



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



畜牧兽医学报

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

CHINESE JOURNAL
OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol.51

No.1

2020

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第51卷 第1期 2020年1月

目次

综 述

- 单碱基水平上胞嘧啶碱基编辑器(CBE)的研究进展…… 李广栋,张 鲁,富俊才,连正兴,刘国世(1)
- 羊毛弯曲及毛囊发育相关生物学机制研究进展
…………… 丁洋洋,刘占发,孟详人,马月辉,浦亚斌,赵倩君(9)
- 蛋壳胶护膜研究进展…………… 陈 霞,何召祥,徐桂云,郑江霞(18)
- 炎性小体的激活机制及其在机体抗结核分枝杆菌中的作用研究进展 … 王健宏,徐兆坤,李 武(27)

遗传育种

- 基于 BLUP 和 GBLUP 方法估计北京油鸡胴体和肉质性状遗传参数的差异
…………… 李 晶,王 杰,康慧敏,刘冉冉,李 华,赵桂苹(35)
- 猪 NR1H3 基因可变剪接体的克隆及表达特性研究
…………… 张雪莲,晋大鹏,吴怡琦,李文霞,秦本源,蔡春波,高鹏飞,郭晓红,李步高,曹果清(43)
- 肉用绵羊二元杂交组合的筛选及 CLPG 基因遗传效应研究
…………… 刘艳军,王建涛,刘铮铸,王桂柱,郑英珍,贾敬亮,吕建国,王国森,李祥龙,巩元芳(55)
- KLF2 对山羊肌内前体脂肪细胞分化的影响
…………… 何长晟,王 永,许 晴,白文林,王江林,朱江江,林亚秋(64)

生物技术与繁殖

- WNT2 在绵羊卵泡颗粒细胞的表达及功能研究
…………… 薛丽娜,毕锡麟,王 锴,党文庆,韩 琦,罗惠娣,曹宁贤,吕丽华(74)
- 影响马胚胎移植成功率的关键因素分析
…………… 李 楠,王 涛,张凤龙,张 翔,李平岁,韩国才,曾申明(83)

营养与饲料

- 饲喂水平对冬毛生长期雄性北极狐生产性能、器官发育及机体能量沉积的影响
…………… 钟 伟,孙伟丽,穆琳琳,刘可园,韩菲菲,郭肖兰,张新宇,李光玉(90)

甜菜碱对瘦素缺陷小鼠肌肉组织中脂质沉积的影响初探

…………… 何 劲,张镔文,堵晶晶,肖军森,杨东丽,王定国,张顺华,朱 砺(99)

预防兽医

基于 S 基因序列分析新型猪流行性腹泻病毒的遗传演化

…………… 周昱行,胡承哲,周 群,王何欣,董沙沙,刘 娟,张丹丹,任玉鹏,张 斌(109)

信号肽对猪瘟病毒 E2 蛋白在杆状病毒表达系统中分泌表达的影响

…………… 魏 蕾,刘运超,白怡霖,冯 华,宋亚鹏,张改平(120)

吸血行为对草原革螨和森林革螨中肠菌群结构的影响…………… 段德勇,周鸿铭,程天印(128)

基础兽医

miR-92a 对奶山羊乳腺上皮细胞增殖及凋亡的调控分析

…………… 包黎娟,刘育含,马 毅,安小鹏,张 月,张 梦,王建刚,堵 斌,李 广,曹斌云(137)

Bta-miR-677 靶向线粒体抗病毒信号蛋白影响 I 型干扰素的生成

…………… 廖 政,嵇辛勤,李基棕,肖 芳,刘茂军,毛 立,李文良,孙 敏(150)

CFSE 标记法分析番鸭呼肠孤病毒感染对番鸭回肠淋巴细胞归巢的影响

…………… 李明慧,廖吕燕,刘珍妮,严 萍,朱 正,吴春琳,李 健,黄一帆,吴异健(159)

