

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国农业核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊 (A)

ISSN 1671-7236
CN 11-4843/S

中国畜牧兽医

CHINA ANIMAL HUSBANDRY &
VETERINARY MEDICINE

第47卷 第7期
Vol. 47 No.7

2020



万方数据



主管：中华人民共和国农业农村部
主办：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

中国畜牧兽医

ZHONGGUO XUMU SHOUYI

第 47 卷 第 7 期 2020 年 7 月

目 次

• 生 物 技 术 •

西农萨能奶山羊 *SERPINA1* 基因克隆、生物信息学及组织表达分析 潘 檀, 高梁嘉慧, 程 菲, 罗 军, 李 聪(1971)

基于高通量测序技术的敖鲁古雅驯鹿鹿茸转录组分析..... 鞠 妍, 刘华森, 何金明, 王 磊, 赵 佩, 张然然, 董依萌, 董世武, 唐丽昕, 邢秀梅(1981)

小尾寒羊 β_2 微球蛋白的表达及其二级结构预测分析 王战红, 赵志苟, 吴国华, 朱学亮, 黄彩云, 祁斌亮, 赵芳燕, 张志东, 张 强(1990)

• 生 理 生 化 •

外源褪黑素对鹿茸软骨细胞生长发育的影响..... 李可可, 孙旭阳, 陈 超, 荆焕松, 许学林, 游 思, 赵靖波, 熊家军(1997)

仔猪肠道微生态及其调控因素研究进展..... 刘亚丹, 王海珍, 刘 娟, 王 舒, 左 周, 蔡春波, 郭晓红, 曹果清, 李步高, 高鹏飞(2005)

应用高通量测序技术分析青海牦牛引进山东后瘤胃菌群的变化..... 王云洲, 陈凤梅, 张万明, 郭建强, 马朝银, 胡士林(2013)

研究肠道糖基化修饰的荧光凝集素免疫组化方法建立..... 文晓宾, 夏 冰, 解竞静, 冯潇慧, 吴维达, 刘 蕾, 张宏福(2025)

• 动物营养与饲料科学 •

超声改善氨化稻秸纤维结构工艺优化及其对瘤胃降解特性的影响..... 郑 健, 杨金山, 房新鹏, 赵洪波, 张永根(2033)

三味清热类中药水提物对肉仔鸡肠道菌群和黏膜屏障功能的影响..... 梁小瑞, 王丹阳, 乔彦杰, 张保军, 孙国杰, 邵永斌, 谷新利, 罗 燕(2043)

反刍动物瘤胃发育规律及其调控机制研究进展..... 李晓彤, 杨 凯, 张瑞阳, 丛玉艳(2055)

日粮硒水平对 22~42 日龄肉仔鸡生长性能及肉品质的影响 王丽赛, 廖秀冬, 冯艳忠, 张丽阳, 吕 林, 李素芬, 罗绪刚(2063)

体外法研究硝酸钠调控水牛瘤胃甲烷生成对脂肪酸生物氢化途径的影响.....

..... 郭艳霞,李孟伟,彭丽娟,彭开屏,唐振华,梁 辛,谢 芳,杨承剑(2071)

• 遗 传 繁 育 •

不同繁殖季节绵羊卵巢组织中 piRNAs 序列特征及表达差异分析.....

..... 张仁森,贺建宁,魏彩虹,梁小军,马 青,狄 冉,储明星(2081)

黔北麻羊 UCP2 基因组织表达及其多态性与生长性状的关联分析 ... 艾锦新,龙安炬,罗卫星,蔡惠芬(2093)

地中海奶水牛乳房形态结构与泌乳性能的关联分析 ... 华丽萍,李梓芃,李 俊,刘双行,杨利国,梁爱心(2104)

乌蒙凤鸡 FGF23 基因多态位点筛查与生物信息学分析

..... 田 琴,周 怡,张明华,周碧君,程振涛,王开功,文 明(2113)

胎盘糖代谢对猪宫内发育迟缓的调控作用

..... 李绮琪,隋承融,杜令菲,江青艳,谭成全(2122)

隆林山羊与努比亚山羊杂交对后代生产性能和肉品质影响的研究..... 曹艳红,

宣泽义,陈宝剑,吴柱月,黄明光,赵琳玲,周 恒,罗蒙和,韦明松,莫柳忠,邓红英,黄海会,陈少梅(2133)

视黄酸诱导鸡胚胎干细胞向雄性生殖细胞分化的研究.....

