

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7期
Vol. 45 No.7

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 7 期 2018 年 7 月

目 次

· 生 物 技 术 ·

- 牛乳头瘤病毒基因 1 型广西 GX01 流行株全基因组克隆及序列分析 易驰喆, 孙文超, 郑 敏, 等(1731)
- 牛冠状病毒 S 基因的序列分析及原核表达 高国强, 王梦心, 刘明明, 等(1740)
- 陇东肉牛 PON1 基因结构与功能的生物信息学分析 张 娟, 母 童, 赵 平, 等(1750)
- 水牛 SND1 基因克隆及生物信息学分析 黄韵琪, 邓廷贤, 唐 辉, 等(1759)
- 猪食欲肽 2 受体突变体真核表达载体的构建及其对 cAMP 信号通路的影响
..... 刘 敏, 闵天奇, 张海洁, 等(1768)
- V5 标记的猪圆环病毒 2 型 Cap 蛋白重组杆状病毒表达载体的构建 徐 国, 梁海英, 曾智勇, 等(1775)
- 不同生物素水平对 3T3-L1 脂肪细胞脂肪分解及相关基因表达的影响 ... 雒诚龙, 邵 伟, 任万平, 等(1783)
- 鸡 ROR α 真核表达载体的构建及其在 MSB1 细胞中的表达 尤 钊, 左珂朦, 余祖华, 等(1791)
- 羊口疮病毒 ORF129 基因的原核表达、纯化及鉴定 杜国玉, 刘永杰, 吴锦艳, 等(1798)
- 伪狂犬病病毒野毒株与 gE 基因缺失疫苗株 TaqMan 实时荧光定量 PCR 鉴别方法的建立
..... 兰德松, 顾贵波, 侯振中(1804)

· 动物营养与饲料科学 ·

- 应用 SPC 分析蛋白质原料配料保真加工现状及误差产生原因 陶琳丽, 高婷婷, 高映红, 等(1813)
- 植物乳杆菌、布氏乳杆菌对甘蔗尾青贮品质及有氧稳定性的影响 唐振华, 杨承剑, 李孟伟, 等(1824)
- 3 种植物添加剂对惠阳胡须鸡肌肉氨基酸、脂肪酸组成与含量的影响 ... 陈 圆, 李红伟, 冯惠婷, 等(1833)
- 日粮中添加不同水平丁酸钠对断奶仔猪生长性能、腹泻率及血液生化指标的影响
..... 寇莎莎, 王诏升, 徐德旺, 等(1841)
- 不同添加水平酵母锗培养物对断奶仔猪肠道菌群、免疫力和抗氧化性能的影响
..... 高 凯, 李晓东, 张 敏, 等(1849)
- 负离子中药复合制剂对延边黄牛生长性能、养分表观消化率及血液生化指标的影响
..... 韩东魁, 耿春银, 张 敏, 等(1856)

• 遗 传 繁 育 •

猪 *FUT2* 基因密码子使用偏好性分析及优化 戴开宇,黄焱杰,吴丽思,等(1863)

青海省绵羊品种与引进品种先天性免疫研究 张滢月,汪文强,马利青,等(1873)

阿拉善戈壁双峰驼的微卫星多态性与体尺性状关联分析 乌仁套迪,白俊艳,巴 拉,等(1881)

牦牛和犏牛睾丸 *CPT1a* 和 *ETHE1* 基因 mRNA 水平比较研究 李方伟,黄 林,金素钰,等(1891)

梅山猪 *CD14* 基因多态性及其对部分免疫指标和繁殖性能的关联分析
..... 杜雨露,魏宗友,叶 兰,等(1898)

高、低产双黄蛋高邮鸭卵巢组织差异分析 张 蕾,张响英,章敬旗,等(1905)

牛主要抗病候选基因的研究进展 孙宏宇,索朗斯珠,徐业芬,等(1912)

雌激素及其受体调控卵母细胞成熟的研究进展 葛均邦,赵 慧,马保华(1919)

中国荷斯坦牛金黄色葡萄球菌诱导型乳房炎 *CDH13* 基因甲基化分析
..... 王梦琦,倪 炜,唐 程,等(1926)

