

.....	WANG Han,YUE Qiao-xian,XU Li-jun, et al (634)
Effects of <i>L</i> -carnitine on sperm quality and fertilization ability during liquid storage of boar semen	
.....	YANG Kang,SUN Huan-huan,SUN Liang-zhen, et al (641)
Prediction of serum ceruloplasmin on the risk of copper deficiency in lactating cows	
.....	WANG Dong,YU Di,ZHAO Chang, et al (646)
Research progress on the new detection methods of the porcine epidemic diarrhea virus	
.....	LI Gong-mei,LI Mao-hui,QIAN Ai-dong, et al (650)
Research progress on detection methods of avian adenovirus	LIU Ji-shan,SUN Pei-jiao,YU Xue, et al (654)
Avian influenza virus among wild birds and public health security	
.....	YANG Jia-xin,GUO Jing,ZHANG Long-feng, et al (660)

执行主编:张学东 责任编辑:冯立文

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

2020 年 第 40 卷 第 3 期(总第 279 期)

Chinese Journal of Veterinary Science

Started in 1981 (Monthly)

2020 Vol.40 No.3(Sum No.279)

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	http://zsyx.cbpt.cnki.net
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
CN 22-1234/R

邮发代号 12-105 国外代号 4106MO 2020 年 3 月出版 国内定价 20.00 元



目次

预防兽医学	检测猪瘟病毒 E0 抗体间接 ELISA 方法的建立及其初步应用	王旭,蔡梦露,马振乾,等(441)
	猪瘟 E ^{ms} 蛋白在杆状病毒表达系统中的表达及其抗体间接 ELISA 方法的建立	任杰,葛猛,李润成,等(450)
	猪细小病毒 7 型广西分离株全基因组序列分析	曹亮,孙文超,汪伟,等(457)
	塞尼卡病毒 VP1 与 VP3 蛋白原核表达及蛋白纯化	张金勇,张赫,孙文超,等(463)
	闽西地区猪流行性腹泻病毒 S 基因遗传进化特征及序列分析	董波,傅云扉,戴爱玲,等(469)
	猪伪狂犬病病毒变异株 <i>gE/gI/TK</i> 三基因缺失突变株的构建及纯化	张宇,刘芳,田润博,等(476)
	猪德尔塔冠状病毒变异株 CHN-GX01-2018 株全基因组序列分析	张世亨,黄海鑫,尹彦文,等(483)
	牛流行热病毒 TaqMan 实时定量 PCR 检测方法的建立及应用	汪祥斌,贾坤,贾荣荣,等(491)
	与猪同群饲养山羊暴发伪狂犬病的确诊及山羊源伪狂犬病病毒 JC 株的分离鉴定	陶松,刘宁,姚俊,等(496)
	1 株犬源 PCV3 的全基因克隆与序列分析	辛佳亮,汪伟,杜倩,等(504)
	狐源犬瘟热病毒 HBF-1 株全基因组序列测定及其分析	卜研,薛向红,闫喜军,等(510)
	新城疫病毒非结构蛋白 W 的分子特征及生物信息学分析	钱晶,欧阳伟,王晶宇,等(517)
	K 亚群禽流感病毒实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用	王瑞明,都玉印,相英杰,等(524)
	鹿源大肠杆菌的分离鉴定及生物学特性	于莹,陈立志,王红梅,等(530)
	<i>E.tenella</i> 河北株 AMA-1 重组酵母蛋白对雏鸡体液免疫及抗氧化能力的影响	闫艳娟,张东林,张海龙,等(535)
人兽共患病	羊传染性脓疱病毒 122 蛋白的原核表达纯化及多克隆抗体的制备	周帅帅,关继羽,张竞,等(541)
	2 株 H9N2 亚型禽流感病毒对鹌鹑的致病性	冯贺龙,任助,焦哲,等(547)
	蝉传脑炎病毒(TBEV)SYBR Green II 荧光定量 PCR 检测方法的建立	陆兴洁,王迪,王泽东,等(552)
	RCAN1 促进沙门菌诱导的 NLR4 炎性体活化	秦迪,张杰,马轲,等(557)
	宁夏地区牛源肠球菌分离鉴定及耐药性与毒力基因检测	王瞳,万佳宏,常佳伟,等(562)
基础兽医学	牛 <i>HSL</i> 基因 shRNA 干扰载体的构建及筛选	靳子康,房希碧,高振,等(568)
	羊白介素 12 受体 $\beta 2$ 链的表达与纯化	蒙学莲,朱学亮,张志东,等(575)
	玉米赤霉烯酮对小鼠血清生化指标及肝脏、肾脏组织结构的影响	王丙雷,崔亚利,王飞,等(581)
	Chemerin 对奶牛乳腺上皮细胞炎症和内质网应激及自噬的影响	胡辨红,韩萍萍,唐宇杰,等(588)
	AcrAB-TolC 主动外排系统与猪源耐药大肠杆菌多重耐药的相关性	李佳瑞,杨雨齐,李思鸿,等(595)
	肉桂油口服液抗沙门菌感染的保护作用分析	娄飞,张勇,王建锋,等(602)
	一种新型阿莫西林-丙磺舒拼合物在小鼠体内的药代动力学	李晗,李艳芹,李仲林,等(608)
	猪 microRNA-206 新靶基因 G6PD 的鉴定及表达模式分析	姜爱文,陈禹均,董超,等(613)
临床兽医学	党参炮制品对脾虚家兔胃肠激素、免疫功能及环核苷酸水平的影响	刘佳,杨显朝,刘娟,等(620)
	复方中药超微粉对人工感染致病性 <i>E.coli</i> 血清中免疫与生化指标的影响	李佩国,张召兴,李蕴玉,等(625)
	褪黑素对鸡成骨细胞增殖和分化的影响	王涵,岳巧娟,许利军,等(634)
动物科学	肉碱对液态保存猪精子质量和受精能力的影响	杨康,孙欢欢,孙良振,等(641)
	血清铜兰蛋白对泌乳奶牛铜缺乏症发生的风险预警作用	王东,于迪,赵畅,等(646)
综述	猪流行性腹泻病毒新型检测方法的研究进展	李公美,李茂辉,钱爱东,等(650)
	I 群禽腺病毒检测方法的研究进展	刘吉山,孙培姣,于雪,等(654)
	野鸟携带的禽流感病毒与公共卫生安全	杨佳欣,郭晶,张龙凤,等(660)
简讯	《中国畜牧兽医核心期刊表》(封底)	

