

# 畜牧与饲料科学

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

- ◆ 中国期刊方阵双效期刊
- ◆ 全国畜牧兽医优秀期刊
- ◆ 华北地区优秀期刊
- ◆ 内蒙古自治区优秀期刊
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ◆ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
- ◆ 科技部《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- ◆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊



内蒙古自治区农牧业科学院 主办

Sponsored by Inner Mongolia Academy of  
Agricultural and Animal Husbandry Sciences

11  
2016  
第37卷 总第224期



# 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

## 月刊

(1973年创刊)

2016年11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

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

广告许可证号:1501014000004

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

## 目 次

2016年第37卷 第11期(总第224期)

### ■ 基础科学

利用微卫星标记分析长顺绿壳蛋鸡的遗传多样性

……………韩 雪,栗朝芝,李 亮,等(1)

组织切片烘烤架的研制及使用

……………廖秋萍,井 波,安济山,等(4)

UVC照射对苜蓿贮存过程中细胞膜透性和

SOD活性的影响……………邓丽新,方 蕾,朱 琳,等(6)

内蒙古通辽市科尔沁区玉米发育阶段

热量及冷害变化分析……………李慧莹,严 华(7)

3个品种鸡的蛋品质比较研究……………冯 静(12)

蒙古马与纯血马血液生化指标、免疫指标和抗氧化指标

的比较分析……………其日格日,张宇宏,白东义,等(15)

### ■ 草业科学

荒漠草原主要植物蒸散对土壤含水量的响应

……………殷国梅,侯 英,张园园,等(18)

鄂尔多斯草木樨状黄芪研究利用综述

……………丁海君,赵和平,贾 明,等(22)

荒漠草原优势植物根部土壤含水量研究

……………侯 英,殷国梅,张园园,等(24)

高分一号卫星数据在内蒙古草原遥感监测研究中的

应用前景……………翟 琇(27)

无公害饲用甜高粱种植技术规程

……………刘 环,周新建,魏志敏,等(31)

牧草物候特征对气候因子的响应

……………沙比提·哈里木,买买提·阿布来提,陈 亮,等(35)

稳定同位素<sup>15</sup>N技术在高寒草甸生态系统应用展望

……………闫国苍,王文颖,康 清(40)

### ■ 动物营养与饲料科学

不同代谢能水平的日粮添加复合酶对蛋鸡产蛋

性能及血液生化指标的影响……………王丽娟,王玉磷(43)

## ■ 经济与管理

- 甘肃省张掖市甘州区道路绿地景观设计研究.....刘东生(47)
- 互联网背景下的畜牧业经济发展模式探究.....贾淑萍(49)
- 内蒙古地区肉牛养殖兽药使用情况调查与分析.....张欣昕,樊三龙,刘浩,等(51)
- 发挥特色优势加快锡林郭勒羊肉品牌化发展.....那日苏(54)

## ■ 资源与环境

- 内蒙古通辽市 2016 年夏季气候特点及对农牧业生产的影响.....乌文奇,晏平,邵文河(57)
- 对于鸢线的认识.....马悦(59)
- 内蒙古通辽市一次降水过程分析.....晏平(61)
- 内蒙古通辽市地区气象信息在畜牧业中的应用.....邵学鹏,李国强,宝乌日其其格,等(65)
- 林下养鸡对土壤健康质量的影响.....郭娇,张翘楚,张海明,等(67)

## ■ 教学研究

- 基于 ERP 系统的信息与计算科学专业实践教学体系研究.....樊红云(70)
- Excel 在《生物统计学》正态分布概率计算中的应用及探讨.....白俊艳,贾小平(73)
- 养殖专业学位硕士研究生专业培养的研究与实践.....程建波,范彩云(74)
- 高职畜牧兽医职业技能鉴定工作中存在的问题和对策.....蒋磊(76)
- 多媒体教学手段在《兽医药理学》课程上的应用.....李子平(78)
- 《鱼类生理学》课程教学改革探究.....王菊花,孟秀丽,丁建平,等(81)
- 《生物技术制药》课程改革的探索.....杨祥波,叶飞,刘广娜(83)
- 以校企“四合作”为核心培育现代畜牧业高素质技能型人才.....王洁,奚旺,陈明(85)
- 理性开展高校动物医学类专业课程的双语教学.....闫文朝,韩利方,钱伟锋,等(87)
- 动物生产类专业集群资源共享平台的建设与应用.....黄炎坤,崔锦,刘健,等(90)
- 以就业为导向的畜牧兽医专业教学改革研究.....董利云(93)

## ■ 畜牧生产

- 牛羊规模化养殖中存在的问题及应对策略.....阿拉坦曹布道(95)

