



全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0366-6964  
CODEN CMHPAI

# 畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL  
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.53

No.5

## 2022

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL  
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE



# 畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第53卷 第5期 2022年5月

## 目次

### 综 述

- 哺乳动物胎盘营养感应研究进展····· 刘月帅,刘彦,曹忻,冯涛(1321)
- 猪肠道微生物及其代谢产物与肠道屏障研究进展  
····· 张德明,黄嘉詠,李劲树,郑红梅,王少英,杨公社,史新娥(1334)
- HuR的功能及其对肌肉生长发育的调控作用  
····· 孙严金,薛亚男,仲涛,王林杰,李利,张红平,占思远(1345)
- 恶性疟原虫 ApiAP2 蛋白质家族研究进展 ····· 郑雨昕,张义伟,姜宁(1354)

### 遗传育种

- 比较机器学习等算法对肉鸡产蛋性状育种值估计的准确性  
····· 丁纪强,李庆贺,张高猛,李森,郑麦青,文杰,赵桂苹(1364)
- 利用全基因组选择信号方法鉴别影响猪肉滴水损失的候选基因  
····· 陶伟,侯黎明,王彬彬,刘航,李开军,尹彦镇,郭皓,牛培培,张总平,  
李强,黄瑞华,李平华(1373)
- 山东省荷斯坦奶牛体型性状遗传参数估计及系谱世代数的影响  
····· 宋月通,张汝美,李彦芹,李荣岭,高运东,仲跻峰,薛光辉,王玉东,李建斌,孙东晓(1384)
- 荷斯坦牛高、低乳脂率牛乳代谢组分析····· 王影,文亮,母童,冯小芳,  
刘佳敏,张娟,温万,顾亚玲(1396)
- 牦牛 IGFBP4 对肝细胞增殖的调控及功能分析 ····· 傅芳,唐小凤,王利,李键,官久强(1409)
- 野牦牛及青海地方牦牛品种全线粒体基因组母系遗传多样性、分化及系统发育分析  
····· 李广祯,马志杰,陈生梅,雷初朝,李瑞哲,谢银禄,晁生玉(1420)
- 利用微卫星分析康西草原马匹种群的遗传多样性和群体结构  
····· 康周才让,刘宇,王敏,李颖,毕晓昆,李媛媛,凌遥,赵春江(1431)
- 蒙古马不同耐力运动水平的血浆代谢组特征研究  
····· 魏睿元,赵一萍,白东义,韩海格,王希生,阿娜尔,乌英嘎,芒来,李旭东(1442)
- 昆明犬群体遗传结构及受选择基因分析  
····· 李静,程鲁光,万九生,陈超,邓卫东,张正红,张志,黎立光(1455)

### 生物技术与繁殖

- 转录组测序筛选山羊妊娠早期胚胎附植相关基因 ····· 骆金红,陈祥,尚以顺,敖叶,李鹏程(1465)

### 营养与饲料

- 酵母对亚急性瘤胃酸中毒绵羊缓解效果及作用机制研究  
····· 韩郭皓,高晓莎,段晋伟,张慧琴,郑岩,何金鑫,丁建安,霍乃蕊,  
裴彩霞,李红丽,古少鹏(1475)
- 共轭亚油酸影响边鸡胸肌脂类代谢的相关差异基因的筛选  
····· 张俊珍,张蒙,李亚莉,常强强,孙天原(1486)

光照节律对肉兔生长性能、血清生化、肉品质和动物福利的影响  
..... 郭子涵, 蒋琪琪, 王 彬, 赵 娜, 贺稚非, 李洪军, 吕景智(1500)

## 预防兽医

非洲猪瘟病毒 p72 蛋白阻断 ELISA 检测方法的建立  
..... 张路捷, 高雁恹, 夏婷婷, 白 娟, 姜 平(1509)

非洲猪瘟病毒无标签 p30-ELISA 抗体检测方法的建立及应用  
..... 于学祥, 陈晓雨, 李栋凡, 孙 琪, 库旭钢, 范盛先, 杨汉春, 何启盖(1517)

猪流产胎儿中猪圆环病毒 3 型的检测及其遗传演化分析  
..... 何 庆, 李周勉, 王 欢, 李丹彤, 谭庆辉, 邹亚文, 苏建明, 邓治邦, 杨 毅, 王乃东(1527)

猪流行性腹泻病毒全病毒灭活疫苗量效关系研究 ..... 郝建伟, 薛春宜, 曹永长(1536)  
1 株跨种裂解李氏杆菌噬菌体的分离鉴定

..... 李天昊, 赵学慧, 宋 晨, 委慧玲, 齐玉梅, 田常青, 祁国军, 史文静, 苟惠天, 薛慧文(1544)  
毒害艾美耳球虫氧化还原酶 EnOXIO1 的原核表达与定位分析

..... 叶 状, 王乐乐, 汪飞燕, 刘 悦, 彭月梅, 宿世杰, 候照峰, 许金俊, 陶建平, 刘丹丹(1553)  
细粒棘球绦虫 BAG3 和 EB1 基因的克隆、表达及其在原头蚴细胞凋亡中的作用

..... 何 雪, 王 凝, 华瑞其, 杜小迪, 杨光友(1562)