• 预 防 兽 医 •

犬细小病毒 CPV-BJ03/17 株分离鉴定及 VP2 基因遗传进化分析 王 洋,胡 博,鲁荣光,等(1933)

山羊口疮病毒四川分离株 *F1L* 基因分子特征分析及抗原表位预测 孙正楠,毛从剑,张焕容(1942)

牛支原体新疆分离株 *P48* 基因的克隆、原核表达及重组蛋白免疫原性研究
..... 张 锐,杨铭伟,任静静,等(1949)

新型猪瘟疫苗的研究进展 任鹏举,李 鹏,张秋雨,等(1958)

携带 *GFP* 基因的重组狂犬病病毒的拯救及其生物学特性研究 刘 翠,殷相平(1965)

内蒙古阿尔巴斯型绒山羊光控增绒效果分析 吴丽媛,刘 斌,辛雷勇,等(1972)

• 基 础 兽 医 •

兽用头孢菌素类抗生素研究进展 李 梅,孙玲玲,袁宗辉,等(1978)

防治奶牛乳房炎中药组方的筛选及其抑菌杀菌作用研究 孙 静,冶冬阳,王旭荣,等(1990)

蛋白激酶 C 抑制剂及激活剂对鸭肠炎病毒增殖的影响 贺欣薇,苟万里,张明洋,等(2001)

肿节风三清颗粒抗炎和抗哮喘作用 梁正敏,李锦辉,崔玉梅,等(2008)

聚醚类抗生素残留分析方法研究进展 李浪红,倪腾腾,彭大鹏,等(2015)

• 环 境 安 全 •

三嗪类除草剂及其代谢产物的检测方法研究进展 李 鹏,张养东(2025)

山西省东南部羊舍气载真菌浓度变化及空气动力学特征 李治国,于 欢,张鑫泽,等(2034)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 45 No. 7 (Jul. 2018)

SELECTED CONTENTS

- Cloning and sequence analysis of the complete genome of bovine papillomavirus genotype 1
GX01 strain from Guangxi YI Chizhe, SUN Wenchao, ZHENG Min, et al(1731)
- Sequence analysis and prokaryotic expression of bovine coronavirus S gene
..... GAO Guoqiang, WANG Mengxin, LIU Mingming, et al(1740)
- Bioinformatics analysis of structure and function of *PON1* gene in Longdong cattle
..... ZHANG Juan, MU Tong, ZHAO Ping, et al(1750)
- Cloning and bioinformatics analysis of *SND1* gene in buffalo
..... HUANG Yunqi, DENG Tingxian, TANG Hui, et al(1759)
- Construction of the eukaryotic expression plasmid for mutants of porcine orexin 2 receptor and
their effect on cAMP signaling pathways LIU Min, MIN Tianqi, ZHANG Haijie, et al(1768)
- Construction of recombinant baculovirus expression vector of V5-labeled porcine circovirus type 2
Cap protein XU Guo, LIANG Haiying, ZENG Zhiyong, et al(1775)
- Effects of different biotin levels on lipolysis and relevant genes expression of 3T3-L1 adipocytes
..... LUO Chenglong, SHAO Wei, REN Wanping, et al(1783)
- Construction of chicken $ROR\alpha$ eukaryotic expression vector and its expression in MSB1 cell
..... YOU Zhao, ZUO Kemeng, YU Zuhua, et al(1791)
- Prokaryotic expression, purification and identification of *ORF129* gene of orf virus
..... DU Guoyu, LIU Yongjie, WU Jinyan, et al(1798)
- Development of a TaqMan Real-time PCR for differentiation of wild-type strain from gE-deleted
vaccine strain of pseudorabies virus LAN Desong, GU Guibo, HOU Zhengzhong(1804)
- Analysis of the status of protein feedstuffs batching fidelity by statistical process control and
the causes of batching error TAO Linli, GAO Tingting, GAO Yinghong, et al(1813)
- Effect of applying *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus buchneri* on quality and aerobic
stability of sugarcane tops silage TANG Zhenhua, YANG Chengjian, LI Mengwei, et al(1824)
- Effect of three kinds of plant additives on the content and composition of amino acids and fatty acids in
muscle of huiyang bearded chicken CHEN Yuan, LI Hongwei, FENG Huiting, et al(1833)

