

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

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

畜牧与饲料科学



2022年11月

第43卷 第6期
总第279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

- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中国农林核心期刊
- ◆ 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
- ◆ 美国艾博思科 (EBSCO) 学术数据库全文收录期刊
- ◆ 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

第 43 卷 第 6 期 (总第 279 期) 2022 年 11 月

目 次

■ 基础研究

9 株绵羊肺炎支原体内蒙古分离株 P113 基因克隆及蛋白序列分析

..... 戴伶俐, 王 娜, 白 帆, 张 帆, 宋 越, 张月梅, 达来宝力格, 李晓艳, 王根云, 赵世华(1)

腺苷酸活化蛋白激酶在奶牛疾病中的作用研究进展

..... 窦文丽, 宝 华, 曹佩佩, 孙奕烁, 刘吉国, 杨文飞, 马 云, 马燕芬(6)

■ 动物营养与饲料科学

复合乳酸菌制剂对犊牛生长、肠道菌群与免疫性能的影响

..... 宋利文, 赵 漠, 杨凯鑫, 高 民, 胡红莲(14)

不同发酵水分及菌酶协同发酵对豆粕品质的影响

..... 许蒙蒙, 罗 怡, 王顺洋, 张 悅, 李梦云, 霍文颖, 牛丽珠, 车 龙(22)

菌酶协同对里岔黑猪断奶仔猪生长性能、血清免疫指标和肠道菌群的影响

..... 刘宗正, 邹 明, 檀学进, 曹 瑞, 肖 娜, 宋修瑜, 刘迎春(30)

野山杏总黄酮对三黄肉鸡屠宰性能的影响

..... 郭元印, 束佳敏, 侯煜飞, 丁 显, 王健男, 宋存涛, 阿衣古丽, 戴小华(36)

不同剂型苯甲酸在体外和体内的控释效果研究

..... 赵晓南, 胡友军, 程皇座, 刘 坚, 陆信芳, 李海芸(42)

黄芪的生物学活性及其在畜禽生产中的应用研究进展

..... 韩战强, 马亚姣, 霍 磊, 李鹏伟, 刘长春, 孟燕飞(48)

辣椒及其提取物作为饲料添加剂在不同种属动物中的应用研究进展

..... 张子豪, 吕海璇, 刘 帅, 赵显阳, 马海云, 王春清, 何玉华(53)

菌酶协同发酵菜籽粕在动物生产中的应用及存在问题

..... 李梦吉, 沙 萍, 曹佩佩, 冀思同, 马燕芬(57)

■ 动物遗传与繁育

苏尼特羊体重与体尺的相关性分析

..... 辛满喜, 特日格勒, 王国庆, 纳 钦, 何小龙(64)

黄淮山羊产羔数与胎次的关联性分析

..... 姚逸安, 孙仁修, 姜俊芳, 管 峰(68)

兴羔肉羊生长发育规律及遗传评估研究

..... 周 琰, 李淑娟, 许娇霞, 特日格勒, 纳 钦, 刘学文, 何小龙(72)

■ 草业科学

内蒙古典型草地不同时期土壤及植被养分评价

..... 曹 彦, 李宝贺, 徐振朋, 刘 凯, 李秀萍, 栗艳芳, 赵逸雯, 狄彩霞(77)

贮藏年限对不同居群白羊草种子活力的影响

..... 李晓波, 夏方山, 朱梦馨, 赵奥然, 王 勃, 李尹琳, 曾 佳(88)

不同盐胁迫对斜茎黄芪种子萌发及幼苗生长的影响

..... 姜昕禹, 候伟峰, 温 丽, 李凤娇, 莽春霞, 赵力兴, 毕盛楠, 张 旗(95)

基于中国知网(CNKI)数据库的我国苜蓿青贮研究知识图谱分析

..... 申玉贤, 王 伟, 杨立霞(100)

瑞香狼毒危害等级划分指标研究

..... 刘思博, 殷国梅, 阿拉坦其其格, 其格其, 陆鹏飞, 额日敦其木格, 乌日娜, 孟卫军, 嘎丽娃, 王红玲(108)

