

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

月刊

(1973年创刊)

2018年10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:15.00元

中国标准连续出版物号:ISSN 1672-5190
CN 15-1228/S

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

出版单位:《畜牧与饲料科学》编辑部

RCCSE 中国核心学术期刊 全国畜牧兽医优秀学术期刊
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
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
英国《国际农业与生物科学研究中心数据库(CABI)》来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊

目 次 2018年第39卷 第10期(总第247期)

■ 基础研究

黑果腺肋花楸对小鼠肝肾抗氧化性的初步研究

..... 李美兰,黄金珠,李红梅,等(1)

3种培养基对微藻 FACHB-1067 生长

及产油性状的影响研究..... 周 强,刘蒙佳(4)

施用猪粪沼液对杂交水稻生长性状、产量

及品质的影响..... 侯福银,陈应江,杨智青,等(7)

四唑染色法快速测定菊芋种子生活力的研究..... 丁 鹏(12)

■ 动物营养与饲料科学

西藏乡土乳酸菌和商品乳酸菌制剂对箭筈豌豆青贮

发酵品质的改善效果..... 周佳佳,原现军,陈 雷,等(16)

内蒙古包头地区玉米秸秆黄贮调制技术及其对育肥羊

饲喂效果的研究..... 高福光,杜 华,蔚建峰,等(21)

规模化鸡场蛋壳质量的影响因素与调控措施

..... 郭建来,胡迎利,杨建平,等(27)

巨菌草青贮饲料饲喂肉牛的研究..... 杜森有,陈朋刚(31)

生物发酵饲料对蛋鸡生产性能和鸡蛋品质的影响

..... 崔卫涛,况世昌,李钢平,等(33)

不同料型对育肥后期公驴生产性能和经济效益的影响

..... 宋龙龙,王兴鑫,张书超,等(37)

柠条锦鸡儿、梭梭和砂生槐简介及其饲用价值研究进展

..... 薛久洲,高晓娟,白艳艳,等(40)

高寒地区捆裹青贮燕麦饲草饲喂绵羊效果的试验研究……………刚永和,张海博,杜江,等(44)

■ 草业科学

不同地区苜蓿种子活力的探讨……………王晓龙,李红,米福贵,等(49)

■ 遗传与繁育

呼伦贝尔短尾羊与戈壁羊杂交效果分析……………达赖,何小龙,付绍印,等(53)

■ 资源与环境

“8·16”暴雨在辽宁不同地区的雨强和持续性及其对农牧业影响的分析……………常姝婷,徐玉秀,常松(57)
气象因子与羊草生长高度的关系研究

——以内蒙古草甸草原区为例……………金磊(65)

■ 食品科学

山东省日照市超市可追溯食品市场调查研究……………夏之云,梁芳,丁振(69)

■ 畜牧生产

果园生草养殖奶山羊的畜牧生态化养殖技术探讨……………周建雄,黄梅,普光辉,等(75)

■ 教学研究

独立样本 t 检验的 Excel 和 SPSS 分析……………高艺祥,杨民红,李兰会(79)

基于 OBE 教育理念的动物疫病防控技术课程改革初探……………李玉保,郭尚敬,司振书,等(83)

兽医微生物学基础验证性和综合设计性实验两段式实验教学模式的构建……………司振书,裴兰英,刘文强,等(86)

应用型本科动物微生物与免疫学实验教学改革与实践

——以河南牧业经济学院为例……………孙彦婷,康宇,王海花,等(89)

家畜生态学综合设计性实验课程教学方法的探讨……………孙宇,王义翠,刘延鑫,等(92)

基于 OBE 理念下食品营养学课程设计与教学方式的探索……………谢鹏,刁恩杰(95)

生物统计学单样本 t 检验的 SPSS 实现……………付岳林,杨民红,李兰会(98)

■ 疾病防治

16 味蒙药对 3 种血清型牛源致病性大肠杆菌体外抑菌及联合抑菌效果的研究

……………高瑞娟,王纯洁,敖日格乐,等(102)

抗白羽肉鸡传染性法氏囊病中草药复方制剂的开发及应用……………黄亚东,黄妍,窦如颖,等(108)

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 39 卷 第 10 期 (总第 247 期) 2018 年 10 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

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

Vol.39 No.10 (Cumulated No.247) Oct. 2018

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

ISSN 1672-5190

CODEN XYSKAX

CN 15-1228/S

邮发代号:16-101

定价:15.00 元

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE (monthly)

