

中文核心期刊
中国科技核心期刊

QK1705633

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.37 No.5 2017

2017年5月 第37卷 第5期

目次

预防兽医学	山东地区猪流行性腹泻病毒遗传变异分析及其单克隆抗体的制备	李加飞,陈 智,孙文博,等(769)
	闽西地区新流行猪伪狂犬病病毒 <i>gD</i> 基因分子特征	范克伟,戴爱玲,林炜明,等(776)
	猪流行性腹泻病毒河南流行株 <i>S</i> 基因的克隆与遗传进化分析	乔 涵,李 辉,赵 丽,等(781)
	绵羊肺腺瘤病毒真核表达质粒 pcDNA3.1(+)/exJSRV-env 引起体内和体外细胞发生的转化	石 晶,张宇飞,刘淑英,等(787)
	BTV 核酸检测能力验证样品制备及其应用评价	乔彩霞,杨云庆,蒲 静,等(794)
	双抗体夹心 ELISA 检测小反刍兽疫病毒抗原方法的建立及病原流行病学调查	郭昌明,张 群,刘亚静,等(799)
	不同代次缺失 <i>meq</i> 基因的重组马立克病毒 SC9-1 株主要基因序列同源性分析	陈俊霞,韩 妮,张言坤,等(804)
	鹅细小病毒 VP3 基因与鹅 γ 干扰素基因在重组禽痘病毒中的共表达	宋 爽,高 旭,于清洋,等(811)
	鸽 I 型副黏病毒(S-1 株)灭活疫苗免疫剂量研究	张俊平,周宗清,蒋凤英,等(815)
	猫细小病毒 HH-1/86 株理化性质鉴定及全基因组测序	程 楠,赵永坤,于永乐,等(818)
	苏皖地区副猪嗜血杆菌的分离鉴定与三价灭活疫苗的初步研制	易新健,王小波,高清清,等(823)
	金黄色葡萄球菌对奶牛乳腺成纤维细胞 α -SMA 及 collagen-I 表达的影响	杨 彬,孙志鹏,徐丹丹,等(828)
	大肠杆菌噬菌体对肉鸡肠道菌群的影响	卢国民,张 灿,刘军伟,等(833)
	温和气单胞菌 CRISPR 位点的检测与分析	焦 雪,张培军,冷东泽,等(839)
	巨型艾美耳球虫配子体蛋白 EmGAM56 的原核表达及其抗原性鉴定	宿世杰,侯照峰,许金俊,等(844)
	MKK3 抑制巨噬细胞炎性体活化	李坤瑀,于水星,周风华,等(850)
	毒害艾美耳球虫卵囊壁蛋白的 SDS-PAGE 及 Western blot 分析	杜彩娟,查夕馨,黄晓星,等(854)
人兽共患病	11 株 H3N2 亚型禽流感病毒广西分离株全基因序列测定与分析	刘婷婷,谢芝勋,宋德贵,等(859)
	禽流感病毒 AM2 蛋白相互作用宿主蛋白的筛选及初步验证	金 新,于洪敏,张茂林,等(866)
	过敏毒素 C5a 和 C3a 在微小隐孢子虫感染中的表达分析	郭雅旭,吴 飞,方艳琴,等(871)
	弓形虫慢性感染小鼠脑组织差异表达蛋白质组学	吕 琳,王亚培,黄万意,等(875)
基础兽医学	氨基丁三醇前列腺素 F ₂ α 在奶牛体内的药代动力学研究	袁富威,班 贻,叶文初,等(883)
	CTGF 和 FGF-2 在成年牦牛肺脏的分布	蒋寒丹,何俊峰,崔 燕 (888)
	卵泡刺激素受体在雌性山羊颈动脉体的分布	孙 曼,郭雅茹,徐永平,等(893)
	JSRV-Env 诱导转染 NIH 3T3 细胞后对 VEGF 和 EGFR 因子表达的影响	骆 爽,孙丽红,于立新,等(898)
	免疫共沉淀联合质谱技术筛选宿主因子 CypB 的互作蛋白	张 頔,赵 魁,周艳龙,等(905)
临床兽医学	碳水化合物/油脂比对断奶仔猪免疫机能及肠道形态的影响	王贵富,于文雅,孙泽威 (909)
	亚临床酮病奶牛的氧化抗氧化状态和乳品质	李 玉,董记红,林根祥,等(914)
	饲料不同蛋白质水平对奶山羊生产性能及血清生化指标的影响	孟凡生,袁翠林 (918)
	蓝刺头及蓝刺头复方水提物对实验性 II 型糖尿病大鼠血糖及血脂的影响	姜梦如,刘丹丹,朱 浩,等(923)
动物科学	猪 EP1 基因的克隆与原核表达	杜丽丽,李赛赛,温丙言,等(930)
	延边黄牛胆绿素还原酶 cDNA 的克隆、表达及鉴定	汪雨婷,关立增,胡 楠,等(936)
	北京油鸡和来航鸡脾脏差异表达基因的筛选与分析	耿立英,巩元芳,刘铮铸,等(941)
	不同功能性油脂对乳腺上皮细胞乳脂合成基因表达的影响	徐子娴,张 涛,雷志良,等(949)
	Ghrelin 对鸡脂肪间充质干细胞增殖及分化为脂肪细胞的影响	谭晓彤,梁美乐,张丽华,等(955)
综 述	巴西非洲猪瘟根除计划的经验与借鉴	戈胜强,吴晓东,李金明,等(961)
	龟鳖病防治药物临床应用和毒副作用的研究进展	章宇思,潘连德 (965)
简 讯	《中国畜牧兽医核心期刊表》(封底)	