..... 李 欣,赵中利,吕 阳,柳俭强,魏 天,金海国 ,于永生(2142)

TMEM219 基因可变剪切体相对表达量及其对鹿茸重量的影响.....

..... 赵 佩,王 磊,王洪亮,邢秀梅,胡鹏飞(2150)

芒硝对驴皮成纤维细胞增殖、凋亡的影响

..... 张 媛,王艳萍,刘 迺,苗 凯,臧 睿,曾维斌(2159)

基于微卫星多重 PCR 技术的特克塞尔×哈萨克杂交羊亲子鉴定

..... 李 彬,任亭亭,邱梅玉,李志强,阎晓菲,韩 冰,刘明军,贺三刚,依明 • 苏来曼(2171)

IGFBP-3 基因在两个品种鸡组织中的表达及其与生长性状的相关性分析

..... 单艳菊,姬改革,巨晓军,章 明,屠云洁,刘一帆,邹剑敏,束婧婷(2181)

• 预 防 兽 医 •

乙型脑炎病毒 NS1 和 NS1-2A 蛋白的真核表达及其差异性研究

..... 刘巧玲,黄 涛,汤德元,曾智勇,石 柯,林 玲,任 杰(2190)

牛源多杀性巴氏杆菌 *Oma87* 基因的分子特征、抗原性及遗传进化分析.....

..... 张星星,黄 新,何延华,何立雄,韩猛立,张 倩,吴桐忠,钟发刚(2200)

禽腺病毒血清 4 型纳米 PCR 检测试剂盒的研制及应用

..... 王利丽,郑 丽,田向学,李秀丽,任卫科,路 超,张 莉,池晶晶,鄢明华(2207)

禽源产色葡萄球菌的分离鉴定及其耐药性分析

..... 陈 广,温贵兰,张喜懿,田 浪,杨伯启(2215)

— II —

万方数据

北京南海子麋鹿苑麋鹿肠道寄生虫流行病学调查…………… 李瑞琪,白加德,郭青云,钟震宇,白冰,康慧鑫,雷璇,杨洪静,段步婷,张琦,范炳灵,殷莉阳,贡鑫,席柔,郑明学(2223)

猪附红细胞体 *eno* 基因重组蛋白的制备及免疫效果研究…………… 闫宗斌,伍生军,杨静,闫可心,相思宇,许应天,薛书江,柴方红(2231)

胎牛血清中牛病毒性腹泻病毒 2 型毒株分离及脱脂奶粉中抗体的检测…………… 张超,何金科,何延华,马旭升,陈创夫(2239)

• 基础兽医 •

基于单克隆抗体捕获的猪血清和乳汁中 PEDV IgA 抗体间接 ELISA 方法的建立和评估…………… 王治平,张云静,孙玉洁,徐鑫,汪志艳,黄柏成,田克恭(2248)

重庆部分羊场沙门氏菌的分离鉴定、耐药表型分析及耐药基因检测…………… 冯林,王旭东,李九彬,丁红雷,杨玉姣(2256)

GC 法测定马香苓口服液中百秋李醇含量研究…………… 杨洪早,李锦宇,王东升,张世栋,董书伟,闫宝琪,那立冬,吴春丽,邓俊,吴冠连,陈新丽,赵留涛,朱凯,梁永喜,严作廷(2264)

奶牛亚临床酮症的研究进展…………… 孙晓格,张俊,郝阳毅,李胜利(2277)

