

# 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

## 月刊

(1973年创刊)

2018年1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

内蒙古自治区畜牧学会

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1期(总第238期)

### ■ 基础科学

正交设计优化黄芪多糖提取工艺

.....李海欧,陈 琪,林英华,等(1)

河南省鸡源大肠杆菌的分离鉴定与耐药性分析

.....艾伟昌,方忠意,李金磊,等(4)

不同产地鬼箭羽药材质量的灰色计量学研究.....多本加(8)

6个饲料桑树品种在广西地区品比试验研究

.....吴娇颖,黄世洋,黎庶凯,等(11)

### ■ 动物营养与饲料科学

玉米淀粉乳在饲用金霉素生产中的应用

.....谢 飞,任冬梅(15)

青贮用黄曲霉毒素降解菌株的产芽胞条件优化

.....郑婧萱,张舒月,何以宁,等(19)

葵花盘不同晾晒时间对其与籽用南瓜壳混合

青贮发酵饲料品质的影响.....陈艳君,马惠茹,刘 力(23)

内蒙古呼伦贝尔市饲料行业发展现状分析

.....高显颖,乌 兰,义如格勒图,等(26)

### ■ 草业科学

不同放牧率下冷蒿生物量对蒸散的影响

.....殷国梅,边继武,张园园,等(29)

刈割对天然草地影响的研究进展

.....张晴晴,梁庆伟,娜日苏,等(33)

2种微生物药剂防治草原蝗虫的应用研究.....曹国兵(43)

青海省同德县燕麦混播箭筈豌豆增产效应研究……………侯留飞,李建辉(46)

## ■ 食品科学

牛奶中铅的污染及控制措施……………宋洁,王丽芳,张三粉,等(48)

## ■ 资源与环境

内蒙古赤峰市 2017 年生长季气候概况及其对农业生产的影响评价……………李超,王志春,安娜,等(51)

气候变化对科尔沁沙地水资源影响分析

——以内蒙古奈曼旗为例……………张桂英(56)

## ■ 经济与信息

当前西藏肉羊产业发展现状、问题及相应对策……………刘孟君,任越,达娃顿珠,等(60)

信息技术在畜牧业生产中的应用研究进展……………吉鹏华(69)

## ■ 畜牧生产

“敏盖”白绒山羊高效生态养殖模式探究……………王泽平,殷国梅,刘和平,等(72)

羊同期发情及人工授精技术的生产应用……………张志宏(76)

中国西门塔尔牛(草原类型群)品种资源调查报告……………张志宏,郭杰,李旭光,等(79)

## ■ 教学研究

地方应用型高校《生物统计学》教学改革探讨……………许金根,程郁昕,靳二辉,等(82)

高职《水生生物》课程信息化教学改革与实践……………刘海燕,吴宏伟,李月英,等(86)

研究性教学模式在环境科学学科研究生课程的探索……………朱琦(89)

高职农业院校家畜育种学课程教学内容和方法的实践与探讨……………闫伟,刘海霞,张力,等(92)

本科核心课程动物科学综合实习

——牛生产实习的实践教学改革与提升……………莫放,赵增元,傅祥伟,等(95)

《家禽生产学》实验教学存在的问题与改革探索……………金四华,陈兴勇,耿照玉(99)

学生参与中药化学实验准备对实验课程教学效果影响……………周国梁,魏敏,周丽丽,等(103)

## ■ 疾病防治

奶牛产后不食的病因分析及治疗措施……………刘裕玲(106)

鲁豫冀交界地区重要猪病的流行病学调查……………刘楠楠,刘顺香,李紫微,等(108)

## 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 39 卷 第 1 期 (总第 238 期) 2018 年 1 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.1 (Cumulated No.238) Jan. 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 元

**ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE (monthly)**  
**VOL.39 NO.1 (SUM NO.238)**

- Optimization of Extraction Technology of *Astragalus* Polysaccharide by Orthogonal Design  
.....LI Hai-ou, et al(1)
- Isolation, Identification and Antimicrobial Resistance of *Escherichia coli* from Chicken  
in Henan Province.....AI Wei-chang, et al(4)
- Quality Evaluation on the Traditional Chinese Medicinal Materials of *Euonymus alatus*  
from Different Habitats by Grey Metrology Method.....Duobenjia(8)
- Comparison Experiment of Six Mulberry Varieties for Feed Use in Guangxi Region.....WU Jiao-ying, et al(11)
- Application of Maize Starch Milk in Production of Aureomycin for Feed Additive Use.....XIE Fei, et al(15)
- Optimization of Spore Formation Conditions of an Aflatoxin-degrading *Bacillus subtilis*  
Strain Used in Silage Preparation.....ZHENG Jing-xuan, et al(19)
- Impact of Sunflower Disks Drying Time on Fermentation Quality of Mixed Silage  
Prepared with Seed Pumpkin Shell.....CHEN Yan-jun, et al(23)
- Present Situation Analysis of Feed Industry in Hulunbuir of Inner Mongolia.....GAO Xian-ying, et al(26)
- Effect of Biomass on Evapotranspiration in *Artemisia frigida* at Different Stocking Rates.....YIN Guo-mei, et al(29)
- Effects of Clipping on Native Grassland: a Review.....ZHANG Qing-qing, et al(33)
- Evaluation on Control Efficacy of Two Types of Microbial Reagents against Grassland Locust  
.....CAO Guo-bing(43)
- Evaluation on Yield-improving Effect of Mix-sowing of *Avena sativa* L. and *Vicia sativa* L. in  
Tongde County of Qinghai Province.....HOU Liu-fei, et al(46)
- Contamination of Lead in Milk and Its Control Measures.....SONG Jie, et al(48)
- Overview of Climate Conditions in the Growing Season in 2017 of Chifeng of Inner Mongolia  
and Assessment of Their Impact on Agricultural Production.....LI Chao, et al(51)
- Influence of Climate Change on Water Resources in Horqin Sandy Land  
—Taking Naiman Banner of Inner Mongolia as an Example.....ZHANG Gui-ying(56)
- Development Status, Existing Problems and Corresponding Countermeasures of the Tibetan  
Mutton Sheep Industry.....LIU Meng-jun, et al(60)
- Study on the High-efficient and Ecological Breeding Model of "Mingai" White  
Cashmere Goats.....WANG Ze-ping, et al(72)
- Application of Estrus Synchronization and Artificial Insemination in Sheep.....ZHANG Zhi-hong(76)
- Investigation on Variety Resource of Chinese Simmental Beef Cattle (Grassland Groups)  
.....ZHANG Zhi-hong, et al(79)
- Discussion on Teaching Reform of *Biostatistics* in Local Application-oriented Universities  
.....XU Jin-gen, et al(82)
- Exploration of the Research-based Teaching Mode in Postgraduate Courses of Environmental  
Science Discipline.....ZHU Qi(89)
- Practice and Discussion of Teaching Contents and Methods of *Animal Breeding* in  
Agricultural Vocational College.....YAN Wei, et al(92)
- The Undergraduates' Core Course of Animal Science Comprehensive Practice  
—Practical Teaching Reform and Improvement of Cattle Production Practice.....MO Fang, et al(95)
- Existing Problems and Reform Exploration of Experimental Teaching of *Poultry Production*  
.....JIN Si-hua, et al(99)
- Influence of Students' Participation in Experiment Preparation on Teaching Effect of Experimental  
Course—Taking the *Chinese Traditional Medicine Chemistry* Experiment as an Example  
.....ZHOU Guo-liang, et al(103)
- Epidemiological Survey of Swine Diseases with Clinical Significance in the Border Area of  
Shandong, Hebei and Henan Provinces.....LIU Nan-nan, et al(108)