

ISSN 1672-5190  
CN 15-1228/S  
CODEN XYSKAX

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

# 畜牧与饲料科学



2020

第41卷  
总第263期

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

- ◆ 中国期刊方阵双效期刊
- ◆ 中国畜牧兽医优秀期刊
- ◆ RCCSE中国核心学术期刊
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ◆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ◆ 美国《乌利希期刊指南（网络版）》（Ulrichsweb）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

# 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

## 双月刊

(1973年创刊)

2020年3月30日出版

主 编:金 海

执行主编:郭保民

副 主 编:刘红葵

责任编辑:贾淑萍 赵景娣 钱英红

赵俊利 刘 文

技术编辑:吉鹏华

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

内蒙古自治区农牧业科学院

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 2020年第41卷 第2期(总第263期)

### ■ 动物营养与饲料科学

不同比例百合渣替代玉米对断奶仔猪生产性能的影响

.....董 俊,杨春芳,王 东,等(1)

中药复方对保育阶段仔猪血清中胆固醇与脂蛋白的影响

.....王 炼,刘文帅,高 魁,等(5)

生物活性纳米硒在畜牧业的应用研究进展

.....张春梅,彭 晨,张 辽,等(9)

### ■ 动物遗传与繁育

*Brachyury* 基因在胚胎发育过程中的重要作用相关

研究进展.....苏 红,智达夫,杨 光,等(13)

武定鸡脂联素基因多态性分析

.....古 旭,丁相红,陈粉粉(17)

绵羊 miRNA-1185-5p 的基因组定位、靶基因预测和

功能分析.....范文斌,祁云霞,刘永斌(20)

### ■ 畜牧资源与环境

草原植被恢复对矿区排土场土壤线虫群落多样性的影响

.....陈 璐,海 棠(24)

微生态制剂中环状芽孢杆菌的分离鉴定及消毒技术评价.....孔 洁,李亭玉,李太元,等(31)  
 我国发展生物天然气的潜力与措施.....刘嘉南(37)

■ 畜牧经济与信息

内蒙古牧区现代化建设中畜牧业高质量发展对策的研究.....郭天龙,金 海,李长青,等(41)  
 牧草地流转价格空间分异格局及形成机制分析  
 ——以内蒙古西乌珠穆沁旗为例.....乌日罕,白文龙,张裕凤(46)  
 内蒙古阿鲁科尔沁旗草牧业发展现状、存在问题及对策.....娜日苏,梁庆伟,杨秀芳,等(52)

■ 食品科学

乳脂肪甘油三酯测定与分析方法研究进展.....刘宇婷,郭 军,许昀晖,等(56)  
 乳酸乳球菌食品级双筛选标记的分泌型表达载体的构建.....苏少锋,萨初拉,王 潇,等(66)  
 内蒙古部分地区牛肉和绵羊肉色度测定比较.....雒 帅,郭 军,孙海洲,等(78)

■ 兽医药物科学

草麻黄根多酚的提取工艺研究.....李子健,李 锋,裴 乐,等(87)  
 抗菌肽对抗生素耐药菌株的抑菌活性研究.....张 丽,武 刚,祝发明,等(92)

■ 动物疾病防控

山西榆次区北郊绵羊胃肠道线虫感染调查及长刺似细颈线虫的描述.....罗晓平,高 娃,耿万恒,等(96)  
 羊场暴发脑包虫病的诊治与防控.....王鹏龙,李军燕,杨丽文,等(101)

■ 动物生产与管理

高海拔地区通过输氧对拉萨白鸡种蛋孵化效果的研究.....冯 静,鹏 达,石海仁,等(105)

■ 教学研究

基于 MOOC+SPOC+翻转课堂的制药工程专业教学模式探索.....苏 适,迟彩霞,王双侠,等(109)  
 “心脏及动脉血管主干”浸泡标本的剥离与制作.....朱雪敏,张自强,位 兰,等(114)  
 基于市场需求导向羊生产学课程教学改革思考.....权 凯,哈 斯,李 君(121)  
 动物传染病学实验课程教学改革.....席 丽,秦新喜,李志强,等(125)