Effects of adding different levels of sodium butyrate on growth performance,diarrhea rate and blood biochemical indexes of weaned piglets ... KOU Shasha,WANG Zhaosheng,XU Dewang,et al(1841)

Effects of different adding amounts of Yeast-germanium culture on intestinal flora,immunity and antioxidant properties of weaned piglets GAO Kai,LI Xiaodong,ZHANG Min,et al(1849)

Effect of compound preparations of negative ion and Chinese medicine on growth performance, nutrient apparent digestibility and blood biochemical indexes of Yanbian yellow cattle HAN Dongkui,GENG Chunyin,ZHANG Min,et al(1856)

Analysis and optimization of codon usage bias of porcine *FUT2* gene DAI Kaiyu,HUANG Yanjie,WU Lisi,et al(1863)

Study on the innate immunity of local and introduced breeds in Qinghai province ZHANG Yingyue,WANG Wenqiang,MA Liqing,et al(1873)

Microsatellite polymorphism and its correlation analysis with body size traits in Alashan Gobi Bactrian camel WUREN Taodi,BAI Junyan,BA La,et al(1881)

Study on comparison of *CPT1a* and *ETHE1* genes mRNA levels in the testes of yaks and cattle-yaks LI Fangwei,HUANG Lin,JIN Suyu,et al(1891)

Polymorphism of *CD14* gene and its association with partial immune indexes and reproductive performance in Meishan pigs DU Yulu,WEI Zongyou,YE Lan,et al(1898)

Differential analysis of ovary structure between high and low double-yolk egg laying Gaoyou duck ZHANG Lei,ZHANG Xiangying,ZHANG Jingqi,et al(1905)

Research progress of major disease resistance candidate genes in cattle SUN Hongyu,SUOLANG Sizhu,XU Yefen,et al(1912)

Research progress on regulation of oocyte maturation by estrogen and its receptors GE Junbang,ZHAO Hui,MA Baohua(1919)

Methylation analysis of *CDH13* gene in mastitis induced by *Staphylococcus aureus* in Chinese Holstein WANG Mengqi,NI Wei,TANG Cheng,et al(1926)

Isolation and identification of canine parvovirus CPV-BJ03/17 strain and genetic evolution analysis of *VP2* gene WANG Yang,HU Bo,LU Rongguang,et al(1933)

Molecular characteristics analysis and antigen epitope prediction of *F1L* gene of orf virus isolate from Sichuan SUN Zhengnan,MAO Congjian,ZHANG Huanrong(1942)

Study on cloning, prokaryotic expression and immunogenicity of *P48* gene of *Mycoplasma bovis*
Xinjiang isolate ZHANG Rui, YANG Mingwei, REN Jingjing, et al(1949)

Research progress on new type classical swine fever vaccines
..... REN Pengju, LI Peng, ZHANG Qiuyu, et al(1958)

Rescue and biological characteristics analysis of recombinant rabies virus containing *GFP* gene
..... LIU Cui, YIN Xiangping(1965)

Effect of light control on cashmere growth of Inner Mongolia Arbas cashmere goats
..... WU Liyuan, LIU Bin, XIN Leiyong, et al(1972)

Research progress on veterinary cephalosporins LI Mei, SUN Lingling, YUAN Zonghui, et al(1978)

Study on screening of traditional Chinese medicine formula and its anti-bacterial effects preventing
bovine mastitis SUN Jing, YE Dongyang, WANG Xurong, et al(1990)

Effects of protein kinase C inhibitor and activator on proliferation of duck enteritis virus
..... HE Xinwei, GOU Wanli, ZHANG Mingyang, et al(2001)

Anti-inflammatory and antiasthmatic activities of Zhongjiefeng Sanqing granules
..... LIANG Zhengmin, LI Jinhui, CUI Yumei, et al(2008)

Research progress on residue analysis methods of polyether antibiotics
..... LI Langhong, NI Tengting, PENG Dapeng, et al(2015)

Research progress on analysis methods for triazine herbicides and their metabolites
..... LI Peng, ZHANG Yangdong(2025)

Concentration variation and aerodynamic characteristics of airborne fungi in sheep houses in
Southeastern Shanxi province LI Zhiguo, YU Huan, ZHANG Xinze, et al(2034)

《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 Shiyang	