



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.44

No.10

2013

中国畜牧兽医学会

CHINESE ASSOCIATION OF ANIMAL
SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE

ISSN 0366-6964



10

9 770366 696131

万方数据

畜牧兽医学报

XUMU SHOUYI XUEBAO

第 44 卷 第 10 期 2013 年 10 月

目 次

综述

长链非编码 RNAs 及其功能研究

..... 朱晓攀, 苗向阳(1509)

遗传繁育

猪胰岛素启动子序列分析及调控基因在胰腺组织特异性表达验证

..... 胡炳俊, 王超群, 阮进学, 辛磊磊, 牟玉莲, 杨述林, 李 奎(1516)

猪 *Cdk2* 基因的克隆及其功能研究

..... 唐青海, 张 辉, 危艳武, 刘长明(1522)

绒山羊肌内前体脂肪细胞的基因表达分析

..... 杜 琛, 付绍印, 韩志玲, 孟丽云, 爱伦高娃, 高丽霞, 成立新, 张文广, 李金泉(1532)

济宁青山羊子宫内 ER α 、ER β 和 PR 的分布及其 mRNA 表达的增龄性变化

..... 白 淑, 同海妮, 石运芝, 黄丽波, 侯衍猛, 王树迎(1539)

常年发情和季节性发情绵羊在不同季节生殖激素变化规律

..... 贺建宁, 王金鑫, 狄 冉, 王耀武, 孙晓笛, 杨志敏, 刘秋月, 张鑫荣, 任德新,
崔保国, 蔡占荣, 储明星(1547)

山羊精原干细胞的分离纯化及鉴定

..... 孔群芳, 罗奋华, 萨初拉, 包佳婧, 刘代艳, 吴应积(1554)

公牛 *MBL2* 基因多态性与精液品质及后裔生产性能的相关性研究

..... 白井岩, 吴 洁, 蒋小强, 王根林(1561)

生长分化因子 9 在牛卵丘卵母细胞复合体体外成熟过程中的表达

..... 欧阳效晴, 杨淑青, 张春强, 栗瑞兰, 张 通, 张家新(1569)

牦牛卵母细胞及体外受精胚胎早期发育基因差异表达的研究

..... 郭 宪, 丁学智, 王宏博, 包鹏甲, 阎 萍(1576)

动物营养

纳米氧化锆对蛋鸡营养物质消化率及消化酶基因表达的影响

..... 陈 辉, 王翠菊, 邸科前, 吴鹏威, 杨 利, 黄仁录(1582)

浏阳黑山羊胃肠道不同部位重要功能微生物的数量分布特征研究

..... 焦金真, 王芃芃, 汤少勋, 周传社, 谭支良(1590)

丁酸钠对断奶犊牛生长、血液生化指标及胃肠道发育的影响

..... 赵会利, 高艳霞, 李建国, 李秋凤, 曹玉凤(1600)

不同蛋白质和脂肪来源饲料对冬毛期雌性蓝狐营养物质利用和氮代谢的影响

..... 耿业业,高志光,杨福合,李光玉,高秀华(1609)

预防兽医

汉赛巴尔通体 17-kDa 蛋白的表达及间接 ELISA 方法的建立

..... 程王琨,常 晨,马培培,陈 攀,郑芳园,李玉峰(1616)

猪弓形虫重组 MIC3 蛋白单克隆抗体的制备及其初步应用

..... 白 昀,王海燕,王占伟,纪 燕,吴叙苏,刘冬霞,邵国青(1622)

施马伦贝格病毒核衣壳蛋白的原核表达、纯化及多克隆抗体的制备

..... 张永宁,吴绍强,吕继洲,冯春燕,王彩霞,袁向芬,邓俊花,林祥梅,Wernike Kerstin(1629)

牛传染性鼻气管炎病毒 gC 蛋白单克隆抗体的制备与初步应用

..... 马 辉,边传周,王永芬,王鲜萍,郑宝亮,赵绪永(1637)

猪嗜血支原体猪体感染试验

..... 王帅彪,李玉峰,常 晨,程王琨,马培培,邹 鑫(1645)