VOL.39 NO.10 (SUM NO.247)

- A Preliminary Study on Effect of *Aronia melanocarpa* on Antioxidant Capacity of Liver and Kidney in Mice.....LI Mei-lan, et al(1)
- Effects of Three Different Mediums on the Growth Performance and Oil Production of Microalgae FACHB-1067.....ZHOU Qiang, et al(4)
- Effects of Application of Digested Pig Biogas Slurry on Growth Traits, Yield and Quality of Indica Hybrid Rice.....HOU Fu-yin, et al(7)
- Rapid Determination of Seed Viability of *Helianthus tuberosus* by Using Tetrazole Method.....DING Peng(12)
- Improving Effects of Tibetan Local Lactic Acid Bacteria and Commercial Lactic Acid Bacteria Preparation on the Silage Fermentation Quality of *Vicia sativa*.....ZHOU Jia-jia, et al(16)
- Yellow Silage Preparation Technology of Maize Straw and Its Feeding Effect on Fattening Sheep in Baotou Area of Inner Mongolia.....GAO Fu-guang, et al(21)
- Influencing Factors and Control Measures of Eggshell Quality in Large-scale Chicken Farms.....GUO Jian-lai, et al(27)
- Feeding Effect of *Pennisetum sinense* Silage on Beef Cattle.....DU Sen-you, et al(31)
- Effects of Biological Fermented Feed on Productive Performance and Egg Quality of Laying Hens.....CUI Wei-tao, et al(33)
- Effects of Different Feed Types on Productive Performance and Economic Benefits of Late Fattening Donkeys.....SONG Long-long, et al(37)
- A Brief Introduction of *Caragana korshinskii*, *Haloxylon ammodendron* and *Sophora moorcroftiana* and Research Progress on Their Feeding Value.....XUE Jiu-zhou, et al(40)
- Feeding Effect of Baled Oat Forage Silage on Sheep in Alpine Area.....GANG Yong-he, et al(44)
- Comparison of Seed Vigor of Alfalfa in Different Areas.....WANG Xiao-long, et al(49)
- Analysis of Crossbreeding Effect between Hulun Buir Short Tailed Sheep and Gobi Sheep.....Dalai, et al(53)
- Rainfall Intensity and Persistence of "8·16" Heavy Rain in Different Areas of Liaoning Province and Analysis of Its Impact on Agricultural and Animal Husbandry Production.....CHANG Shu-ting, et al(57)
- Study on the Relationship between Meteorological Factors and the Growth Height of *Leymus chinensis*—Taking the Meadow Steppe Area of Inner Mongolia as an Example.....JIN Lei(65)
- A Market Survey of Traceable Food in Supermarkets of Rizhao of Shandong Province.....XIA Zhi-yun, et al(69)
- Discussion on an Ecological Breeding Technology of Dairy Goats Combining with Grass Production in Orchard.....ZHOU Jian-xiong, et al(75)
- Implementation of Independent-sample *t* Test by Using Excel and SPSS.....GAO Yi-xiang, et al(79)
- Preliminary Exploration on Curriculum Reform of *Animal Epidemic Diseases Prevention and Control Technology* Based on OBE Education Concept.....LI Yu-bao, et al(83)
- Construction of Two-stage Experimental Teaching Model of Basic Verification and Comprehensive Design Experiments in *Veterinary Microbiology*.....SI Zhen-shu, et al(86)
- Reform and Practice of Experimental Teaching of *Animal Microbiology and Immunology* in Application-oriented Undergraduate Universities—Taking Henan University of Animal Husbandry and Economy as an Example.....SUN Yan-ting, et al(89)
- Discussion on Teaching Methods of Comprehensive Design Experiment for *Livestock Ecology*.....SUN Yu, et al(92)
- A Study on the Curriculum Design and Teaching Method of *Food Nutrition* Based on OBE Model.....XIE Peng, et al(95)
- Implementation of Single Sample *t* Test in Biostatistics by SPSS—Taking the Physical Indicators of College Students as an Example.....FU Yue-lin, et al(98)
- Antibacterial Effects and Combined Bacteriostatic Effects of 16 Kinds of Mongolian Herb Medicines against Bovine Pathogenic *Escherichia coli* of 3 Serotypes *in Vitro*.....GAO Rui-juan, et al(102)
- Development and Application of Compound Traditional Chinese Medicine against Chicken Infectious Bursa Disease in White Feather Broiler.....HUANG Ya-dong, et al(108)