CONTENTS

Establishment of an indirect ELISA for detection of antibodies against classical swine fever virus based on CSFV-E0 antigens WANG Xu,CAI Meng-lu,MA Zhen-qian, et al (441)

Expression of the classical swine fever virus E^{ns} in baculovirus expression system and the establishment of an indirect ELISA REN Jie,GE Meng,LI Run-cheng, et al (450)

Sequence and phylogenetic analysis of porcine parvovirus 7 isolates from pigs in Guangxi Province,China CAO Liang,SUN Wen-chao,WANG Wei, et al (457)

Prokaryotic expression and purification of VP1 or VP3 gene of Seneca Valley virus ZHANG Jin-yong,ZHANG He,SUN Wen-chao, et al (463)

Genetic evolution and sequence analysis of S gene of porcine epidemic diarrhea virus in western Fujian DONG Bo,FU Yun-fei,DAI Ai-ling, et al (469)

Generation and purification of a gE/gI/TK-gene-deleted pseudorabies virus variant ZHANG Yu,LIU Fang,TIAN Run-bo, et al (476)

Genomic characteristics of the complete gene of PDCoV CHN-GX-2018 strain ZHANG Shi-heng,HUANG Hai-xin,YIN Yan-wen,et al (483)

Establishment and application of a TaqMan real-time PCR assay for detection of bovine ephemeral fever virus WANG Xiang-bin,JIA Kun,JIA Rong-rong, et al (491)

Diagnosis of pseudorabies brokenout in goats reared with fattening pigs and isolation and identification of pseudorabies virus JC strain derived from goats TAO Song,LIU Ning,YAO Jun, et al (496)

Cloning and sequence analysis of complete genome of a porcine circovirus type 3 from canine in Guangxi XIN Jia-liang,WANG Wei,DU Qian, et al (504)

Full-length genome sequencing and analysis of Vero-Slam cell-adapted canine distemper virus HBF-1 strain BU Yan,XUE Xiang-hong,YAN Xi-jun, et al (510)

Molecular characterization and bioinformatics analysis of Newcastle disease virus nonstructural protein W QIAN Jing,OUYANG Wei,WANG Jing-yu, et al (517)

Establishment and application of a real-time PCR method for the detection of subgroup K avian leukosis virus WANG Rui-ming,DU Yu-yin,XIANG Ying-jie, et al (524)

Isolation,identification and biological characteristic of *Escherichia coli* from deer YU Ying,CHEN Li-zhi,WANG Hong-mei, et al (530)

Effects of AMA-1 recombinant yeast protein from *E.tenella* Hebei strain on the humoral immunity and antioxidant capacity of chickens YAN Yan-juan,ZHANG Dong-lin,ZHANG Hai-long, et al (535)

Prokaryotic expression and purification of goat infectious pustular virus 122 protein and preparation of polyclonal antibody ZHOU Shuai-shuai,GUAN Ji-yu,ZHANG Jing, et al (541)