## ■ 疾病防治

- 绵羊肺炎支原体的培养和 PCR 鉴定.....侯宏艳,惠文巧,张丹俊,等(97)
- 仔猪细菌性腹泻综合防治的研究进展.....李莉(99)
- H9 亚型禽流感疫苗研究进展.....白军,刘淑红(102)
- Th17 细胞和 IL-17 在小鼠寄生虫免疫中的作用.....王丞,赵丽娟,祝学珍,等(104)
- 基层兽医用药不合理的成因分析及应对策略.....登布日勒(108)
- 1 例老年犬子宫蓄脓的诊治与体会.....王帅兵,张培培(110)

## 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 37 卷 第 11 期 (总第 224 期) 2016 年 11 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

CN 15-1228/S

广告许可证号:1501014000004

## ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

Vol.37 No.11 (Cumulated No.224) Nov. 2016

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, PRC,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.37 NO.11 (SUM NO.224)**

- Analysis of Genetic Diversity of Changshun Blue-eggshell Chicken based on  
Microsatellite Marker.....HAN Xue, et al(1)
- Development and Use of Drying Rack of Histological Slides.....LIAO Qiu-ping, et al(4)
- Analysis of Variations in Heat and Chilling Damage of Corn in Various Growth Phases  
in Horqin District of Tongliao City of Inner Mongolia.....LI Hui-ying, et al(7)
- Comparative Study of Egg Quality among Three Breeds of Chicken.....FENG Jing(12)
- Comparative Analysis of Blood Biochemical, Immune and Antioxidant Indicators in  
Mongolian Horse and Thoroughbred.....Qirigeri, et al(15)
- Responses of Evapotranspiration of Dominant Plants to Soil Moisture in Desert Steppe  
.....YIN Guo-mei, et al(18)
- Progress on Research and Utilization of *Astragalus melilotoides* cv. ordos.....DING Hai-jun, et al(22)
- Study on Soil Moisture around Roots of Dominant Plants in Desert Steppe.....HOU Ying, et al(24)
- Application Prospect of GF-1 Satellite Data in Remote Sensing Monitoring of Grassland  
in Inner Mongolia.....ZHAI Xiu(27)
- Regulations on Planting Technique of Harmless Feeding Sweet Sorghum.....LIU Huan, et al(31)
- Responses of Phenological Characters of Herbage to Climatic Factors.....SHABITI Halimu, et al(35)
- Effects of Addition of Compound Enzyme to Daily Diets with Different Levels of Metabolizable Energy  
on Laying Performance and Blood Biochemical Indicators of Layers.....WANG Li-juan, et al(43)
- Investigation and Analysis of Usage of Veterinary Drugs in Beef Cattle Breeding  
in Inner Mongolia.....ZHANG Xin-xin, et al(51)
- Giving Full Play to Special Advantage to Speed Up Brand Development of Mutton in Xilingol.....Narisu(54)
- Climatic Characteristics and Its Impacts on Agricultural and Animal Husbandry  
Production in Tongliao City of Inner Mongolia in Summer in 2016.....WU Wen-qi, et al(57)
- Analysis of a Precipitation Process in Tongliao City, Inner Mongolia.....YAN Ping(61)
- Impacts of Chicken Grazing in Woodland on Soil Health and Quality.....GUO Jiao, et al(67)
- Study and Practice on the Training of Academic Abilities for Professional Degree  
Postgraduates of Breeding.....CHENG Jian-bo, et al(74)
- Application of Multimedia Teaching in *Veterinary Pharmacology*.....LI Zi-ping(78)
- Exploration of Teaching Reform of *Fish Physiology*.....WANG Ju-hua, et al(81)
- Exploration of Reform of *Biotechnology Pharmacy*.....YANG Xiang-bo, et al(83)
- Rational Implementation of Bilingual Education of Professional Curriculum for Students  
in Veterinary Medicine.....YAN Wen-chao, et al(87)
- Construction and Application of Sharing Platform of Animal Production Major Cluster  
.....HUANG Yan-kun, et al(90)
- Culture and PCR Identification of *Mycoplasma ovipneumoniae*.....HOU Hong-yan, et al(97)
- Roles of Th17 Cells and IL-17 in the Immunity to Parasite of a Mouse.....WANG Cheng, et al(104)





## 《畜牧与饲料科学》编辑委员会

编委会顾问：印遇龙 卢德勋

编委会主任：路战远

编委会副主任：金 海

编委会成员：（以姓氏笔画为序）

刁其玉 马月辉 田可川 刘红葵 达 来 孙海洲  
孙海莲 李玉荣 李胜利 杨利国 张宏福 张 涌  
邵 凯 阿拉塔 何洪彬 武 瑞 胡 明 荣威恒  
侯勇跃 高 民 郭 军 梁成光 曹贵方 屠 焰

## 欢迎订阅 欢迎投稿