• 临床兽医 •

抗菌肽 NZ2114 对来源于奶牛乳房炎的无乳链球菌及其生物膜的消杀作用…………… 单玉雪,杨娜,滕达,王秀敏,毛若雨,郝娅,马炫炫,范寰,王建华(2284)

紫草素抑制炎症促进驴皮伤口愈合的效果…………… 梁巩,王艳萍,苗凯,王璐,王晓路,曾维斌(2295)

1 株罗曼粉鸡源申氏不动杆菌的分离鉴定及耐药性分析 …… 张喜懿,温贵兰,陈广,田浪,杨佰启(2304)

• 环境安全 •

冷季与暖季对牦牛放牧行为及瘤胃微生物多样性的影响…………… 李晨,ANUM Ali Ahmad,张建搏,梁泽毅,丁学智,阎萍(2312)

畜禽粪污中金黄色葡萄球菌和大肠埃希氏菌的 LAMP 检测及其耐药性分析…………… 范丽霞,苑学霞,李鸳鸯,邬元娟,赵善仓,张丙春,王文博(2325)

CHINA ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

Vol. 47 No. 7 (July 2020)

SELECTED CONTENTS

• Biotechnology •

Cloning, bioinformatics and tissue expression analysis of *SERPINA1* gene in Xinong Saanen dairy goats (*Capra hircus*) PAN Tan, GAO Liangjiahui, CHENG Fei, LUO Jun, LI Cong(1971)

Transcriptome analysis of antler in Aoluguya reindeer based on high-throughput sequencing technology JU Yan, LIU Huamiao, HE Jinming, WANG Lei, ZHAO Pei, ZHANG Ranran, DONG Yimeng, DONG Shiwu, TANG Lixin, XING Xiumei(1981)

Expression and secondary structure analysis of β_2 -microglobulin in Small-tailed Han sheep WANG Zhanhong, ZHAO Zhixun, WU Guohua, ZHU Xueliang, HUANG Caiyun, QI Binliang, ZHAO Fangyan, ZHANG Zhidong, ZHANG Qiang(1990)

• Physiology and Biochemistry •

Effect of exogenous melatonin on the growth and development of antler chondrocytes LI Keke, SUN Xuyang, CHEN Chao, JING Huansong, XU Xuelin, YOU Si, ZHAO Jingbo, XIONG Jiajun(1997)

Research advance on intestinal microflora and its regulatory factors of piglets LIU Yadan, WANG Haizhen, LIU Juan, WANG Shu, ZUO Zhou, CAI Chunbo, GUO Xiaohong, CAO Guoqing, LI Bugao, GAO Pengfei(2005)

High throughput sequencing analyzed changes in the yak rumen microflora after Qinghai yaks were introduced to Shandong WANG Yunzhou, CHEN Fengmei, ZHANG Wanming, GUO Jianqiang, MA Chaoyin, HU Shilin(2013)

Establishment of fluorescent lectin-based immunohistochemical method to investigate glycosylation in the intestine WEN Xiaobin, XIA Bing, XIE Jingjing, FENG Xiaohui, WU Weida, LIU Lei, ZHANG Hongfu(2025)

• Animal Nutrition and Feed Science •

The optimization of ultrasonic to improve the fiber structure of ammoniated rice straw and its effect on rumen degradation characteristics ZHENG Jian, YANG Jinshan, FANG Xinpeng, ZHAO Hongbo, ZHANG Yonggen(2033)

Effects of water extract of Three Qingre Chinese medicine on intestinal flora and mucosal barrier function of broilers LIANG Xiaorui, WANG Danyang, QIAO Yanjie, ZHANG Baojun, SUN Guojie, SHAO Yongbin, GU Xinli, LUO Yan(2043)

Research progress of rumen development and its regulation mechanism of ruminants LI Xiaotong, YANG Kai, ZHANG Ruiyang, CONG Yuyan(2055)

