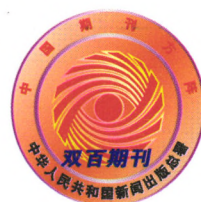


中文核心期刊
中国科技核心期刊

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.35 No.3 2015

2015年3月 第35卷 第3期

CONTENTS

- The dynamic change of IL-17, IL-18 and IFN- γ mRNA transcription level in chicken embryo fibroblast infected with avian reovirus ZHANG Kun-li, XIE Zhi-xun, HUANG Li, et al (345)
- Pathogenicity of duck avian reovirus for Pekin ducklings ZHANG Ying, DIAO You-xiang, GAO Ming, et al (350)
- Differential expression of IL-18 gene in chickens with different resistance to Marek's disease virus infection JIN Yuan-chang, LI Yu-feng, ZHANG Yan (355)
- Isolation, characteristics and sequence analysis of the genes of swine influenza viruses H3N2 subtype Chongqing strain YANG Liu, ZHAI Shao-qin, YANG Rui, et al (359)
- Molecular cloning of DNA sequences encoding Krt71 gene in SD rats ZHANG Jin-tao, ZHANG Ming-hao, ZHU Kui-cheng, et al (367)
- Cloning, sequence analysis and expression of *Bos taurus* interferon induced transmembrane protein genes TAN Peng, DU Shou-wen, XIN Shu, et al (371)
- Effect of MSMEG_6935 deletion mutant on biofilm production in *Mycobacterium smegmatis* JIN Kun-qi, SHI Xiao-chen, ZHANG Qiao-li, et al (378)
- Isolation and identification of bovine *Enterococci* and detection of virulence factor genes HOU Shu-bao, KAN Wei, WU Xiao-hu, et al (383)
- Adhesion of *Mycoplasma hyopneumoniae* to swine tracheal epithelial cells CHE Qiao-lin, YU Shan-shan, LIU Mao-jun, et al (388)
- Isolation and identification of *Vibrio mimicus* from *Silurus meridionalis* and pathologic lesions of its infection DENG Meng-ling, HAN Shuai, GENG Yi, et al (394)
- Screening and analysis of *gst* gene related to desiccation resistance of *Haemonchus contortus* infective third-stage larvae MA Yu-jie, CHEN Xue-jiu, YAN Bao-long, et al (401)
- Isolation and identification of Phage-ScFv library against *Clostridium perfringens* ϵ toxin WANG Lin, ZHANG Cong-min, LIU Si-yuan, et al (406)
- Prokaryotic expression of *Leptospira interrogans* LigA gene and immunoprotection of the product in hamsters WANG Fei, GONG Yue, WANG Wei, et al (413)
- Construction and identification of the S19- Δ znuA and the S19- Δ znuA- Δ bp26 mutant strains of *Brucella abortus* MA Si-si, WANG Jia-ying, LIU Cui-cui, et al (418)
- Development of an indirect ELISA for detecting *Toxoplasma gondii* infection in cattle based on prokaryotically expressed MIC10 LI Xiao-xin, WANG Ze-dong, LIU Quan, et al (425)
- Isolation and phylogenetic analysis of sheep *Pseudomonas aeruginosa* from partial areas in Shandong JIANG Xiao-dong, SHAO Ming-xu, LIU Li-ping, et al (429)
- Expression and function of kisspeptin in ovarian granulosa cells of bovine ZHAO Jing, YANG Shi-bao, WANG Jun, et al (434)
- Investigation on microstructure and histochemistry of bullfrog skin ZHOU Zuo-hong, PENG Sha-sha, ZHONG Sheng-wei, et al (438)
- Protective effects of quercetin on Aroclor 1254 induced endometrial cell injury in pregnant rats XU Li-na, SUN Li-yun, LU Li-qin, et al (444)
- Effect of *Lycium barbarum* polysaccharides and *Pachymaran* on immune function and intestinal mucosal system in immunosuppressive mice SUN Xiao-yu, CUI Zi-yin, ZHANG Ming-liang, et al (450)
- Effect of *Se Ligustrum lucidum* on goat peripheral blood lymphocyte proliferation activity LAO Xue-fen, ZOU Hui, LI Dan-dan, et al (456)
- Effect of lead acetate on reproductive and embryonic development in female mice HE Xiu-yuan, LIN Feng, LI Meng, et al (461)
- Effects of zearalenone on proto-oncogene and GJIC in TM3 cells WANG Yi-an, HUANG Qin-yi, XU Hui, et al (467)
- Effects of swainsonine on NO-cGMP-Glu pathway of brain tissue in rabbits WANG Shuai, JIA Qi-zhen, CHEN Gen-yuan, et al (472)
- Characterization of antimicrobial resistance and virulence-related genes of *Streptococcus* isolates from bovine mastitis in Inner Mongolia DING Yue-xia, LI Man, ZHAO Jun-li, et al (477)