临床兽医

基于 1.5 T 磁共振成像系统观察湖羊颅脑形态解剖结构

…………… 姜 敏,姚大伟,邓 威,李晓坤,李丽婷,张伟东,杨德吉(170)

钻孔法增加犬半月板脱细胞基质支架孔隙率的可行性分析

…………… 邹 彤,赵 雯,吕阳欧,高登科,阮晨梅,张 霞,张翊华(179)

研究简报

一例猫卵巢恶性颗粒细胞瘤的病理学分析

…………… 廖 轶,李浩运,宋银娟,杨利峰,赵德明,周向梅(187)

miR-502 在犬乳腺癌中的表达及意义 …… 任晓丽,范玉营,石冬梅,田传文,卢水龙,刘 云(193)

述 评

“十三五”国家重点研发计划中的畜牧兽医科技布局与评述

…………… 孙康泰,王小龙,张建民,蒋大伟,葛毅强(198)

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA
CHINESE JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Published Monthly;

Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine

Beijing, China

Vol. 51 No. 1 (Jan. 2020)

CONTENTS

REVIEW

Research Progress of Cytosine Base Editor at the Single Base Level

..... LI Guangdong, ZHANG Lu, FU Juncai, LIAN Zhengxing, LIU Guoshi(1)

Research Progress on Biological Mechanisms Related to Wool Bending and Hair Follicle Development

..... DING Yangyang, LIU Zhanfa, MENG Xiangren, MA Yuehui, PU Yabin, ZHAO Qianjun(9)

Research Progress on Eggshell Cuticle

..... CHEN Xia, HE Zhaoxiang, XU Guiyun, ZHENG Jiangxia(18)

Mechanisms of Inflammasome Activation and the Research Progresses on the Roles of Inflammasomes in the Host Defense against *Mycobacterium tuberculosis* Infection

..... WANG Jianhong, XU Zhaokun, LI Wu(27)

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

The Difference of Genetic Parameters for Carcass and Meat Quality Traits by BLUP and GBLUP Methods in Beijing You Chicken

LI Jing, WANG Jie, KANG Huimin, LIU Ranran, LI Hua, ZHAO Guiping(35)

Molecular Cloning of Alternative Splice Variants of NR1H3 Gene and Their Expression Patterns in Pig

..... ZHANG Xuelian, JIN Dapeng, WU Yiqi, LI Wenxia, QIN Benyuan,
CAI Chunbo, GAO Pengfei, GUO Xiaohong, LI Bugao, CAO Guoqing(43)

Screening of Hybrid Combinations and Genetic Effects Analysis of CLPG Gene in Meat Sheep

..... LIU Yanjun, WANG Jiantao, LIU Zhengzhu, WANG Guizhu, ZHENG Yingzhen, JIA Jingliang,
LÜ Jianguo, WANG Guosen, LI Xianglong, GONG Yuanfang(55)

The Effect of KLF2 on the Differentiation of Goat Intramuscular Preadipocyte

..... HE Changsheng, WANG Yong, XU Qing, BAI Wenlin, WANG Jianglin, ZHU Jiangjiang, LIN Yaqui(64)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY AND REPRODUCTION

Expression and Function Analysis of WNT2 in Ovine Follicular Granulosa Cells

..... XUE Lina, BI Xilin, WANG Kai, DANG Wenqing, HAN Qi, LUO Huidi, CAO Ningxian, LÜ Lihua(74)

The Analysis of Key Factors Affecting the Success Rate of Equine Embryo Transfer

..... LI Nan, WANG Tao, ZHANG Fenglong, ZHANG Xiang,
LI Pingsui, HAN Guocai, ZENG Shenming(83)

ANIMAL NUTRITION AND FEEDS

Effects of Feeding Level on Productive Performance, Organ Development and Body Energy Deposition of Male Arctic Foxes during the Winter Fur Growth Period

