

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1005-4545
CODEN ZSXUF5



中国兽医学报

吉林大学主办 中国 长春



CHINESE JOURNAL OF
VETERINARY SCIENCE
Vol.34 No.10 2014

2014年10月 第34卷 第10期

目 次

预防兽医学	免疫压力下 HP-PRRSV 田间流行毒株的遗传进化分析	施开创,胡 杰,陈芳芳,等(1561)
	基于 PEDV 中国变异株 S 蛋白间接 ELISA 抗体检测方法的建立与应用	陈 静,王晓梦,杨盼盼,等(1568)
	2012—2013 年新流行猪伪狂犬病病毒的分离鉴定及其 gE、TK、gD 基因序列分析	余秋颖,常洪涛,陈文定,等(1573)
	伪狂犬病毒 SL 株 gL 基因的克隆、原核表达、抗体制备及亚细胞定位	乔小改,年阳阳,朱 玲,等(1579)
	猪圆环病毒 2 型阻断 ELISA 抗体检测试剂盒的研制与应用	王丽敏,杨香林,侯成才,等(1584)
	鸭源鸡杆菌致病力与生物被膜形成能力及耐药性的相关性分析研究	张秀平,陈 陆,赵 军,等(1590)
	艾美尔球虫孢子体外刺激鸡异嗜白细胞和巨噬细胞炎性细胞因子表达水平	周作勇,王芝英,胡世君,等(1598)
	均质荧光复合微球技术定量检测狂犬病病毒中和抗体方法的建立	朱绍智,陈 轩,罗宝正,等(1603)
人兽共患病	貂源绿脓杆菌的分离鉴定及生物学特性	闫新武,雷连成,张明亮,等(1610)
	环介导等温扩增联合横向流动试纸条快速检测单核细胞增生李斯特菌的研究	王瑞娜,周前进,陈 炯 (1615)
基础兽医学	miR-let7a 及其靶基因 IGF-1R 在绒山羊毛囊发育周期中的表达	江 倩,李建平,曲海斌,等(1622)
	仔猪小肠黏膜淋巴细胞的分离及表型鉴定	孙艳争,李小琼,周 栋,等(1627)
	CTCF 因子结合位点突变和缺失质粒的构建及其调控效应分析	张 英,金 晶,张昊龙,等(1634)
	5 α -双氢睾酮对大脑皮质组织结构和细胞凋亡的影响	吴建云,何洁玉,武 鑫,等(1638)
	中国驯鹿生长素(ghrelin)全长 cDNA 的克隆及序列分析	杨银凤,余兴邦,王冠玉,等(1647)
	IL-21 对 LPS 诱导的巨噬细胞中细胞因子 IL-1 β 、IL-10、IL-12 mRNA 表达的影响	刘红梅,李苏楠,吴婷婷,等(1653)
	头孢噻呋注射液在猪体内的药动学和相对生物利用度	李帅鹏,黄显会,孔祥凯,等(1657)
	黄芪茎叶超微粉对雏鸡免疫功能的影响	习 南,康 佳,郝李娟,等(1663)
	食醋对小鼠肠道内 5 种细菌 16SrRNA 表达量变化的影响	冯嘉轩,申凤鸽,王新辉,等(1668)
临床兽医学	α -硫辛酸对镉致 PC12 细胞线粒体凋亡途径的保护作用	张康保,高 倩,张雅静,等(1672)
动物科学	Catsper1 单核苷酸多态性及其与种公牛精液品质的相关性分析	岳续朋,卢彦欣,戴立胜,等(1676)
	枯草芽孢杆菌对肉鸡肉品质、养分消化率及血清生化指标的影响	李卫芬,白 洁,李雅丽,等(1682)
	不同程度热应激对泌乳中期奶牛产奶量和乳成分的影响	张凡建,徐 聪,翁晓刚,等(1686)
	猪 IGF-1R 基因启动子区单核苷酸多态性检测分析	张 昕,贾泓瑶,程云云,等(1689)
综 述	几件重要动物病原菌生物被膜形成的研究进展	汪 洋,易 力,范红杰,等(1693)
	沙门菌的“拉链”与“触发”入侵机制及其调控	何文成,蒋文灿,魏志刚,等(1699)
	甲型流感病毒 NP 和 M2 的特性及其在疫苗研制中的应用	蔡若鹏,杨文涛,杨桂连,等(1704)
简 讯	一种新的圆环病毒病—貂圆环病毒性肠炎	刘 晔,连 海,李 楠,等(1589)