Ultrasonographic characterization of the abomasum in sheeps with surgery-induced left displacement of abomsum
..... ZHANG Ren-he,YANG Wei,ZHANG Yu-ming, et al (483)

Effect of hirudin on the quality of frozen-thawed boar semen
..... YANG Shang-xue,WANG Yan-ling,HUANG Ming-guang, et al (489)

Association of PPP1CB gene polymorphisms with meat quality traits of Chinese Simmental cattle
..... JIANG Ying, YAN Shou-qing,YANG Run-jun, et al (493)

The effects of the foxtail-like sophara seed's dregs-*Bifidobacterum* synbiotics on performace and intestinal mucosal morphology in broilers WANG Xue-fei,BAN Hui,WANG Lian,et al (497)

Effects of composite adsorbent on serum biochemistry index in chicken exposed by AFB₁ and DON
..... GENG Fang-fang,XU Wei,GUO Li-wei, et al (507)

The progress of porcine bocavirus and the genetic analysis of its VP1
..... ZHENG Ying-Shuai,SUN Ming-Tan,QI Yan, et al (512)

Progress in non-anthelmintic control of *Gastrointestinal Nematode* in sheep and goat
..... GUO Yong-qing,LIU Jin-jun,LIU Jie,et al (517)

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

2015 年 第 35 卷 第 3 期(总第 219 期)

Chinese Journal of Veterinary Science

Started in 1981 (Monthly)

2015 Vol. 35 No. 3(Sum No. 219)

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
印 刷	(Beijing P. O. Box 399)
国内发行 长春市邮政局	投稿系统 http://zsyx.cbpt.cnki.net
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 2015 年 3 月出版 国内定价 15.00 元