..... ZHONG Wei, SUN Weili, MU Linlin, LIU Keyuan, HAN Feifei, GUO Xiaolan,
ZHANG Xinyu, LI Guangyu(90)

Preliminary Study on the Effect of Betaine on Lipid Deposition in Muscle Tissue of Mice with Leptin Deficiency

..... HE Jin, ZHANG Peiwen, DU Jingjing, XIAO Junsen, YANG Dongli,
WANG Dingguo, ZHANG Shunhua, ZHU Li(99)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Phylogenetic and Evolutionary Analysis of Novel Porcine Epidemic Diarrhea Virus Based on S Gene

..... ZHOU Yuxing, HU Chengzhe, ZHOU Qun, WANG Hexin, DONG Shasha, LIU Juan,
ZHANG Dandan, REN Yupeng, ZHANG Bin(109)

Effect of Signal Peptide on the Secretory Expression of CSFV E2 Protein in Baculovirus Expression System

..... WEI Qiang, LIU Yunchao, BAI Yilin, FENG Hua, SONG Yapeng, ZHANG Gaiping(120)

Effects of Blood-sucking Behavior on the Microbial Community in the Midgut of *Dermacentor nuttalli* and *Dermacentor silvarum*

DUAN Deyong, ZHOU Hongming, CHENG Tianyin(128)

BASIC VETERINARY MEDICINE

The Regulatory of MiR-92a on Proliferation and Apoptosis of Dairy Goat Mammary Epithelial Cells

..... BAO Lijuan, LIU Yuhan, MA Yi, AN Xiaopeng, ZHANG Yue, ZHANG Meng,
WANG Jiangang, DU Bin, LI Guang, CAO Binyun(137)

Bta-miR-677 Up-regulated the Expression of Type I Interferon by Targeting Mitochondria Antiviral Signaling Protein

..... LIAO Zheng, JI Xinqin, LI Jizong, XIAO Fang, LIU Maojun, MAO Li, LI Wenliang, SUN Min(150)

Analysis of the Effects of Muscovy Duck Reovirus on Lymphocyte Homing in Muscovy Ducklings Ileum by CFSE-Labeling Assay

LI Minghui, LIAO Lüyan, LIU Zhenni, YAN Ping, ZHU Zheng, WU Chunlin,
LI Jian, HUANG Yifan, WU Yijian(159)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Preliminary Observation of the Anatomical Structure of the Brain in Hu-sheep by 1.5 T Magnetic Resonance Imaging System

JIANG Min, YAO Dawei, DENG Wei, LI Xiaokun, LI Liting, ZHANG Weidong, YANG Deji(170)

Feasibility Analysis of Drilling Method to Increase Porosity of Canine Meniscus Acellular Matrix Scaffolds

..... ZOU Tong, ZHAO Wen, LÜ Yang'ou, GAO Dengke, RUAN Chenmei,
ZHANG Xia, ZHANG Yihua(179)

RESEARCH NOTES

Pathological Analysis of Feline Ovarian Malignant Granulosa Cell Tumor

..... LIAO Yi, LI Haoyun, SONG Yinjuan, YANG Lifeng, ZHAO Deming, ZHOU Xiangmei(187)

Expressions of miR-502 in Canine Breast Cancer and Clinical Significance

..... REN Xiaoli, FAN Yuying, SHI Dongmei, TIAN Chuanwen, LU Shuilong, LIU Yun(193)

COMMENTARY

The Distribution and Review of National Key Research and Development Program in Animal Husbandry and Veterinary Medicine Field during the 13th Five-Year Period

..... SUN Kangtai, WANG Xiaolong, ZHANG Jianmin, JIANG Dawei, GE Yiqiang(198)

《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 任鹏

主编 文杰

广告部主任 程金华 本期责任编辑 郭云雁

畜牧兽医学报

(月刊,1956年创刊)

2020年 第51卷 第1期

2020年1月出版

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
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. 51 No. 1 Jan. 2020

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
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