



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.46

No.10

2015

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



9 770366 696155

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 46 卷 第 10 期 2015 年 10 月

目 次

综 述

应用免疫学技术测定植酸酶活性的设想与展望 胡晓飞, 魏凤仙, 杨继飞, 邓瑞广, 张改平(1697)

遗传繁育

版纳微型猪近交系 *DLDH* 基因编码区序列扩增及生物信息学分析 成文敏, 潘伟荣, 尹俊芳, 黄 言, 查星琴, 肖 晶, 曾养志(1706)

转录因子 USF1 调控鸡小肠上皮细胞中糖类转运蛋白表达 张利环, 李玲香, 张 瑜, 原一桐, 王文魁, 朱芷葳, 王钦德, 李慧锋(1713)

不同尾型绵羊全基因组选择信号检测 刘 真, 王慧华, 刘瑞凿, 吴明明, 张淑珍, 张 莉, 赵福平, 杜立新, 魏彩虹(1721)

绒山羊次级毛囊生长调控基因的筛选 李晓燕, 张 璐, 王乐乐, 邬 娇, 宋慧子, 涂藩镜, 张燕军(1733)

SIRT1 和 *SIRT2* 基因多态性及合并基因型与秦川牛肉用性状的关联分析 桂林生, 皆林森, 王洪宝, 王洪程(1741)

牛 *FABP3* 转基因小鼠的遗传及表达特性研究 李 娟, 杜新华, 陈 燕, 高 雪, 李俊雅, 许尚忠(1750)

牛偏爱密码子优化后的 Beta 蛋白多克隆抗体制备 齐 昱, 邢燕平, 周欢敏, 房 君, 钱 呈, 王海涛(1759)

水牛 *BMP1* 基因对颗粒细胞增殖与凋亡的功能研究 雷小灿, 张海航, 崔奎青, 刘福航, 刘庆友, 石德顺(1766)

鸡囊胚细胞 DMSO 细管冷冻保存技术研究 王 坤, 张佰忠, 易康乐, 朱立军, 蒋 隽, 燕海峰(1775)

胚胎干细胞显微注射对小鼠和猪胚胎发育影响的研究 董 晓, 冯书堂, 王红军(1784)

动物营养

饲粮锌对不同温度下肉种母鸡产蛋、种蛋孵化及血浆抗氧化性能的影响 李文祥, 吕 林, 朱勇文, 张丽阳, 罗绪刚(1791)

不同生长高度王草瘤胃降解特性研究 李 茂,字学娟,白昌军,周汉林,刘国道(1806)

预防兽医

- 甘肃省猪香港病毒的巢式 PCR 检测及 VP1 基因序列的系统发育分析 黄晓锋,潘阳阳,许 芳,曾巧英(1816)
我国东、西方蜜蜂中七种病毒感染状况的调查 丁桂玲,石 巍(1822)
检测胸膜肺炎放线杆菌 7 型抗体的竞争 ELISA 方法的建立与应用 李树清,陈志飞,张 强,吴建祥,刘雨潇,王巧全,林颖峰,宋 青,唐智芳,陆承平(1829)
柔嫩艾美耳球虫 Cathepsin B 基因的克隆表达及活性研究 刘任强,蔡建平,汪 明(1838)

基础兽医

- PI3K/Akt 抑制剂对鸡胚蛋白过表达 DF-1 细胞增殖、侵袭和凋亡的影响 万学瑞,朱曼玲,杨润霞,刘桂林,刘 磊,吴 润(1844)
CD8 α 在雄性牦牛主要免疫器官的分布 张 情,杨 珉,黄玉凤,潘阳阳,余四九,何俊峰,刘鹏刚,崔 燕(1851)

临床兽医

- 黄芪多糖和甲砜霉素影响 ALV-J 对 SPF 鸡致病性的分析 王广文,吕 林,王 超,张振东,程子龙,屈亚锦,刘思当(1858)
金钱草组方对犬草酸钙尿结石形成的影响 何钉玲,胡芳芳,苏永康,邱先帅,肖熹玉,潘家强(1867)
蒲公英水提物对猪链球菌生物被膜体外干预作用 于文会,许 晶,魏庆微,姜晓文,单安山(1875)
BPI 蛋白对感染绵羊肺炎支原体的羔羊杂交羊细胞因子水平的影响 郭海英,沈 文,陈冬梅,陈凯丽,张晓丽,高宝德,孙延鸣(1882)

