

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2期
Vol. 45 No.2

2018



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 45 卷 第 2 期 2018 年 2 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 表达猪圆环病毒 2 型衣壳蛋白的重组猪痘病毒的构建及鉴定 钟罗华, 邓舜洲, 胡 杨, 等(279)
- 水牛甲状旁腺素 1 受体基因 CDS 区克隆与生物信息学分析 陆杏蓉, 梁贤威, 梁莎莎, 等(291)
- 类鼻疽伯克霍尔德菌 *groEL* 基因的克隆、原核表达及其蛋白的生物信息学分析
..... 黄海峰, 张振兴, 杨小健, 等(302)
- 一株鸭源 H1N6 亚型禽流感病毒的分离鉴定及 HA 和 NA 基因序列分析
..... 熊文婕, 谢芝勋, 李 孟, 等(310)
- 陆川猪黑皮质激素受体 4 基因克隆及序列分析 谢 婉, 刘明君, 何剑雄, 等(320)
- 芦花鸡 *IFITM3* 基因克隆及生物信息学分析 姜莉莉, 许 腾, 周宛蓉, 等(330)

· 生 理 生 化 ·

- 泛素蛋白酶体途径及其在体外受精中的作用研究进展 王 洋, 金 一(338)
- 透明质酸钠与软骨下钻孔对兔软骨损伤修复的对比试验 别连钰, 蒋 茹, 马 宁, 等(349)
- 2 株海洋红酵母的复合诱变及其高产类胡萝卜素菌株的选育 刘 影, 谢为天, 刘文媛, 等(358)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 摩拉水牛及德宏水牛瘤胃产甲烷菌多样性比较 杨承剑, 梁 辛, 李丽莉, 等(365)
- 北京地区荷斯坦奶牛皮肤褶皱厚度与泌乳性能关系的研究 娄文琦, 李源韬, 常 瑶, 等(375)
- 日粮精氨酸水平对蛋鸭卵泡膜血管形成相关基因及蛋白表达的影响 ... 夏伟光, 陈 伟, 阮 栋, 等(384)
- 不同能量水平日粮对淘汰荷斯坦育成母牛生长性能和屠宰性能的影响
..... 岳康宁, 李秋凤, 曹玉凤, 等(392)
- 几种农作物秸秆与苜蓿的不同配比对体外日粮组合效应的影响 袁 玖, 王军军, 俞海山, 等(400)
- 不同诱食剂对安格斯犊牛生长性能、养分表观消化率及部分血清激素的影响
..... 曹 梦, 王永强, 杨 亮, 等(409)
- 不同添加形式的亚麻油对肉羊生长性能、屠宰性能及血清生化指标的影响
..... 张秋旭, 高爱琴, 史晓雪, 等(415)

不同中药复方对断奶獭兔生长性能和血清生化指标的影响 刘 宁, 符华林, 刘汉中, 等(422)

• 遗 传 繁 育 •

红眼白水貂 *FSH β* 和 *NCOA1* 基因多态性及其与繁殖性状的相关分析

..... 霍自双, 刘宗岳, 岳志刚, 等(429)

2006—2016 年中国羊口疮病毒的遗传演化分析 葛士坤, 张凯照, 鲁 荣, 等(439)

东串猪 *Mx1* 基因第 14 外显子多态性及组织表达谱分析 吴嘉韵, 朱恩昊, 王海飞, 等(448)

2 个与 *HSP70* 基因连锁的微卫星座位与牛运输应激性状的关联分析

..... 刘延鑫, 孙 宇, 李业亮, 等(456)

家畜全基因组关联分析研究进展 赵德胜, 张崇志(463)

• 预 防 兽 医 •

牛源荚膜 A 型多杀性巴氏杆菌疫苗候选株的筛选及鉴定 朱 玲, 柳旭伟, 剡文亮, 等(471)

一株弗氏柠檬酸杆菌的分离鉴定及致病性研究 石征宇, 易 弋, 黄德生, 等(479)

成都地区宠物犬感染犬瘟热病毒和犬呼吸道冠状病毒的分子流行病学调查

..... 张 昕, 黄 坚, 张 萍, 等(486)

不同方法检测鸡白痢沙门氏菌抗体消长规律的比较研究 刘 洋, 李 丹, 王传彬, 等(493)

• 基 础 兽 医 •

河南省猪链球菌的分离鉴定及耐药性分析 徐引弟, 孙帅杰, 王治方, 等(501)

抗精神分裂症药物对吐鲁番斗鸡 5-*HTT* 和 *TPH1* 基因表达的影响 张 梅, 张苗苗, 李 岩, 等(510)

• 临 床 兽 医 •

PEDV、TGEV、PoRV 3 种猪病毒性腹泻病毒的流行现状及控制策略

..... 王艳丰, 张丁华, 李爱心, 等(518)

• 环 境 安 全 •

林蛙养殖场地土壤菌群结构及潜在病原菌分析 别 佳, 佟 庆, 胡宗福, 等(528)

微生物发酵床猪舍空气微生物种群结构的研究 陈倩倩, 刘 波, 王阶平, 等(536)

沙蚕的生态修复作用及虾蚕共育信息化养殖模式 刘 峰, 孙 涛, 赵玉涵, 等(544)

浅析光照信息对肉鸡免疫功能的作用 李 梅, 王子旭, 陈祝茗, 等(552)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 45 No. 2 (Feb. 2018)

SELECTED CONTENTS

Construction and identification of recombinant swinepox virus expressing porcine circovirus

type 2 capsid protein ZHONG Luohua, DENG Shunzhou, HU Yang, et al(279)

