

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

月刊

(1973年创刊)

2017年7月30日出版

主 编:刘红葵

执行主编:郭保民

副 主 编:金 海

责任编辑:贾淑萍 赵景娣 栗 林

慕宗杰 钱英红 赵俊利

刘 文

技术编辑:吉鹏华 辛庆强

编辑部主任:贾淑萍

编辑部副主任:赵俊利

出版单位:《畜牧与饲料科学》编辑部

地 址:呼和浩特市昭君路22号

内蒙古农牧业科学院

邮政编码:010031

电 话:(0471)5294608 5294500

5296179

传 真:(0471)5294500

网 址:www.xmysl.cn

E-mail:cnmxky@vip.163.com

编辑部QQ:602258709

排 印:内蒙古地矿印刷厂

发 行:呼和浩特市邮政局

订 阅:全国各地邮政局

发行范围:国内外公开发行

国外发行:中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱)

邮发代号:16-101

定 价:15元

国内统一连续出版物号:CN 15-1228/S

国际标准连续出版物号:ISSN 1672-5190

主管单位:内蒙古自治区农牧业厅

主办单位:内蒙古自治区农牧业科学院

协办单位:内蒙古自治区饲料工业协会

内蒙古畜牧学会

中国期刊方阵双效期刊 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

全国畜牧兽医优秀期刊 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

北方地区优秀期刊 《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊

内蒙古自治区优秀期刊 科技部《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

目 次 2017年第38卷 第7期(总第232期)

■ 基础科学

贵州黑白花奶牛 *OPN* 基因多态性及其与产奶

性状的关联分析……………王旭平,杨胜林,陆 曼,等(1)

重金属铅和汞对斑马鱼胚胎的毒性及抗氧化酶

活性的影响……………宋思祺,鞠瑞莹,杜欣羽,等(5)

温肾益精散对大鼠血液生理及生化指标的影响

……………章志伟,宋 越,杨 英(9)

河南省猪源粪肠球菌的分离、鉴定与耐药性分析

……………董 鹏,李金磊,狄元冉,等(13)

血液涂片推片滴笔的研制与创新

……………周艳清,廖秋萍,安济山,等(16)

驴乳对脾虚证小鼠部分生理指标的影响

……………江春雨,谢 璐,宋玲玲(18)

控温型染色缸的构造与应用

……………牛有龙,廖秋萍,周艳清,等(20)

血液涂片染色架的研制与创新

……………安济山,廖秋萍,周艳清,等(22)

天柱番鸭生理、生化指标测定分析

……………李潇蒙,杨胜林,徐龙鑫,等(24)

■ 草业科学

不同套种模式对桂闽引象草生产性能及品质的影响

……………郎永祥,陈 伟,吴佳海,等(27)

基于 TM 影像和 ARCGIS 软件的海南州天然草地

植被指数分析……………赵 德(30)

3种豆科牧草不同月份光合特性分析

……………代 烁,程 帅,裴芝玲,等(33)

■ 遗传与繁育

基因敲除在畜牧兽医领域的应用和展望

……………付 建,王敏兰(38)

绵羊输卵管移植和子宫角腹腔镜微创移植 2 种方法胚胎移植受胎率的比较分析

.....张博宇,任俊光,武迪,等(42)

■ 动物营养与饲料科学

日粮中添加酿酒酵母培养物对肉牛生产性能及经济效益的影响.....高慧兰,侯鹏霞,梅宁安,等(45)

肉桂酸柠檬酸复合物添加对产蛋鸡生产性能的影响.....陈亚军,周恽,张强,等(47)

向日葵秸秆玉米秸秆混合青贮在羔羊育肥上的应用研究.....刘敏,王霞,刘琳,等(51)

低聚木糖及其对犊牛腹泻影响的研究进展.....柳美玲,胡士林,陈凤梅(53)

■ 资源与环境

云南洱海流域奶牛养殖污染物产量估算与环境容量初步分析.....吴晶,信爱国,赵彦光,等(56)