研究简报

- 不同无机磷水平日粮添加植酸酶对保育猪生长性能、血清生化指标及养分表观消化率的影响 王志恒,杨维仁,郭宝林,王德海,刘晓明,张崇玉,赵丽芳(1891)
禽流感病毒 PA-N182 与鸡 COPD 蛋白互作的鉴定 王 巧,李庆贺,刘冉冉,郑麦青,文 杰,赵桂萍(1899)
2016 年全国畜牧兽医期刊征订目录 (I)

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECNICA SINICA
CHINESE JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES
Published Monthly:
Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine
Beijing, China
Vol. 46 No. 10(Oct. 2015)

CONTENTS

REVIEW

- The Conception and Prospect of Detecting Phytase Activity by Immunological Techniques HU Xiao-fei,WEI Feng-xian,YANG Ji-fei,DENG Rui-guang,ZHANG Gai-ping(1697)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

- Amplification and Bioinformatics Analysis of Coding Region of the *DLDH* Gene in Banna Mini-pig Inbred Line (BMI) CHENG Wen-min,PAN Wei-rong,YIN Jun-fang,HUANG Yan,ZHA Xing-qin,XIAO Jing,ZENG Yang-zhi(1706)
- Transcription Factor USF1 Regulate the Expression of Monosaccharide Transporters in Chicken Intestinal Epithelial Cells ZHANG Li-huan,LI Ling-xiang,ZHANG Yu,YUAN Yi-tong,WANG Wen-kui,ZHU Zhi-wei,WANG Qin-de,LI Hui-feng(1713)
- Genome-wide Detection of Selection Signatures of Distinct Tail Types in Sheep Populations LIU Zhen,WANG Hui-hua,LIU Rui-zao,WU Ming-ming,ZHANG Shu-zhen,ZHANG Li,ZHAO Fu-ping,DU Li-xin,WEI Cai-hong(1721)
- Selection of Relative Gene during Secondary Hair Follicle Growth in Cashmere Goat LI Xiao-yan,ZHANG Lu,WANG Le-le,WU Jiao,SONG Hui-zi,TU Fan-jing,ZHANG Yan-jun(1733)
- Effects of Single and Combined Genotypes of *SIRT1* and *SIRT2* Genes on Meat Quality Traits in Qinchuan Cattle GUI Lin-sheng,ZAN Lin-sen,WANG Hong-bao,WANG Hong-cheng(1741)
- Study on Genetic Characteristic and Expression of Bovine *FABP3* Gene in Transgenic Mice LI Juan,DU Xin-hua,CHEN Yan,GAO Xue,LI Jun-ya,XU Shang-zhong(1750)
- Preparation of Polyclonal Antibody against Beta Protein Optimized with Bovine Preferred Codons QI Yu,XING Yan-ping,ZHOU Huan-min,FANG Jun,QIAN Cheng,WANG Hai-tao(1759)
- Function Analysis of Buffalo *BMP1* Gene on Proliferation and Apoptosis of Granulosa Cells LEI Xiao-can,ZHANG Hai-hang,CUI Kui-qing,LIU Fu-hang,LIU Qing-you,SHI De-shun(1766)
- Cryopreservation of the Chicken Blastodermal Cells Using the DMSO and Straw WANG Kun,ZHANG Bai-zhong,YI Kang-le,ZHU Li-jun,JIANG Jun,YAN Hai-feng(1775)
- Analysis of Factors Influencing Embryonic Development after Mouse or Pig Embryonic Stem Cells or Embryonic Germ (ES/EG) Mircoinjection DONG Xiao,FENG Shu-tang,WANG Hong-jun(1784)

ANIMAL NUTRITION

- Effect of Dietary Zinc on Laying Performance, Hatching Performance of Eggs and Plasma Antioxidant Capacity of Broiler Breeder Hens under Different Temperatures LI Wen-xiang,LÜ Lin,ZHU Yong-wen,ZHANG Li-yang,LUO Xu-gang(1791)
- Rumen Degradation Characteristics of Kinggrass at Different Plant Heights LI Mao,ZI Xue-juan,BAI Chang-jun,ZHOU Han-lin,LIU Guo-dao(1806)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Detection of Porcine Hokovirus (PHoV) by Nested-PCR in Domestic Pigs in Gansu Province and Phylogenetic Analysis Based on VP1 Gene Sequences

