

中文核心期刊  
中国科技核心期刊

Q K 1 9 4 6 3 3 6  
JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE



中  
国  
兽  
医  
学  
报

吉林大学主办 中国长春



CHINESE JOURNAL OF  
VETERINARY SCIENCE  
Vol.39 No.10 2019

2019年10月 第39卷 第10期



## 目 次

**预防兽医学 猪细小病毒7型SYBR Green I荧光定量PCR检测方法的建立及临床样品的检测**

- ..... 赵冠宇,解长占,孙文超,等(1885)  
浙江金华地区PCV2分子流行病学调查及遗传变异分析 ..... 吴明臻,江云波,敖超杰,等(1890)  
广西3株牛源PCV2全基因组克隆与序列分析 ..... 孙文超,汪伟,辛佳亮,等(1897)  
Tubacin对蓝舌病毒感染的抑制作用 ..... 陈新,曹雨,薄宗义,等(1902)  
塞内卡病毒A(SVA)VP1间接ELISA抗体检测方法的建立及应用 ..... 范慧,曾洁,李亮,等(1907)  
鸡源SUMO标签蛋白的鉴定及在IBDV VP2原核表达中的促溶功能 ..... 辛波,徐琼,李思洁,等(1913)  
mTERT和mTyr双启动子联合调控HN基因重组腺病毒对B16动物模型的抑瘤作用 ..... 孟佳丽,龙雨清,林静,等(1921)  
247株猪源沙门菌对四环素类药物耐药性和耐药基因的检测分析 ..... 李帆,魏单单,刘建华,等(1927)  
养殖场中动物源大肠杆菌bla<sub>CTX-M-27</sub>基因的传播特征探究 ..... 张岩,龙薇,林晓玲,等(1934)  
副猪嗜血杆菌流行优势菌株调查和耐药性分析 ..... 王治方,徐引弟,朱文豪,等(1942)  
金黄色葡萄球菌对奶牛乳腺上皮细胞Wnt/β-catenin信号通路和相关修复因子的影响 ..... 王亨,祝启成,毕崇亮,等(1947)  
1株山羊源海藻糖比伯斯坦杆菌的分离鉴定及药敏试验 ..... 任绍科,何深宏,李小燕,等(1953)  
驴源马流产沙门菌的耐药表型及毒力基因检测 ..... 孙莹慧,刘康军,陶璐瑶,等(1959)  
色氨酸对产肠毒素大肠杆菌感染SD大鼠肠道的防御作用 ..... 李金龙,王瑶,马娅君,等(1963)  
FcRn介导Fc与金黄色葡萄球菌毒力因子融合蛋白跨细胞转运至局部免疫触发位点 ..... 吕天星,郝永清(1974)  
羊鞭虫病实时荧光PCR检测方法的建立 ..... 于志超,陈林军,赵治国,等(1981)

**人兽共患病 抗牛结核分枝杆菌VHH抗体T7噬菌体库的构建与筛选** ..... 杨艳丽,张齐,张星星,等(1987)  
水禽源沙门菌的分离鉴定与PFGE分子分型 ..... 张济培,刘敏芳,骆艳婷,等(1994)  
弓形虫MIC10基因敲除株的构建及鉴定 ..... 谢素珠,李继旭,张煊承,等(2001)

- 基础兽医学 不同生态环境不同品种绵羊卵巢微动脉解剖学特征** ..... 王彪,杨雅楠,刘成泽,等(2006)  
硼对小鼠脾淋巴细胞增殖及细胞因子的影响 ..... 张小婷,丘伟巍,肖珂,等(2011)  
大肠杆菌感染奶牛子宫内膜组织而蓄积的PGE<sub>2</sub>与感染组织CXCLs mRNA表达的相关性 ..... 李婷婷,毛伟,刘博,等(2019)  
赤芍水提物及芍药苷对大肠杆菌的抗菌增敏活性影响 ..... 贾泽,王春光,张石磊,等(2026)  
基于RNA\_Seq技术分析对乙酰氨基酚对斑马鱼转录组的影响 ..... 康桂英,董武,杨景峰,等(2033)