Pathogenicity study of 2 H9N2 avian influenza viruses for quails FENG He-long,REN Zhu,JIAO Zhe, et al (547)

Establishment of SYBR Green II fluorescent quantitative PCR for detection of Tick-borne encephalitis virus (TBEV) LU Xing-jie,WANG Di,WANG Ze-dong, et al (552)

RCAN1 promotes *Salmonella*-induced NLRC4 inflammasome activation QIN Di,ZHANG Jie,MA Ke, et al (557)

Isolation and identification of *Enterococcus* from cattle and detection of drug resistance and related genes in Ningxia WANG Tong,WAN Jia-hong,CHANG Jia-wei, et al (562)

Construction and screening of bovine *HSL* gene shRNA interference vector JIN Zi-kang,FANG Xi-bi,GAO Zhen, et al (568)

Expression and purification of ovine interleukin-12 receptor β 2 chain MENG Xue-lian,ZHU Xue-liang,ZHANG Zhi-dong (575)

Effects of zearalenone on serum biochemical parameters,histological structure of liver and kidney of mice WANG Bing-lei,CUI Ya-li,WANG Fei, et al (581)

Effects of Chemerin on inflammation and endoplasmic reticulum stress and autophagy in dairy cow mammary epithelial cells HU Bian-hong,HAN Ping-ping,TANG Yu-jie, et al (588)

Correlation between AcrAB-TolC active efflux system and multidrug resistance in porcine drug-resistant *Escherichia coli* LI Jia-rui,YANG Yu-qí,LI Si-hong, et al (595)

Protective effect of Cinnamon oil oral liquid against *Salmonella* infection LOU Fei,ZHANG Yong,WAGN Jian-feng, et al (602)

Pharmacokinetics of a novel amoxicillin probenecid hybrid molecules in mice LI Han,LI Yan-qin,LI Zhong-lin, et al (608)

Identification and expression pattern analysis of a new target gene of miR-206 -G6PD JIANG Ai-wen,CHEN Yu-jun,DONG Chao, et al (613)

Effects of *Codonopsis pilosula* on gastrointestinal hormone,immune function and cyclic nucleotide level in rabbits with spleen LIU Jia,YANG Xian-chao,LIU Juan (620)

Effects of the application of Chinese herbal medicine ultrafine powder on serum of immune and biochemical indexes in chickens infected with pathogenic *E.coli* LI Pei-guo,ZHANG Zhao-xing, LI Yun-yu, et al (625)

Effects of melatonin on proliferation and differentiation of chicken osteoblasts

.....	WANG Han,YUE Qiao-xian,XU Li-jun, et al (634)
Effects of <i>L</i> -carnitine on sperm quality and fertilization ability during liquid storage of boar semen	
.....	YANG Kang,SUN Huan-huan,SUN Liang-zhen, et al (641)
Prediction of serum ceruloplasmin on the risk of copper deficiency in lactating cows	
.....	WANG Dong,YU Di,ZHAO Chang, et al (646)
Research progress on the new detection methods of the porcine epidemic diarrhea virus	
.....	LI Gong-mei,LI Mao-hui,QIAN Ai-dong, et al (650)
Research progress on detection methods of avian adenovirus	
Avian influenza virus among wild birds and public health security	LIU Ji-shan,SUN Pei-jiao,YU Xue, et al (654)
.....	YANG Jia-xin,GUO Jing,ZHANG Long-feng, et al (660)

执行主编:张学东

责任编辑:冯立文

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

2020 年 第 40 卷 第 3 期(总第 279 期)

Chinese Journal of Veterinary Science

Started in 1981 (Monthly)

2020 Vol.40 No.3(Sum No.279)

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 吉林大学

主 编 王 哲

编 辑 中国兽医学报编辑部

地 址 吉林省长春市西安大路 5333 号
(邮政编码 130062)

出版单位 中国兽医学报编辑部

印 刷 吉林省保隆冠彩印刷有限公司

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

Management Ministry of Education of the People's Republic of China

Sponsor Jilin University

Chief Editor WANG Zhe

Editor Editorial Board on Chinese Journal of Veterinary Science

Address 5333 Xi'an Road,Changchun, Jilin,P.R.of China
(Postcode 130062)

Overseas China International Book Trading Corporation
(Beijing P.O.Box 399)

投稿系统 <http://zsyx.cbpt.cnki.net>

ISSN 1005-4545

CN 22-1234/R

邮发代号 12-105 国外代号 4106MO

2020 年 3 月出版 国内定价 20.00 元



中文核心期刊
中国科技核心期刊

QK2008225



中国兽医学报

吉林大学主办 中国 长春



CHINESE JOURNAL OF
VETERINARY SCIENCE
Vol.40 No.3 2020
2020年3月 第40卷 第3期