畜禽生物降解机在规模化猪场中的应用.....刘长春,韩战强,李鹏伟,等(59)

黄芩苷抗菌作用研究进展.....刘昊,赵自冰,王新(61)

桑叶黄酮的组成成分、提取工艺及功能研究.....李娟,吴永胜,许祯莹,等(64)

■ 教学研究

执业背景下小动物医学方向教学改革与实践.....郑家三,翟军军,陈媛媛,等(66)

中国梦融入大学生思想政治教育的实现途径研究.....吴国军,武瑞,单忠纪,等(68)

基于 CDIO 的药剂学实验教学设计.....宗颖,时坤,杜锐(71)

面向黑龙江垦区人才需求,提高全日制农业硕士培养质量.....孙先宇,尹国安,李井春,等(74)

高职院校“企业订单式技术服务型科研模式”的探讨.....燕淑海,郑玉华(76)

任务驱动法在畜牧微生物学实践课中的应用效果研究.....陈晓月,韩杰,刘丽霞,等(79)

动物医学专业学生在校动物医院临床实习模式的创新与分析.....张双,胡桂学(81)

“细胞工程”理论与实践相结合的本科教学模式改革初探.....时桂芹,任菲(84)

Sakai 网络学习空间在应用型本科动物生理学实验教学中的应用与实践.....宋予震,吴玉臣,史洪涛,等(87)

■ 经济与管理

云南省江城县动物防疫工作中存在的问题及建议.....杨自芬,张祖成(89)

风水梁獭兔产业现状.....邹永伟,聂俊飞(91)

陕西省志丹县舍饲养羊产业发展存在的问题及对策.....田会娟(95)

■ 生物工程

自噬检测方法的研究进展.....杨霞,陈琦,包玉龙,等(98)

■ 畜牧生产

提高母猪年生产力的精细管理技术.....林松,蔺海朝,呼红梅,等(102)

■ 疾病防治

温州市犬狂犬病免疫情况调查.....李培德,白宇,金俊杰,等(108)

断奶仔猪腹泻的原因分析及预防措施.....魏红芳,郭建来,胡迎利(110)

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 38 卷 第 7 期 (总第 232 期) 2017 年 7 月 30 日

编辑出版:《畜牧与饲料科学》编辑部

地址:呼和浩特市昭君路 22 号
内蒙古农牧业科学院 (邮政编码:010031)

电话:(0471)5294608 5294500 5296179

传真:(0471)5294500

E-mail:cnmxky@vip.163.com 网址:www.xmysl.cn

国内发行:呼和浩特市邮政局

订 阅:全国各地邮局

国外发行:中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)

排 印:内蒙古地矿印刷厂

ISSN 1672-5190

CODEN XYSKAX

CN 15-1228/S

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

Vol.38 No.7 (Cumulated No.232) Jul. 2017

Edited and published by Editorial Department of
Animal Husbandry and Feed Science

Address:Inner Mongolia Academy of Agricultural and
Animal Husbandry Sciences,22 Zhaojun Road,
Hohhot,Inner Mongolia, P.R.C.010031

Tel:(0471)5294608 5294500 Fax:(0471)5294500

E-mail:cnmxky@vip.163.com

Http://www.xmysl.cn

Distributed Abroad by China National Publishing
Industry Trading Corporation (P.O.Box782,
Beijing,China)

Printed by Inner Mongolia Geology & Minerals
Printing House

邮发代号:16-101

定价:15 元

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE (monthly)

VOL.38 NO.7 (SUM NO.232)

