaoqing, et al(256)
Effects and mechanism of heat stress on physiological and immune system in dairy cows	LIU Jiali, DOU Jinhuan, HU Lirong, et al(263)
Monitoring of rectal temperature and blood indexes of Hu sheep under high ambient temperature	LI Yinxia, WANG Huili, DENG Wei, et al(271)

《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 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	