- 临床兽医学 脱氧雪腐镰刀菌烯醇(DON)暴露对断奶仔猪血清及小肠黏膜免疫功能的影响** ..... 张娅菲,朱雷,储小燕,等(2040)  
丹参多糖对免疫性肝损伤小鼠肝脏凋亡因子的影响 ..... 王霄,秦姣姣,魏媛媛,等(2047)  
血根碱和牛膝多糖对肉鸡血液生化指标及免疫性能的影响 ..... 欧淑琦,刘祝英,郭丹,等(2055)

- 动物科学 季节对民猪CSDE1表达的影响及其分子调节网络** ..... 马红,刘宇,汪亮,等(2061)  
水牛KDM4D基因克隆分析及其真核表达载体的构建 ..... 傅云,赵鑫,许洁,等(2067)  
鸭CD36基因表达载体构建及其对原代肝细胞和PC3细胞脂质性状的影响 ..... 覃媛钰,罗华伦,吴磊,等(2075)  
肠道营养保健剂对弱僵猪生长性能、免疫机能及消化酶活性的影响 ..... 路兵龙,王焕杰,张清海,等(2082)

- 综述 抗生素耐药性研究进展** ..... 陆继爽,李波,单春乔,等(2088)  
新孢子虫病免疫预防研究进展 ..... 王晓岑,刘群,张西臣(2096)

**简讯 《中国畜牧兽医核心期刊表》(封底)**

[期刊基本参数]CN 22-1234/R \* 1981 \* m \* A4 \* 216 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 3000 \* 33 \* 2019-10

## CONTENTS

- Diagnosis and detection of PPV7 by SYBR Green I real-time PCR ..... ZHAO Guan-yu, XIE Chang-zhan, SUN Wen-chao, et al (1885)
- Epidemiological investigation and genetic variation analysis of PCV2 in Jinhua, Zhejiang ..... WU Ming-zhen, JIANG Yun-bo, AO Chao-jie, et al (1890)
- Cloning and sequence analysis of three strains of porcine circovirus type 2 derived from cattle in Guangxi ..... SUN Wen-chao, WANG Wei, XIN Jia-liang, et al (1897)
- Inhibition function of tubacin to bluetongue virus infection ..... CHEN Xin, CAO Yu, BO Zong-yi, et al (1902)
- Development of indirect ELISA assay for identification of antibody to Senecavirus A (SVA) VP1 in swine ..... FAN Hui, ZENG Jie, LI Liang, et al (1907)
- Identification and functional analysis of SUMO-tag protein from chicken in improving expression level of soluble IBDV VP2 protein ..... XIN Bo, XU Qiong, LI Si-jie, et al (1913)
- Anti-tumor effects of recombinant adenovirus with HN genes co-regulated by mTERT and mTyr promoters on B16 nude mice model ..... MENG Jia-li, LONG Yu-qing, LIN Jing, et al (1921)
- Detection of tetracycline resistance and resistance genes in 247 *Salmonella* isolates from swines ..... LI Fan, WEI Dan-dan, LIU Jian-hua, et al (1927)
- Characteristics of *bla<sub>CTX-M-27</sub>* harboring plasmids in *Escherichia coli* from food animals ..... ZHANG Yan, LONG Wei, LIN Xiao-ling, et al (1934)
- Investigation of prevailing strains and drug resistance analysis of *Haemophilus parasuis* ..... WANG Zhi-fang, XU Yin-di, ZHU Wen-hao, et al (1942)
- Effect of *Staphylococcus aureus* on Wnt/β-catenin signaling pathway and related repair factors in mammary epithelial cells of dairy cows ..... WANG Heng, ZHU Qi-cheng, BI Chong-liang, et al (1947)
- Isolation, identification and drug sensitivity test of *Bibersteinia trehalosi* from goat ..... REN Shao-ke, HE Shen-hong, LI Xiao-yan, et al (1953)
- Detection of antimicrobial resistance and virulence genes of *Salmonella abortusequi* isolated from donkeys ..... SUN Ying-hui, LIU Kang-jun, TAO Lu-yao, et al (1959)
- Preventive function of tryptophan on enterotoxigenic *Escherichia coli* injured intestine of SD rats ..... LI Jin-long, WANG Yao, MA Ya-jun, et al (1963)
- FcRn involved in transepithelial transport of Fc fused protein with virulence factors of *Staphylococcus aureus* to local immunity-triggering sites ..... LYU Tian-xing, HAO Yong-qing (1974)
- Establishment of a TaqMan real-time PCR for detection of *Trichuriasis* in sheep ..... YU Zhi-chao, CHEN Lin-jun, ZHAO Zhi-guo, et al (1981)
- Construction and selection of VHH antibody against bovine *M. tuberculosis* using T7 phage display ..... YANG Yan-li, ZHANG Qi, ZHANG Xing-xing, et al (1987)
- Isolation, identification and PFGE molecular typing of waterfowl *Salmonella* ..... ZHANG Ji-pei, LIU Min-fang, LUO Yan-ting, et al (1994)
- Construction and identification of *Toxoplasma gondii* MIC10 gene knockout strain ..... XIE Su-zhu, LI Ji-xu, ZHANG Xuan-cheng, et al (2001)
- Comparison of anatomical characteristics of ovarian arterioles among sheep breeds in different ecological environments ..... WANG Biao, YANG Ya-nan, LIU Cheng-ze, et al (2006)
- Effects of boron on proliferation and cytokines of splenic lymphocytes in mice ..... ZHANG Xiao-ting, QIU Wei-wei, XIAO Ke, et al (2011)
- Correlation between PGE<sub>2</sub> accumulation and expression of CXCLs mRNA in *Escherichia coli*-infected bovine endometrial tissue ..... LI Ting-ting, MAO Wei, LIU Bo, et al (2019)
- Antibacterial and sensitizing activity of *Paeonia lactiflora* aqueous extract and paeniflorin to *Escherichia coli* ..... JIA Ze, WANG Chun-guang, ZHANG Shi-lei, et al (2026)
- Analyzing effect of acetaminophen on zebrafish transcriptome through RNA\_Seq technique ..... KANG Gui-ying, DONG Wu, YANG Jing-feng, et al (2033)
- Effects of deoxynivalenol exposure on serum and intestinal mucosal immunological function in weanling piglets ..... ZHANG Ya-fei, ZHU Lei, CHU Xiao-yan, et al (2040)
- Effects of salvia miltiorrhiza polysaccharides on apoptotic factors in the liver tissue of immunological liver injury mice ..... WANG Xiao, QIN Jiao-jiao, WEI Yuan-yuan, et al (2047)
- Effects of sanguinarine and achyranthes polysaccharides on blood biochemical indicators and immune performance of yellow feather broilers ..... OU Shu-qi, LIU Zhu-ying, GUO Dan, et al (2055)
- Effects of ambient temperature on CSDE1 expression and molecular regulation in Min pigs ..... MA Hong, LIU Yu, WANG Liang, et al (2061)