■ 兽医药物科学

盐酸赛拉嗪对家兔麻醉效果的研究

..... 顾伟芳, 吴慧敏, 张非凡, 热依汗古丽·吐尔逊, 李国庆, 赵红琼(114)

■ 畜牧经济与信息

内蒙古农牧业科技创新创业共享服务平台的设计与开发

..... 任婷婷, 张汉达, 赵俊利, 李晓奇, 吕 献, 李 凌, 辛庆强(119)

■ 动物疾病防控

新疆部分地区规模化猪场猪囊等孢球虫的套式 PCR 检测及感染情况分析

..... 彭 霞, 赵乾明, 王凌云, 信璐瑶, 赵爱云, 余复昌, 齐 萌(124)

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

VOL.43 NO.6 (Cumulated NO.279) Nov. 2022

Contents

Basic Research

P113 Gene Cloning and Protein Sequence Analysis of 9 Isolates of

Mycoplasma ovipneumoniae from Inner Mongolia..... DAI Ling-li, et al(1)

Research Progress on Roles of AMP-activated Protein Kinase in Dairy Cow Diseases..... DOU Wen-li, et al(6)

Animal Nutrition and Feed Science

Effects of Compound Lactic Acid Bacteria Preparation on Growth Performance,

Intestinal Microflora and Immunity of Calves..... SONG Li-wen, et al(14)

Effects of Initial Water Content and Co-fermentation with Probiotics and Protease on

Quality of Soybean Meal XU Meng-meng, et al(22)

Synergistic Effects of Feeding Bacteria and Enzymes on Growth Performance, Serum Immune Indexes

and Intestinal Microflora of Weaned Piglets of Licha Black Pig..... LIU Zong-zheng, et al(30)

Effects of Total Flavonoids from Wild Apricot on Slaughter Performance of

Sanhuang Broiler Chickens..... GUO Yuan-yin, et al(36)

Controlled-releasing Performance of Benzoic Acid in Different Forms *in Vitro* and *in Vivo*..... ZHAO Xiao-nan, et al(42)

Research Progress on Biological Activities of *Astragalus membranaceus* and

Its Application in Livestock and Poultry Production..... HAN Zhan-qiang, et al(48)

Research Progress on Application of Pepper and Its Extracts as Feed Additive

in Animals of Different Species..... ZHANG Zi-hao, et al(53)

Application of Fermented Rapeseed Meal by Bacteria Coupled with Enzymes

in Animal Production and Existing Problems LI Meng-ji, et al(57)

Animal Genetics, Reproduction and Breeding

Correlation Analysis between Body Weight and Body Size of Sunit Sheep..... XIN Man-xi, et al(64)

Correlation Analysis between Litter Size and Parity in Huanghuai Goat..... YAO Yi-an, et al(68)

Growth and Development Pattern and Genetic Evaluation of Xinggao Mutton Sheep..... ZHOU Xuan, et al(72)

Pratacultural Science

Nutrient Contents Evaluation of Soil and Vegetation in Typical Grasslands

in Inner Mongolia at Different Periods CAO Yan, et al(77)

Effects of Storage Years on Seed Vigour of *Bothriochloa ischaemum* of Different Populations..... LI Xiao-bo, et al(88)

Effects of Different Salt Stresses on Seed Germination and Seedling Growth of

Astragalus laxmannii JIANG Xin-yu, et al(95)

Knowledge Map Analysis of Alfalfa Silage Research in China Based on CNKI Database..... SHEN Yu-xian, et al(100)

Establishment of Indexes for Classifying Hazard Grade of *Stellera chamaejasme* L. LIU Si-bo, et al(108)

Veterinary Pharmaceutical Science

Anesthetic Effect of Xylazine Hydrochloride in Rabbits..... GU Wei-fang, et al(114)

Animal Husbandry Economy and Information

Design and Development of Inner Mongolia Agricultural and Animal Husbandry Science

and Technology Innovation and Entrepreneurship Shared Service Platform..... REN Ting-ting, et al(119)

Animal Disease Prevention and Control

Nested PCR-based Detection and Infection Situation Analysis of *Cystoisospora suis* in

Large-scale Pig Farms in Partial Areas of Xinjiang, China..... PENG Xia, et al(124)