..... HUANG Xiao-feng, PAN Yang-yang, XU Fang, ZENG Qiao-ying(1816)

Investigation of Seven Viruses in *Apis cerana* and *Apis mellifera* of China

..... DING Gui-ling, SHI Wei(1822)

Development and Application of Competitive ELISA for Detecting Antibody against *Actinobacillus pleuropneumoniae* Serotype 7

..... LI Shu-qing, CHEN Zhi-fei, ZHANG Qiang, WU Jian-xiang, LIU Yu-xiao, WANG Qiao-quan,
LIN Ying-zheng, SONG Qing, TANG Zhi-fang, LU Cheng-ping(1829)

Cloning, Expression and Activity of Cathepsin B in *Eimeria tenella*

..... LIU Ren-qiang, CAI Jian-ping, WANG Ming(1838)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Effects of PI3K/Akt Inhibitor on Proliferation, Invasion and Apoptosis of DF-1 Cells with Over-expression of Chicken PrP^C

..... WAN Xue-rui, ZHU Man-ling, YANG Run-xia, LIU Gui-lin, LIU Lei, WU Run(1844)

Expression of CD8α in the Major Immune Organs of Male Yaks

..... ZHANG Qian, YANG Kun, HUANG Yu-feng, PAN Yang-yang, YU Si-jiu,
HE Jun-feng, LIU Peng-gang, CUI Yan(1851)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Analysis of Astragalan and Thiamphenicol Affecting ALV-J Pathogenicity on SPF Chicken

..... WANG Guang-wen, LÜ Lin, WANG Chao, ZHANG Zhen-dong, CHENG Zi-long,
QU Ya-jin, LIU Si-dang(1858)

Effect of Jinqiancao Compound Potion on the Formation of Calcium Oxalate Stones in the Urine of Canine

..... HE Ding-ling, HU Fang-fang, SU Yong-kang, QIU Xian-shuai, XIAO Xi-yu, PAN Jia-qiang(1867)

Dandelion Aqueous Extract Affects Biofilm Formation by *S. suis*

..... YU Wen-hui, XU Jing, WEI Qing-wei, JIANG Xiao-wen, SHAN An-shan(1875)

The Influence of BPI Protein on Cytokines Level in Argali Hybrid Sheep Infected with *Mycoplasma Ovipneumoniae*

..... GUO Hai-ying, SHEN Wen, CHEN Dong-mei, CHEN Kai-li, ZHANG Xiao-li,
GAO Bao-de, SUN Yan-ming(1882)

RESEARCH NOTES

Effects of Phytase Supplementation on Growth Performance, Serum Biochemical Parameters and Apparent Digestibility of Nutrients in Nursery Pigs Fed Diets with Different Levels of Inorganic Phosphorus

..... WANG Zhi-heng, YANG Wei-ren, GUO Bao-lin, WANG De-hai, LIU Xiao-ming,
ZHANG Chong-yu, ZHAO Li-fang(1891)

Identification of the Interaction of Avian Influenza Virus PA-N182 and COPD Protein of Chicken

..... WANG Qiao, LI Qing-he, LIU Ran-ran, ZHENG Mai-qing, WEN Jie, ZHAO Gui-ping(1899)

《畜牧兽医学报》第六届编辑委员会成员

顾问 张子仪 熊远著 刘守仁 吴常信 夏咸柱 旭日干 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
辛朝安 杜立新 尹于明 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 李宁 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)

2015年 第46卷 第10期

2015年10月出版

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国畜牧兽医学学会
编 辑 《畜牧兽医学报》编委会
地 址 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
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 北京报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)北京399信箱
订 购 全国各地邮局
刊 号 ISSN 0366-6964
CN 11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 46 No. 10 Oct. 2015

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 ZOOCHNICA SINICA
Address Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences
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
Overseas China International Book Trading Corporation, P.O.Box 399