基础兽医

孕激素受体在雌性山羊结状神经节的表达

..... 郭 晓,陈文东,王志豪,徐永平,范 洁,金秀芳,董 伟(1654)

不同培养条件对甘肃棘豆内生真菌多样性的影响

..... 杨晓雯,赵宝玉,路 浩,白玛桑姆,曹丹丹,周启武(1660)

临床兽医

奶牛酮病的血浆代谢组学分析

..... 孙玲伟,张洪友,夏 成,包 凯,李 兰,李 影(1667)

白头翁汤对内毒素诱导血管内皮细胞基因表达谱的影响

..... 胡屹屹,穆 祥,胡元亮(1675)

11 味中药多糖提取物对不同 MHC B-L β II 基因型鸡新城疫抗体水平和 IFN- γ 、IL-4 含量的影响

..... 朱晓庆,李效振,乔海博,贾书红,张东升,谷新利(1685)

2014 年畜牧兽医类期刊联合征订目录(I)

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. 44 No. 10 (Oct. 2013)
CONTENTS

REVIEW

Long Non-coding RNAs and Its Functions

..... ZHU Xiao-pan, MIAO Xiang-yang(1509)

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

Analysis of the Porcine Insulin Promoter and Verification of the Regulatory Genes Specific Expression in Pancreatic Tissue

..... HU Bing-jun, WANG Chao-qun, RUAN Jin-xue, XIN Lei-lei,
MOU Yu-lian, YANG Shu-lin, LI Kui(1516)

Cloning and Functional Analysis of Porcine *Cdk2* Gene

..... TANG Qing-hai, ZHANG Hui, WEI Yan-wu, LIU Chang-ming(1522)

Gene Expression Analysis on Intramuscular Preadipocytes in the Cashmere Goats

..... DU Chen, FU Shao-yin, HAN Zhi-ling, MENG Li-yun, AILUN Gao-wa, GAO Li-xia,
CHENG Li-xin, ZHANG Wen-guang, LI Jin-quan(1532)

Distribution of ER α , ER β and PR and Expression of Its mRNA in the Uterus of Jining Grey Goats Associated with Aging

..... BAI Shu, TONG Hai-ni, SHI Yun-zhi, HUANG Li-bo, HOU Yan-meng, WANG Shu-ying(1539)

Seasonal Variations of Reproductive Hormone Level in Year-round and Seasonal Estrus Sheep

..... HE Jian-ning, WANG Jin-xin, DI Ran, WANG Yao-wu, SUN Xiao-di, YANG Zhi-min,
LIU Qiu-yue, ZHANG Xin-rong, REN De-xin, CUI Bao-guo, CAI Zhan-rong, CHU Ming-xing(1547)

Enrichment and Identification of Spermatogonial Stem Cells from Goat Testis

..... KONG Qun-fang, LUO Fen-hua, WU Sachula, BAO Jia-jing, LIU Dai-yan, WU Ying-ji(1554)

Association of Polymorphisms of *MBL2* Gene with Semen Quality and Progeny Performance of Bulls

..... BAI Jing-yan, WU Jie, JIANG Xiao-qiang, WANG Gen-lin(1561)

Expression of Growth Differentiation Factor-9 in Bovine COCs during *in vitro* Maturation

..... OU YANG Xiao-qing, YANG Shu-qing, ZHANG Chun-qiang, LI Rui-lan,
ZHANG Tong, ZHANG Jia-xin(1569)

Gene Expression of Yak Oocytes and Preimplantation Embryos Derived from *in vitro* Fertilization

..... GUO Xian, DING Xue-zhi, WANG Hong-bo, BAO Peng-jia, YAN Ping(1576)

ANIMAL NUTRITION

Effect of Nano-ceria on Nutrient Digestibility and Digestive Enzyme Gene Expression of Laying Hens

..... CHEN Hui, WANG Cui-ju, DI Ke-qian, WU Peng-wei, YANG Li, HUANG Ren-lu(1582)