## 基础兽医

抗菌肽 CRAMP 的安全性、稳定性及其在清除铜绿假单胞菌生物被膜中的作用  
..... 李 会, 熊 静, 梅 翠, 王士源, 周 洋, 李晓芬, 付贵花, 张 阳,  
程 鹏, 何玉张, 陈红伟(1576)

人氨基肽酶 N 在猪丁型冠状病毒感染 HEK293 细胞中的作用  
..... 赵玉佳, 陈 洵, 宋代丽, 张路文, 肖 黛, 李施倩, 文翼平, 伍 锐, 赵 勤, 杜森焱,  
颜其贵, 文心田, 曹三杰, 黄小波(1587)

我国主要流行的四种血清型禽腺病毒-I 群感染 SPF 鸡的致病性比较研究  
..... 王建琳, 江之瑶, 栾庆东, 尹燕博(1598)

## 临床兽医

Fas 对镉暴露致大鼠大脑皮质自噬体形成的影响  
..... 闻双全, 王 莉, 张文华, 徐明畅, 邹 辉, 顾建红, 刘学忠, 卞建春, 刘宗平, 袁 燕(1608)

玉米赤霉烯酮对鸡胚成纤维细胞的毒性作用  
..... 张凯照, 胡 会, 许泽锴, 王诗倩, 崔红杰, 黄小红(1615)

## 研究简报

75 株蛋鸡源沙门菌的 MLST 分型与耐药性分析  
..... 王 喜, 李 珂, 李廷翠, 严红亚, 赵 蓉, 常志顺, 廖 明, 孙敏华, 信爱国(1626)

检测绵羊源爱知病毒 D 型荧光 RT-PCR 方法的建立和应用  
..... 阿比克哈莫, 余忠华, 杨 晨, 景志忠, 汤 承(1632)

猫疱疹病毒 1 型 RPA-Cas12a-LFD 检测方法的建立及初步应用  
..... 黄 坚, 刘韵佳, 杨晓农, 李 妍(1638)

陕西地区羊源致病性大肠杆菌耐药性分析与毒力基因检测  
..... 赵学亮, 王 斌, 苗永强, 赵浩宇, 谢青芳, 王 娟, 杨增岐(1644)

26 例犬免疫介导性血小板减少症回顾性分析 ..... 方学纬, 邓舒琪, 张海霞, 吕艳丽(1649)  
沉痛悼念张子仪院士 ..... ( I )

# 《畜牧兽医学报》第六届编辑委员会成员

顾问 张子仪 刘守仁 吴常信 夏咸柱 刘秀梵

主任委员 陈焕春

副主任委员 阎汉平 汪明 苏振环 时建忠

编委成员 (按姓名英文字母/汉字笔画排序)

Chris Anderson David Lindsay Graham Gardner W. Bruce Currie

马月辉 王加启 方维焕 宁宜宝 卢德勋 朱士恩 朱兴全 刘湘涛 余锐萍

杜立新 闵于明 陆承平 陈溥言 陈瑶生 李奎 李庆章 李学伟 李德发

沙玉圣 张涌 张仲秋 张家骅 沈建忠 杨宁 罗绪刚 孟庆翔 郑友民

周继勇 姜平 赵兴绪 赵茹茜 夏国良 涂长春 郭万柱 黄维义 崔治中

童光志 蒋小松 舒鼎铭

名誉主编 陈幼春 蒋金书

主编 文杰

副主编 张沅 时建忠 汪明 杨汉春 于康震 王立贤 任鹏

编辑部主任 孟培

主编 文杰

广告部主任 程金华 本期责任编辑 范子娟

## 畜牧兽医学报

(月刊,1956年创刊)

2022年 第53卷 第5期

2022年5月23日出版

主管 中国科学技术协会  
主办 中国畜牧兽医学会  
编辑 《畜牧兽医学报》编委会  
中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
地址 北京海淀区圆明园西路2号  
邮编 100193  
电话 010-62815987 62816996 62893836  
网址 <http://www.xmsyxb.com>  
电子邮箱 [xmsyxb@263.net](mailto:xmsyxb@263.net)  
出版单位 《中国畜牧兽医杂志》有限公司  
印刷 北京科信印刷有限公司  
国内总发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(中国国际书店) 北京399信箱  
订购 全国各地邮局  
中国标准连续出版物号 ISSN 0366-6964  
CN 11-1985/S

## ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 53 No. 5 2022

Published on May 23, 2022

Supervised by China Association for Science and Technology  
Sponsored by Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine  
Edited by Editorial Board of the ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA  
Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences  
Address No.2 West Road Yuanmingyuan, Haidian Beijing, China. Post Code 100193  
Telephone 010-62815987 62816996 62893836  
Website <http://www.xmsyxb.com>  
E-mail [xmsyxb@263.net](mailto:xmsyxb@263.net)  
Published by Chinese Journal of Animal Science and Veterinary Medicine Co.,Ltd  
Printed by Beijing Kexin Printing Co.,Ltd  
Distributed by Domestic Beijing Post Office, China Post Group Corporation  
Overseas China International Book Trading Corporation, P.O.Box 399

国内定价:50.00元(全年600元)

邮发代号:82-453 国外代号:M446

广告发布登记证号:京海工商广登字20170255号