

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

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

畜牧与饲料科学



2020年7月

第41卷 第4期
总第265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7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4期(总第265期)

■ 动物营养与饲料科学

ED-XRF法快速测定虾预混合饲料中钙、磷含量

.....刘召贵,张 辉,赵 鹏,等(1)

17种植物性饲料原料中伏马毒素(B₁+B₂)、赭曲霉毒素A、

T-2毒素、黄曲霉毒素B₁污染状况调查检测分析

.....黄志伟,冯 晋,刘利晓,等(8)

饮水中添加乳酸对三黄鸡生长性能和抗病力的影响

.....王树艳,沈前程,凌 丁,等(13)

脂肪细胞的分化形成与天然产物调控

.....尹维文,张志超,王小琪,等(17)

■ 动物遗传与繁育

基于鸽胸肌转录组挖掘其卓越飞行性能的分子标记

.....刘娜娜,白 雪,孙燕勇,等(28)

多胎基因 *FecB* 对德×寒×细三元杂交羊产羔性能的影响

.....王伟霞,佟桂芝,刘学峰,等(32)

■ 草业科学

连续封育过程中退化高寒草甸植被恢复能力分析

.....罗 勇,薛世明,袁福锦,等(36)

期刊基本参数:CN 15-1228/S * 1973 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥ 15.00 * 1500 * 26 * 2020-07

不同温度处理对呼伦贝尔天然草地 3 种野生豆科牧草种子萌发的影响……肖燕子, 黄学文, 乌仁其其格, 等 (40)

■ 资源与环境

黄腐酸在畜禽生产中的应用及研究现状……陈月季, 杨娜, 宋攀, 等 (45)

微生物对堆肥发酵进程影响的研究进展……岳林芳, 乔健敏, 成立新, 等 (49)

■ 食品科学

内蒙古锡林郭勒盟传统奶油制品中乳酸菌的分离鉴定……乔健敏, 李子健, 王莉梅, 等 (55)

贵州喀斯特山区人工养殖的黑脊倒刺鲃肌肉营养成分分析与评价……梁正其, 张龙婷, 旷慧七, 等 (60)

■ 畜牧经济与信息

对内蒙古 33 个典型牧业旗(县)现代畜牧业生产体系构建的思考……郭天龙, 金海, 李长青, 等 (64)

■ 兽医药物科学

荒漠肉苁蓉组织培养和细胞悬浮培养体系的建立……何江峰, 王力伟, 刘红葵, 等 (69)

GCA 对小鼠腹腔巨噬细胞抗氧化作用的影响……乌云夫, 石琳琳, 李培锋, 等 (77)

两色金鸡菊黄酮类化合物药理作用研究进展……张真真, 沙爱龙 (81)

柴桂感寒口服液对鸡外感风寒治疗作用的初步研究……禹方晓, 刘明研, 肖蕊, 等 (85)

皂苷生物活性及应用研究进展……闻利威, 张琼琳, 青格乐, 等 (90)

薄层色谱法和高效液相色谱法在中兽药质量控制中的应用……梁勇, 黄陈, 金礼琴, 等 (97)

7 味蒙药对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌体外抑菌试验研究……阿木古楞, 李子健, 裴乐, 等 (101)

■ 动物疾病防控

腹泻仔猪与健康仔猪肠道微生物多样性比较……特日格勒, 白雪, 段仕, 等 (107)

沙门菌疫苗的应用现状及研究前景……张俊霞, 冯永森, 李蓉, 等 (111)

■ 教学研究

水产养殖专业实用遗传检测技术教学改革与探索……赵一萍, 杜明, 李蓓, 等 (115)

家兔骨骼标本制作过程中漂白和粘接效果的研究……汪超, 吕旭, 毛飞, 等 (118)

家畜育种学课程教学改革与实践……张景锋, 赵金艳, 李婉涛, 等 (122)

动物科学专业应用型人才培养的有效途径探讨……王秋菊, 崔一喆, 韦春波, 等 (125)

畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 41 卷 第 4 期 (总第 265 期) 2020 年 7 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

