

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
- ◆中国科技期刊引证报告(扩刊版)统计源期刊
- ◆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



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

8

2019

第40卷 总第257期

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

月刊

(1973年创刊)

2019年8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 栗 林

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:国内外公开发刊

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 2019年第40卷 第8期(总第257期)

■ 基础研究

IL1RN 基因在晋汾白猪仔猪和新山西黑猪仔猪

不同组织和细胞中的表达特征分析

……………孙娜娜,马晶晶(1)

钝化材料对猪粪堆肥过程中重金属(Cu、Zn)形态转化的

影响及其植物毒性分析…………刁立鹏,张卓毅,吴迪梅,等(6)

斑马鱼 E3 泛素连接酶基因的生物信息学分析

和 mRNA 表达…………李宝钧,王伟伟,安丽霞(12)

T-2 毒素和 HT-2 毒素检测方法的研究进展

……………屠 迪,吴映欣,熊款款,等(17)

羊附红细胞体体外培养最佳条件的探索

……………春 梅,高 娃,王凤龙(23)

■ 动物营养与饲料科学

玉米秸秆饲料进牧区的可行性分析

……………王 超,金 海,李长青,等(30)

抗菌肽在畜禽生产中的应用进展

……………王雪洋,韩淑敏,李金库,等(35)

■ 草业科学

4个燕麦品种在黄河滩区生产性能和农艺性状

的研究……………郭 孝,齐 爽,牛 晖,等(38)

不同刈割时间对农科 1 号木地肤产量和品质的影响研究……………展春芳,伊风艳,孙海莲,等(42)
 荒漠草原区“草田轮作”模式及牧草高效种植技术……………白春利,赵和平,师永明,等(47)
 内蒙古五原县青贮玉米品种筛选试验……………王瑞珍,李彬瑞,刁生鹏,等(50)

■ 遗传与繁育

犬精液冷冻保存技术的研究进展……………胡文举,宋艳画(53)

■ 资源与环境

景观空间异质性对生态系统服务的影响……………史超逸,孟德惠,朱媛君,等(58)
 甘肃省庆阳市家畜粪污风险评价与资源利用技术研究……………刘雨田,李世恩,张金霞,等(64)
 内蒙古自治区畜禽养殖粪污资源化利用的对策与建议……………成立新,岳林芳,郑 重,等(68)

■ 经济与信息

内蒙古乳品国际贸易现状分析……………鲁雪婷(73)
 云南省维西县农户养殖现状调查与建议……………钱一相,王 娟,赵彦光,等(78)

■ 畜牧生产

丘陵坡地油茶林下新型生态种养模式研究与实践……………成 钢,李红波,莫 华,等(83)

■ 教学研究

双创背景下家禽生产学实验教学改革探索……………石建州,高宛莉,王 冰,等(86)
 基于畜牧生产实际的动物生理学教学改革……………周 杰,王菊花,蒋书东,等(89)
 基于微课的动物解剖与组织胚胎学翻转课堂教学模式探究……………田莉莉,张 玲,王书全(93)
 动物分子生物学课程教学改革探索……………凌英会,朱 露(96)
 动物医学临床教学数据库的构建与初步应用……………王希春,冯士彬,李 玉,等(100)

■ 疾病防治

犬脓皮病病原菌的分离鉴定及耐药性分析……………彭 华,李淑红,聂佳伟,等(104)
 家禽安卡拉病研究进展……………刘 畅,图门巴雅尔,路振香,等(107)
 奶牛临床型乳腺炎致病菌分离鉴定及 2 种常用用药方案的疗效研究……………张金合,孔维杰(110)

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 40 卷 第 8 期 (总第 257 期) 2019 年 8 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.40 No.8 (Cumulated No.257) Aug. 2019

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 (monthly)

VOL.40 NO.8 (SUM NO.257)

- Characterization of Cellular and Tissular Expression of *IL1RN* Gene in Jinfen White Piglets and New Shanxi Black Piglets.....SUN Nu-nu, et al(1)
- Effect of Passivation Materials on Form Transformation of Heavy Metals (Cu, Zn) During Pig Manure Composting and Assessment of Their Phytotoxicity.....DIAO Li-peng, et al(6)
- Bioinformatical Analysis and mRNA Expression of E3 Ubiquitin Ligase Genes in Zebrafish.....LI Bao-jun, et al(12)
- Research Progress on Detection Methods for T-2 Toxin and HT-2 Toxin.....TU Di, et al(17)
- Determination of Optimum *in vitro* Culture Conditions of *Mycoplasma ovis*.....Chunmei, et al(23)
- Feasibility Analysis of Introduction of Corn Straw Feed into Pastoral Areas.....WANG Chao, et al(30)
- Research Progress on Application of Antibacterial Peptides in Livestock and Poultry Production.....WANG Xue-yang, et al(35)
- Production Performance and Agronomic Traits of Four Oat Varieties in the Yellow River Beach Area.....GUO Xiao, et al(38)
- Effect of Mowing Time on Yield and Quality of *Kochia prostrata*(L.)Schrad. cv. Nongke No.1.....ZHAN Chun-fang, et al(42)
- A Rotation Mode of Crop and Grass in Desert Grassland Area and High-efficient Cultivation Technique of Herbage.....BAI Chun-li, et al(47)
- Screening Test of Silage Maize Varieties in Wuyuan County of Inner Mongolia.....WANG Rui-zhen, et al(50)
- A Review of Recent Advances in Research on Cryopreservation Technology of Canine Semen.....HU Wen-ju, et al(53)
- Influence of Landscape Spatial Heterogeneity on Ecosystem Services.....SHI Chao-yi, et al(58)
- Risk Assessment and Resource Utilization Technology of Livestock Manures in Qingyang City, Gansu Province.....LIU Yu-tian, et al(64)
- Countermeasures and Suggestions on Resource Utilization of Livestock and Poultry Manure in Inner Mongolia.....CHENG Li-xin, et al(68)
- Status Analysis on International Trade in Dairy Products of Inner Mongolia.....LU Xue-ting(73)
- Investigation and Suggestions on Current Situation of Farmers' Livestock Breeding in Weixi County of Yunnan Province.....QIAN Yi-xiang, et al(78)
- Research and Practice of New Ecological Integrated Planting and Breeding Mode under *Camellia oleifera* Forest on Hilly Slope Land.....CHENG Gang, et al(83)
- Exploration on Experimental Teaching Reform of *Poultry Production Science* Under the Background of 'Double Innovation'.....SHI Jian-zhou, et al(86)
- Teaching Reform of *Animal Physiology* Based on Animal Husbandry Production Practice.....ZHOU Jie, et al(89)
- Research on Flipped Classroom Teaching Mode of *Animal Anatomy and Histology and Embryology* Based on Micro-course.....TIAN Li-li, et al(93)
- Exploration on Teaching Reform of *Animal Molecular Biology*.....LING Ying-hui, et al(96)
- Construction and Preliminary Application of Clinical Teaching Database for Veterinary Medicine.....WANG Xi-chun, et al(100)
- Isolation, Identification and Antimicrobial Resistance Profile of Pathogenic Bacteria of Canine Pyoderma.....PENG Hua, et al(104)
- Research Progress on Poultry Ankara Disease.....LIU Chang, et al(107)
- Isolation and Identification of Pathogenic Bacteria Associated with Clinical Mastitis in Dairy Cows and Therapeutic Effectiveness Assessment of Two Commonly Used Medication Regimens.....ZHANG Jin-he, et al(110)