Cloning and bioinformatics analysis on *PTH1R* gene CDS in buffalo

..... LU Xingrong, LIANG Xianwei, LIANG Shasha, et al(291)

Cloning, prokaryotic expression and protein bioinformatics analysis of *groEL* gene of

Burkholderia pseudomallei HUANG Haifeng, ZHANG Zhenxing, YANG Xiaojian, et al(302)

Isolation, identification and genetic analysis of *HA* and *NA* genes of H1N6 subtype avian influenza virus

..... XIONG Wenjie, XIE Zhixun, LI Meng, et al(310)

Cloning and sequence analysis of *MC4R* gene in Luchuan pig

..... XIE Wan, LIU Mingjun, HE Jianxiong, et al(320)

Cloning and bioinformatics analysis of interferon-induced transmembrane protein 3(IFITM3)

gene in Luhua chicken JIANG Lili, XU Teng, ZHOU Wanrong, et al(330)

Research progress on ubiquitin proteasome pathway and its function *in vitro* fertilization

..... WANG Yang, JIN Yi(338)

A contrast experiment between sodium hyaluronate injection and subchondral bone drilling

treatment of rabbit cartilage injury BIE Lianyu, JIANG Ru, MA Ning, et al(349)

Combined mutagenesis of 2 strains of marine *Rhodotorula* and breeding of the high carotenoids

producing strains LIU Ying, XIE Weitian, LIU Wenyuan, et al(358)

16S rDNA library-based analysis of ruminal archaeal diversity in Murrah buffaloes and Dehong buffaloes

..... YANG Chengjian, LIANG Xin, LI Lili, et al(365)

Study on the relationship between the skinfold thickness and lactation performance of Holstein in Beijing

..... LOU Wenqi, LI Yuantao, CHANG Yao, et al(375)

Effects of dietary Arg levels on angiopoiesis related genes and proteins expression in the follicular membranes of laying ducks	XIA Weiguang, CHEN Wei, RUAN Dong, et al(384)
Influence of different dietary energy levels on growth performance and slaughter performance of culling Holstein heifers	YUE Kangning, LI Qiufeng, CAO Yufeng, et al(392)
Effect of different ratios of crop stalks and alfalfa on associative effects of diets <i>in vitro</i>	YUAN Jiu, WANG Junjun, YU Haishan, et al(400)
Effects of different Attractants on growth performance, apparent nutrient digestibility and some serum hormones in Angus calves	CAO Meng, WANG Yongqiang, YANG Liang, et al(409)
Effect of different linseed oil forms supplementation on growth performance, slaughter performance and serum biochemical indexes of mutton sheep	ZHANG Qiuxu, GAO Aiqin, SHI Xiaoxue, et al(415)
Effects of different Chinese herbal compound on growth performance and serum biochemical indexes of weaned Rex rabbits	LIU Ning, FU Hualin, LIU Hanzhong, et al(422)
Association analysis between polymorphisms of <i>FSHβ</i> , <i>NCOA1</i> genes and its reproductive traits in pink eyed White mink	HUO Zishuang, LIU Zongyue, YUE Zhigang, et al(429)
Genetic and phylogenetic analysis of Orf virus isolated in China from 2006 to 2016	GE Shikun, ZHANG Kaizhao, LU Rong, et al(439)
Polymorphism and tissue expression profile of <i>Mx1</i> gene exon 14 in Dongchuan pigs	WU Jiayun, ZHU Enhao, WANG Haifei, et al(448)
Correlation analysis between 2 microsatellite loci linked to the <i>HSP70</i> gene and transport stress traits in beef cattle	LIU Yanxin, SUN Yu, LI Yeliang, et al(456)
Research progress on genome-wide association in livestock	ZHAO Desheng, ZHANG Chongzhi(463)
Screening and identification of bovine capsular type A <i>Pasteurella multocida</i> vaccine candidate strains	ZHU Ling, LIU Xuwei, YAN Wenliang, et al(471)
Isolation, identification and pathogenicity of a strain of <i>Citrobacter freundii</i>	SHI Zhengyu, YI Yi, HUANG Desheng, et al(479)

Molecular epidemiologic investigation on infections of canine distemper virus and canine respiratory coronavirus in pet dogs in Chengdu area ... ZHANGX Xin, HUANG Jian, ZHANG Ping, et al(486)

A comparative study of various methods for the detection of dynamic rule of the antibody against *Salmonella Pullorum* LIU Yang, LI Dan, WANG Chuanbin, et al(493)

Isolation, identification and drug resistance analysis of *Streptococcus suis* in Henan province XU Yindi, SUN Shuaijie, WANG Zhifang, et al(501)

Effects of antipsychotic schizophrenia drugs on the expression of 5-HTT and TPH1 genes in Turpan cockfighting ZHANG Mei, ZHANG Miaomiao, LI Yan, et al(510)

The prevalence and prevention of PEDV, TGEV and PoRV in porcine viral diarrhea WANG Yanfeng, ZHANG Dinghua, LI Aixin, et al(518)

Analysis of soil microbial communities and potential pathogens in *Rana dybowskii* farm BIE Jia, TONG Qing, HU Zongfu, et al(528)

Piggery air microbial community of microbial fermentation bed CHEN Qianqian, LIU Bo, WANG Jieping, et al(536)

The ecological rehabilitation function of *Nereis diversicolor* and the informatization breeding mode based on shrimp-*Nereis diversicolor* co-cultivation LIU Feng, SUN Tao, ZHAO Yuhan, et al(544)

Effect of light information on immune function of broiler LI Mei, WANG Zixu, CHEN Zhuming, et al(552)

《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	