- Analysis of *OPN* Gene Polymorphism and Its Association with Milk Production Trait in Guizhou Holstein Cows.....WANG Xu-ping, et al(1)
- Effects of Heavy Metal Lead and Mercury Exposure on Development and Antioxidant Enzyme Activity of Zebrafish Embryo.....SONG Si-qi, et al(5)
- Effects of Wenshenyijing Powder on Blood Physiological and Serum Biochemical Indexes in Rats.....ZHANG Zhi-wei, et al(9)
- Isolation, Identification and Antimicrobial Resistance of *Enterococcus faecalis* from Swine in Henan Province.....DONG Peng, et al(13)
- Development and Innovation of a Pushing Piece Dripping Pen Used in Blood Smear Preparation.....ZHOU Yan-qing, et al(16)
- Effect of Donkey Milk on Selected Physiological Indicators of Mice with Spleen Asthenia Syndrome.....JIANG Chun-yu, et al(18)
- Structure and Application of a Temperature Controllable Staining Jar.....NIU You-long, et al(20)
- Development and Innovation of a Staining Scaffold Used in Blood Smear Preparation.....AN Ji-shan, et al(22)
- Determination and Analysis of Physiological and Biochemical Parameters of Tianzhu Muscovy Duck.....LI Xiao-meng, et al(24)
- Effects of Different Interplanting Patterns on Productive Performance and Quality of *Pennisetum purpureum* cv. Guiminyin.....LANG Yong-xiang, et al(27)
- Analysis of Natural Grassland Vegetation Index in Hainan Prefecture of Qinghai Province Using TM Images and ARCGIS Software.....ZHAO De(30)
- Characterization of Photosynthesis of Three Kinds of Leguminous Grasses in Different Months.....DAI Shuo, et al(33)
- Application and Prospect of Gene Knockout in Animal Husbandry and Veterinary Medicine.....FU Jian, et al(38)
- Comparison of Pregnancy Rate of Two Embryo Transfer Methods in Sheep, Oviduct Transfer and Laparoscopic Uterine Horn Minimally Invasive Transfer.....ZHANG Bo-yu, et al(42)
- Effects of Dietary Supplementation of Yeast Culture on Productive Performance and Economic Benefits of Beef Cattle.....GAO Hui-lan, et al(45)
- Effects of Dietary Supplementation of Cinnamic Acid and Citric Acid Mixture on Productive Performance of Laying Hens.....CHEN Ya-jun, et al(47)
- Research Progress on Xylo-oligosaccharide and Its Protective Effect on Calf Diarrhea.....LIU Mei-ling, et al(53)
- Estimation of Pollutants Production from Dairy Farms and Analysis of Corresponding Environmental Capacity in Erhai Lake Basin of Yunnan.....WU Jing, et al(56)
- Research Progress on Antibacterial Activity of Baicalin.....LIU Hao, et al(61)
- Research Progress on Composition, Extraction Technology and Function of Mulberry Leaf Flavonoids.....LI Juan, et al(64)
- Teaching Reform and Practice of Small Animal Medicine Direction under Practice Background.....ZHENG Jia-san, et al(66)
- Study on the Realization Approach of Integration of the Chinese Dream into the University's Ideological and Political Education.....WU Guo-jun, et al(68)
- Experimental Teaching Design of *Pharmaceutics* Based on CDIO.....ZONG Ying, et al(71)
- Facing the Demand of Heilongjiang Reclamation Area for Talents, Improving the Cultivation Quality of Full-time Master's Students in Agriculture.....SUN Xian-yu, et al(74)
- Discussion on the "Business Order-based and Technical Service Typed Scientific Research Mode" in Higher Vocational Colleges.....YAN Shu-hai, et al(76)
- Application of Task-Driven Method in *Animal Husbandry Microbiology* Practice and Evaluation on Its Utilization Effect.....CHEN Xiao-yue, et al(79)
- Innovation and Analysis of Clinical Practice Model of Undergraduates Majoring in Veterinary Medicine in University Veterinary Teaching Hospital.....ZHANG Shuang, et al(81)
- Preliminary Exploration on Reform of a Theory and Practice Combining Teaching Mode for Undergraduates in *Cell Engineering*.....SHI Gui-qin, et al(84)
- Research Progress on Autophagy Detection Methods.....YANG Xia, et al(98)
- Fine Management Techniques for Increasing Annual Productivity of Sows.....LIN Song, et al(102)
- Investigation on Immune Status of Rabies in Dogs in Wenzhou.....LI Pei-de, et al(108)