CONTENTS

Evolution of highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus field strains under immune selective pressure	SHI Kai-chuang, HU Jie, CHEN Fang-fang, et al (1561)
Development and application of a Chinese porcine epidemic diarrhea virus variant S protein-based indirect ELISA for antibody detection	CHEN Jing, WANG Xiao-meng, YANG Pan-pan, et al (1568)
Isolation and identification of pseudorabies virus prevailing from 2012 to 2013 and sequence analysis of gE, TK, gD gene	YU Qiu-ying, CHANG Hong-tao, CHEN Wen-ding, et al (1573)
Clone, prokaryotic expression of PRV SL strain gL gene and its antibody preparation and subcellular localization	QIAO Xiao-gai, NIAN Yang-yang, ZHU Ling, et al (1579)
Development and application of a blocking ELISA kit for detection of capsid protein antibody against porcine circovirus type 2	WANG Li-min, YANG Xiang-lin, HOU Cheng-cai, et al (1584)
Correlation analysis among pathogenicity and capability of biofilm formation and antibiotic resistance of <i>Gallibacterium anatis</i>	ZHANG Xiu-ping, CHEN Lu, ZHAO Jun, et al (1590)
Expression of inflammatory cytokines in heterophils and macrophages stimulated with <i>Eimeria tenella</i> <i>in vitro</i>	ZHOU Zuo-yong, WANG Zhi-ying, HU Shi-jun, et al (1598)
Detection of rabies virus neutralizing antibodies by using homogeneous fluorescence composite microspheres technology	ZHU Shao-zhi, CHEN Xuan, LUO Bao-zheng, et al (1603)
Identification and study on biological characteristics of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolated from the minks	YAN Xin-wu, LEI Lian-cheng, ZHANG Ming-liang, et al (1610)
Rapid detection of <i>Listeria monocytogenes</i> by loop-mediated isothermal amplification combined with a lateral flow dipstick method	WANG Rui-na, ZHOU Qian-jin, CHEN Jiong (1615)
Micro-RNA-let7a and targeting IGF-1R controls hair cycle-associated changes in gene expression programs of the cashmere goats	JIANG Qian, LI Jian-ping, QU Hai-e, et al (1622)
Isolation and phenotypic characterization of piglet small intestinal lymphocytes	SUN Yan-zheng, LI Xiao-qiong, ZHOU Dong, et al (1627)
Construction of plasmids of CTCF factor binding site mutations and regulatory effect	ZHANG Ying, JIN Jing, ZHANG Hao-long, et al (1634)
Effects of 5 α -DHT on tissue structure and cell apoptosis of cerebral cortex	WU Jian-yun, HE Jie-yu, WU Xin, et al (1638)
Cloning and analysis of the full-length cDNA of China reindeer ghrelin	YANG Yin-feng, YU Xing-bang, WANG Guan-yu, et al (1647)
Effect of IL-21 on IL-1 β , IL-10 and IL-12 mRNA expression in LPS-induced macrophages	LIU Hong-mei, LI Su-nan, WU Ting-ting, et al (1653)
Pharmacokinetics and relative bioavailability of ceftiofur injection in swine	LI Shuai-peng, HUANG Xian-hui, KONG Xiang-kai, et al (1657)
Effects of the stem and leaf ultrafine powder of astragalus membranaceus on non-specific immune function of chickens	XI Nan, KANG Jia, HAO Li-juan, et al (1663)
Effect of variation of 16SrRNA expression level of vinegar on 5 strains of bacteria in mice	FENG Jia-xuan, SHEN Feng-ge, WANG Xin-hui, et al (1668)
Protective effect of α -lipoic acid on cadmium-induced mitochondria pathway of apoptosis in PC12 cells	ZHANG Kang-bao, GAO Qian, ZHANG Ya-jing, et al (1672)

Single nucleotide polymorphisms of the Catsper1 gene and correlation analysis with semen quality in bulls
..... YUE Xu-peng,LU Yan-xin,DAI Li-sheng, et al (1676)

Effects of *Bacillus subtilis* on meat quality,nutrient digestibility and serum biochemical parameters of broilers
..... LI Wei-fen,BAI Jie,LI Ya-li, et al (1682)

Effects of heat stress on milk yield and milk composition of mid-lactation Holstein cows
..... ZHANG Fan-jian,XU Cong,WENG Xiao-gang, et al (1686)

Single nucleotide polymorphism analysis of porcine IGF-1R gene promoter region
..... ZHANG Xin,JIA Hong-yao,CHENG Yun-yun,et al (1689)

Biofilm formation in bacterial pathogens of veterinary research WANG Yang,YI Li,FAN Hong-jie,et al (1693)

The “zipper” and “trigger” invasive mechanism of *Salmonella* and its control
..... HE Wen-cheng,JIANG Wen-can,WEI Zhi-gang, et al (1699)

The characteristics of NP and M2 in influenza A virus and their applications in vaccine development
..... CAI Ruo-peng,YANG Wen-tao,YANG Gui-lian, et al (1704)

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
2014 年 第 34 卷 第 10 期(总第 214 期)

Chinese Journal of
Veterinary Science
Started in 1981 (Monthly)
2014 Vol.34 No.10(Sum No.214)

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	长春市南关区宏达印刷厂	E-mail	xbcjvs@163.com
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 2014 年 10 月出版 国内定价 15.00 元
CN 22-1234/R
广告经营许可证号 2200004300054



Single nucleotide polymorphisms of the Catsper1 gene and correlation analysis with semen quality in bulls
..... YUE Xu-peng,LU Yan-xin,DAI Li-sheng, et al (1676)

Effects of *Bacillus subtilis* on meat quality,nutrient digestibility and serum biochemical parameters of broilers
..... LI Wei-fen,BAI Jie,LI Ya-li, et al (1682)

Effects of heat stress on milk yield and milk composition of mid-lactation Holstein cows
..... ZHANG Fan-jian,XU Cong,WENG Xiao-gang, et al (1686)

Single nucleotide polymorphism analysis of porcine IGF-1R gene promoter region
..... ZHANG Xin,JIA Hong-yao,CHENG Yun-yun,et al (1689)

Biofilm formation in bacterial pathogens of veterinary research WANG Yang,YI Li,FAN Hong-jie,et al (1693)

The “zipper” and “trigger” invasive mechanism of *Salmonella* and its control
..... HE Wen-cheng,JIANG Wen-can,WEI Zhi-gang, et al (1699)

The characteristics of NP and M2 in influenza A virus and their applications in vaccine development
..... CAI Ruo-peng,YANG Wen-tao,YANG Gui-lian, et al (1704)

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
2014 年 第 34 卷 第 10 期(总第 214 期)

Chinese Journal of
Veterinary Science
Started in 1981 (Monthly)
2014 Vol.34 No.10(Sum No.214)

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	长春市南关区宏达印刷厂	E-mail	xbcjvs@163.com
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 2014 年 10 月出版 国内定价 15.00 元
CN 22-1234/R
广告经营许可证号 2200004300054