- Cloning, analysis and construction of eukaryotic expression vector of buffalos KDM4D gene ..... FENG Yun, ZHAO Xin, XU Jie, et al (2067)  
Effects of CD36 gene expression vector on lipid trait of primary hepatocytes and PC3 cells ..... QIN Yuan-yu, LUO Hua-lun, WU Lei, et al (2075)  
Effects of intestinal nutrition and health additives on growth performance, serum biochemical index and digestive enzyme activity in weakly stiff pigs ..... LU Bing-long, WANG Huan-jie, ZHANG Qing-hai, et al (2082)  
Progress of solutions against antibiotic resistance ..... LU Ji-shuang, LI Bo, SHAN Chun-qiao, et al (2088)  
Progress in immune prevention of neosporosis ..... WANG Xiao-cen, LIU Qun, ZHANG Xi-chen (2096)

### 中国畜牧兽医核心期刊表

序号	刊 名	序号	刊 名
1	畜牧兽医学报	11	中国草地学报
2	中国兽医学报	12	动物营养学报
3	中国兽医科学	13	黑龙江畜牧兽医
4	中国预防兽医学报	14	畜牧与兽医
5	草地学报	15	中国家禽
6	草业科学	16	饲料工业
7	蚕业科学	17	中国饲料
8	中国畜牧杂志	18	中国畜牧兽医
9	中国兽医杂志	19	家禽生态学报
10	动物医学进展	20	饲料研究

注:此数据来源于《中文核心期刊要目总览》2011年版

中 国 兽 医 学 报 (月刊)  
ZHONGGUO SHOUYI XUEBAO  
1981 年创刊  
2019 年 第 39 卷 第 10 期(总第 274 期)