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 41 卷 第 2 期 (总第 263 期) 2020 年 3 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.41 No.2 (Cumulated No.263) Mar. 2020

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:15.00 元

## ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE (Biomonthly)

## VOL.41 NO.2 (SUM NO.263)

- Effects of Dietary Replacing Corn with *Lilium brownii* Residue in Different Proportions on  
Production Performance of Weaned Piglets.....DONG Jun, et al(1)
- Effects of Dietary Supplementation of Compound Traditional Chinese Medicine on  
Serum Cholesterol and Lipoprotein in Nursery Piglets.....WANG Lian, et al(5)
- Research Progress on Application of Bioactive Nano-selenium in Animal Husbandry  
Industry.....ZHANG Chun-mei, et al(9)
- Advances in Research on the Important Role of *Brachyury* Gene during Embryonic  
Development.....SU Hong, et al(13)
- Analysis of Polymorphism on Adiponectin Gene of Wuding Chicken.....GU Xu, et al(17)
- Genomic Location, Target Genes Prediction and Their Function Analysis  
of miRNA-1185-5p in Sheep.....FAN Wen-bin, et al(20)
- Impact of Different Grassland Vegetation Restoration Ways on Soil Nematode  
Community Diversity in Dumping Grounds of Mining Areas.....CHEN Lu, et al(24)
- Isolation and Identification of *Bacillus circulans* in Micro-ecological Preparations and  
Evaluation of Disinfection Technology.....KONG Jie, et al(31)
- Potential and Measures of Developing Biogas in China.....LIU Jia-nan(37)
- High-quality Developmental Strategies of Animal Husbandry Industry in  
Modernization of Inner Mongolia Pastoral Areas.....GUO Tian-long, et al(41)
- Spatial Differentiation Pattern and Formation Mechanism Analysis of Transfer Prices of Grazed Grassland  
—Taking West Ujimqin Banner of Inner Mongolia as an Example.....Wurihan, et al(46)
- Developmental Current Situation, Existing Problems and Countermeasures of Grass and  
Animal Husbandry Industry in Ar Horqin Banner of Inner Mongolia.....Narisu, et al(52)
- Research Progress on the Determination and Analysis Methods of Milk Fat  
Triacylglycerol.....LIU Yu-ting, et al(56)
- Construction of *Lactococcus lactis* Food-grade Double-screening-labeled Secretory  
Expression Vector.....SU Shao-feng, et al(66)
- Determination of Chromaticity of Beef and Mutton Originated from  
Some Areas of Inner Mongolia.....LUO Shuai, et al(78)
- Extraction Process of Polyphenols from *Ephedre sinica* Root.....LI Zi-jian, et al(87)
- Evaluation of Antibacterial Activity of an Antibacterial Peptide Against a Clinically  
Isolated Antibiotic Resistant Bacterial Strain.....ZHANG Li, et al(92)
- Investigation of Gastrointestinal Nematode Infections in Sheep in the Northern Suburb of Yuci  
District of Shanxi Province and Description of *Nematodirella longispiculata*.....LUO Xiao-ping, et al(96)
- Diagnosis, Treatment and Control of Coenurosis in Sheep Farm.....WANG Peng-long, et al(101)
- Effects of Oxygen Supply on Breeding Eggs Hatching of Lhasa White Chicken at the  
High Altitude Region.....FENG Jing, et al(105)
- Exploration of Teaching Mode of Pharmaceutical Engineering Specialty Based on  
MOOC + SPOC + Flip Classroom.....SU Shi, et al(109)
- Stripping and Preparation of the 'Heart and Arterial Vascular Trunk' Immersed  
Specimens.....ZHU Xue-min, et al(114)
- Thoughts on the Teaching Reform of *Sheep and Goats Production* Based on Market  
Demand.....QUAN Kai, et al(121)
- Teaching Reform of *Animal Infectious Diseases Experiment*.....XI Li, et al(125)