Effect of dietary selenium level on growth performance and meat quality of broilers from 22 to 42 days of age WANG Lisai, LIAO Xiudong, FENG Yanzhong, ZHANG Liyang, LYU Lin, LI Sufen, LUO Xugang(2063)

Effects of sodium nitrate on methane production and fatty acid hydrogenation process of buffalo *in vitro* fermentation ... GUO Yanxia, LI Mengwei, PENG Lijuan, PENG Kaiping, TANG Zhenhua, LIANG Xin, XIE Fang, YANG Chengjian(2071)

Epidemiological investigation on *Elaphurus davidianus* intestinal parasites in Beijing Nanhaizi Milu park
..... LI Ruiqi,BAI Jiade,GUO Qingyun,ZHONG Zhenyu,BAI Bing,KANG Huixin,LEI Xuan,
YANG Hongjing,DUAN Buting,ZHANG Qi,FAN Bingling,YIN Liyang,GONG Xin,XI Rou,ZHENG Mingxue(2223)

Preparation of recombinant protein of *Mycoplasma suis eno* gene and its immunity effect
YAN Zongbin,WU Shengjun,YANG Jing,YAN Kexin,XIANG Siyu,XU Yingtian,XUE Shuijiang,CHAI Fanghong(2231)

Isolation of bovine viral diarrhea virus type 2 in fetal bovine serum and detection of antibodies in skimmed milk powder
..... ZHANG Chao,HE Jinke,HE Yanhua,MA Xusheng,CHEN Chuangfu(2239)

• Basic Veterinary Medicine •

Development and evaluation of an indirect ELISA for detection of porcine epidemic diarrhea virus IgA in pig serum and
milk captured by monoclonal antibody
..... WANG Zhiping,ZHANG Yunjing,SUN Yujie,XU Xin,WANG Zhiyan,HUANG Baicheng,TIAN Kegong(2248)

Isolation,identification,drug-resistant phenotype analysis and drug resistant gene detection of *Salmonella* at goat farms
in Chongqing FENG Lin,WANG Xudong,LI Jiubin,DING Honglei,YANG Yujiao(2256)

Determination of patchouli alcohol in Maxiangling oral liquid by GC
..... YANG Hongzao,LI Jingyu,WANG Dongsheng,ZHANG Shidong,DONG Shuwei,YAN Baoqi,NA Lidong,
WU Chunli,DENG Jun,WU Guanlian,CHEN Xinli,ZHAO Liutao,ZHU Kai,LIANG Yongxi,YAN Zuoting(2264)

Research advances on subclinical ketosis in dairy cows SUN Xiaoge,ZHANG Jun,HAO Yangyi,LI Shengli(2277)

• Clinical Veterinary Medicine •

The disinfection effect of antimicrobial peptide NZ2114 on *Streptococcus agalactiae* isolated from bovine mastitis and
its biofilm SHAN Yuxue,
YANG Na,TENG Da,WANG Xiumin,MAO Ruoyu,HAO Ya,MA Xuanxuan,FAN Huan,WANG Jianhua(2284)

Effect of alkannin on accelerating healing wounds of donkey skin by suppressing inflammation
..... LIANG Gong,WANG Yanping,MIAO Kai,WANG Lu,WANG Xiaolu,ZENG Weibin(2295)

Isolation,identification and drug resistance analysis of a strain of *Acinetobacter schindleri* from Lohmann pink chickens
..... ZHANG Xiyi,WEN Guilan,CHEN Guang,TIAN Lang,YANG Baiqi(2304)

• Environmental Safety •

Effects of cold and warm season on grazing behavior and rumen microbial diversity of free-range yak
..... LI Chen,ANUM Ali Ahmad,ZHANG Jianbo,LIANG Zeyi,DING Xuezhi,YAN Ping(2312)

LAMP detection and drug resistance analysis to *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* in livestock and poultry manure
..... FAN Lixia,YUAN Xuexia,LI Yuanyang,WU Yuanjuan,ZHAO Shancang,ZHANG Bingchun,WANG Wenbo(2325)