Chinese Journal of  
Veterinary Science  
Started in 1981 (Monthly)  
2019 Vol.39 No.10(Sum No.274)

主管单位	中华人民共和国教育部	Management	Ministry of Education of the People's Republic of China
主办单位	吉林大学	Sponsor	Jilin University
主编	王哲	Chief Editor	WANG Zhe
编 辑	中国兽医学报编辑部	Editor	Editorial Board on Chinese Journal of Veterinary Science
地 址	吉林省长春市西安大路 5333 号 (邮政编码 130062)	Address	5333 Xi'an Road, Changchun, Jilin, P.R.of China (Postcode 130062)
出版单位	中国兽医学报编辑部	Overseas	China International Book Trading Corporation (Beijing P.O.Box 399)
印 刷	吉林省保隆冠彩印刷有限公司	投稿系统	<a href="http://zsyx.cbpt.cnki.net">http://zsyx.cbpt.cnki.net</a>
国 内 发 行	长春市邮政局		
订 购	全国各地邮局		
国 外 发 行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)		
电子信箱	xbcjvs@163.com		

ISSN 1005-4545 邮发代号 12-105 国外代号 4106MO 2019 年 10 月出版 国内定价 20.00 元  
CN 22-1234/R 广告经营许可证号 2200004300054



ISSN 1005-4545



9 771005 454082

- Cloning, analysis and construction of eukaryotic expression vector of buffalos KDM4D gene ..... FENG Yun, ZHAO Xin, XU Jie, et al (2067)  
Effects of CD36 gene expression vector on lipid trait of primary hepatocytes and PC3 cells ..... QIN Yuan-yu, LUO Hua-lun, WU Lei, et al (2075)  
Effects of intestinal nutrition and health additives on growth performance, serum biochemical index and digestive enzyme activity in weakly stiff pigs ..... LU Bing-long, WANG Huan-jie, ZHANG Qing-hai, et al (2082)  
Progress of solutions against antibiotic resistance ..... LU Ji-shuang, LI Bo, SHAN Chun-qiao, et al (2088)  
Progress in immune prevention of neosporosis ..... WANG Xiao-cen, LIU Qun, ZHANG Xi-chen (2096)

### 中国畜牧兽医核心期刊表

序号	刊 名	序号	刊 名
1	畜牧兽医学报	11	中国草地学报
2	中国兽医学报	12	动物营养学报
3	中国兽医科学	13	黑龙江畜牧兽医
4	中国预防兽医学报	14	畜牧与兽医
5	草地学报	15	中国家禽
6	草业科学	16	饲料工业
7	蚕业科学	17	中国饲料
8	中国畜牧杂志	18	中国畜牧兽医
9	中国兽医杂志	19	家禽生态学报
10	动物医学进展	20	饲料研究

注:此数据来源于《中文核心期刊要目总览》2011年版

中 国 兽 医 学 报 (月刊)  
ZHONGGUO SHOUYI XUEBAO  
1981 年创刊  
2019 年 第 39 卷 第 10 期(总第 274 期)

Chinese Journal of  
Veterinary Science  
Started in 1981 (Monthly)  
2019 Vol.39 No.10(Sum No.274)

主管单位	中华人民共和国教育部	Management	Ministry of Education of the People's Republic of China
主办单位	吉林大学	Sponsor	Jilin University
主编	王哲	Chief Editor	WANG Zhe
编 辑	中国兽医学报编辑部	Editor	Editorial Board on Chinese Journal of Veterinary Science
地 址	吉林省长春市西安大路 5333 号 (邮政编码 130062)	Address	5333 Xi'an Road, Changchun, Jilin, P.R.of China (Postcode 130062)
出版单位	中国兽医学报编辑部	Overseas	China International Book Trading Corporation (Beijing P.O.Box 399)
印 刷	吉林省保隆冠彩印刷有限公司	投稿系统	<a href="http://zsyx.cbpt.cnki.net">http://zsyx.cbpt.cnki.net</a>
国内发行	长春市邮政局		
订 购	全国各地邮局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)		
电子信箱	xbcjvs@163.com		

ISSN 1005-4545 邮发代号 12-105 国外代号 4106MO 2019 年 10 月出版 国内定价 20.00 元  
CN 22-1234/R 广告经营许可证号 2200004300054



ISSN 1005-4545



9 771005 454082