Quantity and Distribution Characteristics of Functional Microorganisms in Gastrointestinal Tract of Liuyang Black Goats

..... JIAO Jin-zhen, WANG Peng-peng, TANG Shao-xun, ZHOU Chuan-she, TAN Zhi-liang(1590)

Effect of Sodium Butyrate on Growth, Serum Biochemical Parameters and Gastrointestinal Development of Weaning Calves

..... ZHAO Hui-li, GAO Yan-xia, LI Jian-guo, LI Qiu-feng, CAO Yu-feng(1600)

Effects of Different Dietary Protein and Fat Sources on Nutrient Digestibility and Nitrogen Metabolism of Female Blue Foxes during Fur Development Period

..... GENG Ye-ye, GAO Zhi-guang, YANG Fu-he, LI Guang-yu, GAO Xiu-hua(1609)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

Expression of 17-kDa Protein of *Bartonella henselae* and Its Usage in the Development of an Indirect ELISA

..... CHENG Wang-kun, CHANG Chen, MA Pei-pei, CHEN Pan, ZHENG Fang-yuan, LI Yu-feng(1616)

Preparation and Preliminary Application of Monoclonal Antibodies against rMIC3 of *Toxoplasma gondii*

..... BAI Yun, WANG Hai-yan, WANG Zhan-wei, JI Yan, WU Xu-su, LIU Dong-xia,
SHAO Guo-qing(1622)

Prokaryotic Expression and Purification of the Nucleocapsid Protein of Schmallenberg Virus and Preparation of Its Polyclonal Antibodies

..... ZHANG Yong-ning, WU Shao-qiang, LYU Ji-zhou, FENG Chun-yan, WANG Cai-xia,
YUAN Xiang-fen, DENG Jun-hua, LIN Xiang-mei, WERNIKE Kerstin(1629)

Development and Preliminary Application of Monoclonal Antibody against IBRV gC and Identification of Its Biological Characteristic

..... MA Hui, BIAN Chuan-zhou, WANG Yong-fen, WANG Xian-ping,
ZHENG Bao-liang, ZHAO Xu-yong(1637)

Study on Infection of *Mycoplasma suis* to Pigs

..... WANG Shuai-biao, LI Yu-feng, CHANG Chen, CHENG Wang-kun, MA Pei-pei, ZOU Yao(1645)

BASIC VETERINARY MEDICINE

Expression of Progesterone Receptor in Nodose Ganglion of Female Goat

..... GUO Xiao, CHEN Wen-dong, WANG Zhi-hao, XU Yong-ping, FAN Jie,
JIN Xiu-fang, DONG Wei(1654)

Effect of Different Culture Conditions on Diversity of Endophytic Fungi in *Oxytropis kansuensis*

..... YANG Xiao-wen, ZHAO Bao-yu, LU Hao, BAI Ma-sang-mu, CAO Dan-dan, ZHOU Qi-wu(1660)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Serum Metabonomic Studies of Ketosis in Dairy Cows

..... SUN Ling-wei, ZHANG Hong-you, XIA Cheng, BAO Kai, LI Lan, LI Ying(1667)

Effects of Pulsatillae Decoction on Gene Expression of LPS-induced Endothelial Cell

..... HU Yi-yi, MU Xiang, HU Yuan-liang(1675)

Effects of Polysaccharide Extracted from 11 Kinds of Traditional Chinese Medicines on ND Antibody Level and IFN- γ , IL-4 Contents in Different MHC B-L β II Genotype Chickens

..... ZHU Xiao-qing, LI Xiao-zhen, QIAO Hai-bo, JIA Shu-hong, ZHANG Dong-sheng, GU Xin-li(1685)

《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 闫于明 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)

2013年 第44卷 第10期

2013年10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
中国农业部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 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
CN11-1985/S

ACTA VETERINARIA ET ZOOTECHNICA SINICA

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 44 No. 10 Oct. 2013

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
Overseas China International Book Trading
Corporation, P.O. Box 399

国内定价: 40.00元(全年480元)

邮发代号: 82-453 国外代号: M446

广告经营许可证: 京海工商广字第8192号