CONTENTS

- Genetic variation analysis and monoclonal antibody preparation of porcine epidemic diarrhea virus in Shandong region LI Jia-fei, CHEN zhi, SUN Wen-bo, et al (769)
- Molecular characteristics of *gD* gene of new epidemic porcine pseudorabies virus isolated in western Fujian province FAN Ke-wei, DAI Ai-ling, LIN Wei-ming, et al (776)
- Cloning and phylogenetic analysis of *S* gene of porcine epidemic diarrhea virus prevailing in Henan province QIAO Han, LI Hui, ZHAO Li, et al (781)
- Research on Jaagsiekte sheep retrovirus plasmid pcDNA3.1 (+)/exJSRV-env cause the cells transformation *in vivo* and *in vitro* SHI Jing, ZHANG Yu-fei, LIU Shu-ying, et al (787)
- Development and application evaluation of samples for proficiency testing for bluetongue virus nucleic acid detection QIAO Cai-xia, YANG Yun-qing, PU jing, et al (794)
- Development of a direct sandwich ELISA for PPRV antigen detection and its application in PPRV epidemiological investigation GUO Chang-ming, ZHANG Qun, LIU Ya-jing, et al (799)
- Homology analysis of the major gene sequences of different generations of the meq gene-deleted recombinant Marek's disease virus strain SC9-1 CHEN Jun-xia, HAN Ni, ZHANG Yan-kun, et al (804)
- Co-expression of GPV VP3 gene and goose interferon γ gene in recombinant fowlpox virus SONG Shuang, GAO Xu, YU Qing-yang, et al (811)
- Immunization dose of pigeon paramyxovirus type 1 inactivated vaccine (S-1 strain) ZHANG Jun-ping, ZHOU Zong-qing, JIANG Feng-ying, et al (815)
- The physical and chemical characterization of FPV strain HH-1/86 and its whole genome sequence analysis CHENG Nan, ZHAO Yong-kung, YU Yong-le, et al (818)
- Isolation and identification of *Haemophilus parasuis* in Jiangsu and Anhui province and preliminary development of trivalent inactivated bacterin YI Xin-jian, WANG Xiao-bo, GAO Qing-qing, et al (823)
- Effect of *Staphylococcus aureus* on the expression of α -SMA and collagen-I in bovine mammary fibroblasts YANG Bin, SUN Zhi-peng, XU Dan-dan, et al (828)
- Effects of coliphages on the intestinal microflora of broilers LU Guo-min, ZHANG Can, LIU Jun-wei, et al (833)
- Comparative analysis of CRISPR loci in *Aeromonas sobria* genomes JIAO Xue, ZHANG Pei-Jun, LENG Dong-ze, et al (839)
- Prokaryotic expression and antigenicity analysis of the EmGAM56 protein of *Eimeria maxima* SU Shi-jie, HOU Zhao-feng, XU Jin-jun, et al (844)
- MKK3 dampen inflammasome activation in macrophage LI Kun-yu, YU Shui-xing, ZHOU Feng-hua, et al (850)
- Analysis of Western blot and sds-page of oocyst wall proteins of *Eimeria necatrix* DU Cai-juan, ZHA Xi-xin, HUANG Xiao-xing, et al (854)
- Whole genome sequencing and analysis of eleven strains of avian influenza virus subtype H3N2 isolated in Guangxi province LIU Ting-ting, XIE Zhi-xun, SONG De-gui, et al (859)
- Screening and preliminary identification of host proteins interacting with avian influenza virus AM2 protein JIN Xin, YU Hong-min, ZHANG Mao-lin, et al (866)
- Expression analysis of anaphylatoxins C5a and C3a in *Cryptosporidium parvum*-infecting mice GUO Ya-xu, WU Fei, FANG Yan-qin, et al (871)
- Differential proteomic analysis of mice brains with chronic *Toxoplasma gondii* infection LYU Lin, WANG Ya-pei, HUANG Wan-yi, et al (875)
- Study on pharmacokinetics of prostaglandin $F_{2\alpha}$ tromethamine in cows YUAN Fu-wei, BAN Yun, YE Wen-chu, et al (883)
- Distribution of CTGF and FGF-2 in adult yak lung JIANG Han-dan, HE Jun-feng, CUI Yan (888)
- Expression characteristic of FSHR in the carotid body of female goats SUN Man, GUO Ya-ru, XU Yong-ping, et al (893)
- JSRV-Env-induced transfected NIH 3T3 and the impact on the expression of VEGF and EGFR LUO Shuang, SUN Li-hong, YU Li-xin, et al (898)
- Identification of the interacting proteins with CypB by co-immunoprecipitation combining with mass spectrometry ZHANG Di, ZHAO Kui, ZHOU Yan-long, et al (905)
- Effect of diet CEV/FEV on immune and intestinal morphology of weanling piglets WANG Gui-fu, YU Wen-ya, SUN Ze-wei (909)
- On oxidative-antioxidative status and milk quality of subclinical ketosis in dairy cows LI Yu, DONG Ji-hong, LIN Gen-xiang, et al (914)
- Effects of different protein level on performance and serum biochemical indicators of dairy goat MENG Fan-sheng, YUAN Cui-lin (918)