CODEN XYSKAX

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

Vol.41 No.4 (Cumulated No.265) Jul. 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.4 (SUM NO.265)**

- Rapid Determination of Calcium and Phosphorus Contents in Shrimp Premix Feed
by ED-XRF Method.....LIU Zhao-gui, et al(1)
- Investigation, Detection and Analysis of Pollution Status of Fumonisin (B₁+B₂),
Ochratoxin A, T-2 Toxin and Aflatoxin B₁ in 17 Plant Feed Raw Materials.....HUANG Zhi-wei, et al(8)
- Effect of Adding Lactic Acid in Drinking Water on Growth Performance and Disease
Resistance of Sanhuang Chickens.....WANG Shu-yan, et al(13)
- Differentiation and Formation of Adipocytes and Regulative Role of Natural
Organic Compounds.....YIN Wei-wen, et al(17)
- Analysis of Molecular Markers Genetically Associated with the Excellent Flight
Performance of Pigeon Based on Pectoral Muscles Transcriptome.....LIU Na-na, et al(28)
- Effect of *FecB* Gene on Lambing Performance of Germany Mutton Merino Sheep × Small-tailed
Han Sheep × Fine-wool Sheep Ternary Hybrid Sheep.....WANG Wei-xia, et al(32)
- Analysis on Vegetation Restoration of Degraded Alpine Meadow during
Continuous Enclosure Period.....LUO Yong, et al(36)
- Effects of Different Temperature Treatments on Seed Germination of Three
Species of Wild Leguminous Forages in Hulun Buir Natural Grassland.....XIAO Yan-zi, et al(40)
- Application and Research Advances on Fulvic Acid in Livestock and Poultry Production...CHEN Yue-ji, et al(45)
- Research Advances on Effects of Microorganisms on Composting Fermentation Process...YUE Lin-fang, et al(49)
- Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria from Traditional Fermented
Cream Products in Xilin Gol League, Inner Mongolia.....QIAO Jian-min, et al(55)
- Analysis and Evaluation of Muscular Nutritional Components of *Spinibarbus caldwelli* under
Artificial Breeding Condition in the Karst Mountainous Area of Guizhou Province...LIANG Zheng-qi, et al(60)
- Thoughts on Construction of Modern Animal Husbandry Production System in 33
Typical Animal Husbandry Banners (Counties) in Inner Mongolia.....GUO Tian-long, et al(64)
- Establishment of Tissue Culture and Cell Suspension Culture System of
Cistanche deserticola.....HE Jiang-feng, et al(69)
- Effect of Glycocholic Acid(GCA)on Anti-oxidation Capacity of Mouse
Peritoneal Macrophages.....Wuyunfu, et al(77)
- Research Advances on Pharmacological Actions of Flavonoids from
Coreopsis tinctoria Y.C. Ma.....ZHANG Zhen-zhen, et al(81)
- Therapeutic Effect of Chaigui Cold Oral Liquid on Exogenous Wind-chill in Chickens...YU Fang-xiao, et al(85)
- Research Advances on Biological Activities and Application of Saponins.....WEN Li-wei, et al(90)
- Application of TLC and HPLC Methods in Quality Control of Traditional Chinese
Veterinary Medicines.....LIANG Yong, et al(97)
- Antibacterial Effects of Seven Kinds of Mongolian Medicines Against *Escherichia coli*
and *Staphylococcus aureus* in Vitro.....Amuguleng, et al(101)
- Comparison of Intestinal Microbial Diversity Between Piglets with or without Diarrhea.....Terigele, et al(107)
- Application Status and Research Prospects of *Salmonella* Vaccines.....ZHANG Jun-xia, et al(111)
- Teaching Reform and Exploration of *Practical Genetic Testing Technology*
for Aquaculture Major.....ZHAO Yi-ping, et al(115)
- Observation on Bleaching and Cementing Effect in Preparation of Rabbit
Bone Specimens.....WANG Chao, et al(118)
- Teaching Reform and Practice of *Livestock Breeding*.....ZHANG Jing-feng, et al(122)
- Discussion on Effective Ways for Training Application-oriented Talents in
Animal Science Major.....WANG Qiu-ju, et al(125)