广告经营许可证号 2200004300054



目次

预防兽医学 禽呼肠孤病毒感染鸡胚成纤维细胞后 IL-17、IL-18 和 IFN- γ mRNA 转录水平的动态变化	张昆丽, 谢芝勋, 黄莉, 等(345)
鸭源呼肠孤病毒对雏鸭致病性研究	张颖, 刁有祥, 高明, 等(350)
不同马立克氏病抗性鸡攻毒后 IL-18 基因的差异表达	金元昌, 李玉峰, 张艳 (355)
H3N2 亚型猪流感病毒重庆株的分离、鉴定、基因组测定及序列分析	杨柳, 翟少钦, 杨睿, 等(359)
SD 大鼠 Krt71 基因序列的分子克隆	章金涛, 张明昊, 朱奎成, 等(367)
牛干扰素诱导跨膜蛋白基因的克隆、序列分析及表达	谭鹏, 杜寿文, 辛舒, 等(371)
耻垢分枝杆菌 MSMEG_6935 基因的敲除对其生物被膜产量的影响	金琨琪, 施晓晨, 张巧丽, 等(378)
牛源肠球菌的分离鉴定及毒力因子基因的检测	侯书宝, 阚威, 武小虎, 等(383)
猪肺炎支原体对猪气管上皮细胞的黏附作用	车巧林, 余姗姗, 刘茂军, 等(388)
南方鲈拟态弧菌的分离、鉴定及其感染的病理损伤	邓梦玲, 韩帅, 耿毅, 等(394)
捻转血矛线虫感染性三期幼虫 gst 基因的筛选及抗干燥功能分析	马羽洁, 陈学秋, 闫宝龙, 等(401)
人兽共患病 抗产气荚膜梭菌 ϵ 毒素 Phage-ScFv 库的构建、筛选与鉴定	王琳, 张聪敏, 刘思远, 等(406)
问号钩端螺旋体 LigA 基因的原核表达及其产物免疫保护性研究	王斐, 龚悦, 王巍, 等(413)
布鲁菌 S19 疫苗株 znuA 单基因及 bp26/znuA 双基因缺失株的构建及鉴定	马思思, 王佳莹, 刘翠翠, 等(418)
重组微线体 MIC10 的牛弓形虫抗体间接 ELISA 检测方法的建立	李筱鑫, 王泽东, 刘全, 等(425)
山东地区羊绿脓杆菌的分离鉴定及系统发育分析	姜晓东, 邵明旭, 刘丽萍, 等(429)
基础兽医学 Kisspeptin 在牛卵巢颗粒细胞的表达及功能研究	赵静, 杨世宝, 王军, 等(434)
牛蛙皮肤显微结构与组织化学研究	周作红, 彭沙沙, 钟圣伟, 等(438)
槲皮素对 Aroclor 1254 致孕鼠子宫内膜细胞损伤的保护作用	徐丽娜, 孙立云, 路丽芹, 等(444)
枸杞多糖和茯苓多糖对免疫抑制小鼠免疫增强及对肠道黏膜的免疫调节作用	孙晓雨, 崔子寅, 张明亮, 等(450)
富硒女贞子对山羊外周血淋巴细胞增殖活性的影响	劳雪芬, 邹慧, 李丹丹, 等(456)
醋酸铅对母鼠生殖与胚胎发育影响	贺秀媛, 林峰, 李梦, 等(461)
玉米赤霉烯酮对 TM3 细胞原癌基因及细胞间隙连接通讯的影响	王宜安, 黄沁怡, 徐辉, 等(467)
苦马豆素对家兔脑组织 NO-cGMP-Glu 途径的影响	王帅, 贾琦珍, 陈根元, 等(472)
临床兽医学 内蒙古地区奶牛乳房炎链球菌毒力基因检测及耐药性研究	丁月霞, 李媛, 赵俊利, 等(477)
小尾寒羊皱胃左方变位动物模型皱胃超声影像学特征	张仁和, 杨威, 张玉明, 等(483)
动物科学 水蛭素对猪精液冻后质量的影响	杨尚雪, 汪彦玲, 黄明光, 等(489)
PPP1CB 基因多态性与西门塔尔牛肉质性状相关性分析	姜颖, 闫守庆, 杨润军, 等(493)
苦豆籽粕-双歧杆菌合生元对肉鸡生产性能及肠道黏膜形态结构的影响	王雪飞, 班慧, 王炼, 等(497)
复合吸附剂对 AFB ₁ 和 DON 暴露鸡血清生化指标的影响	耿芳芳, 许伟, 郭利伟, 等(507)
综述 猪博卡病毒的研究进展及其 VP1 基因遗传分析	郑英帅, 孙明潭, 戚妍, 等(512)
羊胃肠道线虫非药物控制措施研究进展	郭勇庆, 刘进军, 刘洁, 等(517)
简讯 《中国畜牧兽医核心期刊表》(封底)	

Ultrasonographic characterization of the abomasum in sheeps with surgery-induced left displacement of abomsum
..... ZHANG Ren-he,YANG Wei,ZHANG Yu-ming, et al (483)

Effect of hirudin on the quality of frozen-thawed boar semen
..... YANG Shang-xue,WANG Yan-ling,HUANG Ming-guang, et al (489)

Association of PPP1CB gene polymorphisms with meat quality traits of Chinese Simmental cattle
..... JIANG Ying, YAN Shou-qing,YANG Run-jun, et al (493)

The effects of the foxtail-like sophara seed's dregs-*Bifidobacterum* synbiotics on performace and intestinal mucosal morphology in broilers WANG Xue-fei,BAN Hui,WANG Lian,et al (497)

Effects of composite adsorbent on serum biochemistry index in chicken exposed by AFB₁ and DON
..... GENG Fang-fang,XU Wei,GUO Li-wei, et al (507)

The progress of porcine bocavirus and the genetic analysis of its VP1
..... ZHENG Ying-Shuai,SUN Ming-Tan,QI Yan, et al (512)

Progress in non-anthelmintic control of *Gastrointestinal Nematode* in sheep and goat
..... GUO Yong-qing,LIU Jin-jun,LIU Jie,et al (517)

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

2015 年 第 35 卷 第 3 期(总第 219 期)

Chinese Journal of Veterinary Science

Started in 1981 (Monthly)

2015 Vol. 35 No. 3(Sum No. 219)

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
印 刷	(Beijing P. O. Box 399)
国内发行 长春市邮政局	投稿系统 http://zsyx.cbpt.cnki.net
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 2015 年 3 月出版 国内定价 15.00 元

广告经营许可证号 2200004300054