Influence of *Echinops* and *Echinops* compound of water extract on blood glucose and serum lipoprotein
experimental diabetic rats JIANG Meng-ru,LIU Dan-dan,ZHU Hao, et al (923)

Cloning and prokaryotic expression of porcine epithelial progenitor 1 gene
..... DU Li-li,LI Sai-sai,WEN bing-yan, et al (930)

Cloning,expression and identification of the biliverdin reductase cDNA of Yanbian yellow cattle
..... WANG Yu-ting,GUAN Li-zeng,HU Nan, et al (936)

Screen and analyses of different expression genes in the spleen of Beijing fat chicken and Leghorns chicken
..... GENG Li-ying,GONG Yuan-fang,LIU Zheng-zhu, et al (941)

Effects of different functional oils on the synthesis of milk fat in mammary epithelial cells
..... XU Zi-xian,ZHANG Tao,LEI Zhi-liang, et al (949)

Effects of Ghrelin on the proliferation and differentiation of chicken Adipose-derived mesenchymal stem
cells(AMSCs) TAN Xiao-tong,LIANG Mei-le,ZHANG Li-hua, et al (955)

The experience and reference of eradication program of African swine fever in Brazil
..... GE Sheng-qiang,WU Xiao-dong,Li Jin-ming, et al (961)

Research progress of drugs' clinical application and side effect act to tortoise and trionyx
..... ZHANG Yu-si,PAN Lian-de (965)

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

2017 年 第 37 卷 第 5 期(总第 245 期)

Chinese Journal of
Veterinary Science
Started in 1981 (Monthly)

2017 Vol. 37 No. 5(Sum No. 245)

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	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 邮发代号 12-105 国外代号 4106MO 2017 年 5 月出版 国内定价 15.00 元
CN 22-1234/R
广告经营许可证号 2200004300054

ISSN 1005-4545



0 5>

9 771005 454082

Influence of *Echinops* and *Echinops* compound of water extract on blood glucose and serum lipoprotein
experimental diabetic rats JIANG Meng-ru,LIU Dan-dan,ZHU Hao, et al (923)

Cloning and prokaryotic expression of porcine epithelial progenitor 1 gene
..... DU Li-li,LI Sai-sai,WEN bing-yan, et al (930)

Cloning,expression and identification of the biliverdin reductase cDNA of Yanbian yellow cattle
..... WANG Yu-ting,GUAN Li-zeng,HU Nan, et al (936)

Screen and analyses of different expression genes in the spleen of Beijing fat chicken and Leghorns chicken
..... GENG Li-ying,GONG Yuan-fang,LIU Zheng-zhu, et al (941)

Effects of different functional oils on the synthesis of milk fat in mammary epithelial cells
..... XU Zi-xian,ZHANG Tao,LEI Zhi-liang, et al (949)

Effects of Ghrelin on the proliferation and differentiation of chicken Adipose-derived mesenchymal stem
cells(AMSCs) TAN Xiao-tong,LIANG Mei-le,ZHANG Li-hua, et al (955)

The experience and reference of eradication program of African swine fever in Brazil
..... GE Sheng-qiang,WU Xiao-dong,Li Jin-ming, et al (961)

Research progress of drugs' clinical application and side effect act to tortoise and trionyx
..... ZHANG Yu-si,PAN Lian-de (965)

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

2017 年 第 37 卷 第 5 期(总第 245 期)

Chinese Journal of
Veterinary Science
Started in 1981 (Monthly)

2017 Vol. 37 No. 5(Sum No. 245)

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	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 邮发代号 12-105 国外代号 4106MO 2017 年 5 月出版 国内定价 15.00 元
CN 22-1234/R
广告经营许可证号 2200004300054

ISSN 1005-4545



0 5>

9 771005 454082