

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

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

畜牧与饲料科学



2021年11月

第42卷 第6期
总第273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 42 卷 第 6 期 (总第 273 期) 2021 年 11 月

目 次

■ 动物营养与饲料科学

不同水平干苹果渣对育肥牛体外产气量、发酵参数、营养物质消化率

和生长性能的影响 马 宁, 何立荣, 许 迟, 赵 强, 马 峰, 张 林, 李博宁, 马 帆(1)

肉牛不同生长阶段日粮营养物质表观消化率的比较

..... 王尚扬, 栗文钰, 次旦曲尼, 仁增旺姆, 王彦芦, 冯景利, 何昌伟, 莫 放(9)

浑浊型饲用微生态菌剂悬浮剂的制备及稳定性研究

..... 高爱武, 凤 英, 李蕴华, 王志铭, 岳林芳, 成立新, 于朝晖, 宝 华(13)

饲料添加剂调节畜禽肠道菌群及其生长性状的研究进展

..... 罗超维, 杨 柳, 吴仕辉, 谢 莉, 李祥坤, 向 海(18)

日粮中添加活性干酵母对西门塔尔育肥牛饲料消化率和日增重的影响

..... 陆 奇, 韩淑敏, 赵 丰, 张 蓉, 王 涛, 李建涛(24)

灌木饲料四翅滨藜的饲用价值及加工利用研究进展 王 帅, 李得禄, 楼 金(28)

■ 动物遗传与繁育

3 种冷冻保存液对江鳕精液冷冻保存效果的比较研究 张俊杰, 王位莹, 李胜忠, 马 允(35)

■ 动物生产与管理

奶牛养殖发酵床不同深度菌群结构及其应用效果分析 韩姗姗, 李忠玲, 张 强, 岳淑宁(39)

音乐对动物行为和生理活动的影响研究进展 闫 红(46)

■ 草业科学

模拟降水和不同载畜率对荒漠草原生态系统碳交换的影响

..... 崔媛媛, 白 柳, 王梓晗, 赵宏宇, 宝音贺西格, 李治国, 韩国栋, 王忠武(50)

放牧对荒漠草原优势植物叶片养分含量和化学计量特征的影响

..... 白 柳, 崔媛媛, 刘倬彤, 门欣洋, 侯东杰, 孙海莲, 王忠武(56)

内蒙古兴安盟地区 34 个紫花苜蓿品种营养价值比较研究

..... 赵力兴, 徐蔚军, 温 丽, 候伟峰, 李凤娇, 徐兴健, 其格其, 毕盛楠, 姜昕禹, 张 旗(63)

中国草原生态保护的研究现状及趋势分析

——基于中国知网(CNKI)期刊文献数据(1992—2021 年) 宁 颖, 田艳丽(68)

河南省天然草地饲草资源特点与利用现状的分析 郭 孝, 李 黎, 朱伟然(76)

■ 畜牧经济与信息

丹麦奶业发展及与中国合作现状 韩 萌, 彭 华, 王 晶, 祝文琪, 董晓霞(80)

散养肉牛饲养成本收益及影响因素分析

——以我国五大散养肉牛主产省(区)为例 木其儿, 杨苏日娜, 宝希吉日, 吴金虎, 根 锁(92)

河北省粮—饲平衡发展现状及对策建议 张 玲, 白 兰(102)

■ 动物疾病防控

内蒙古锡林郭勒盟犊牛腹泻大肠杆菌的分离鉴定及药物敏感性试验

..... 王 娜, 戴伶俐, 乌云塔娜, 钢托亚, 赵世华, 达来宝力格(106)

去势术对雄性中华田园犬脂代谢的影响

..... 姜西迪, 阮崇美, 刘 灿, 徐艳丽, 蒲 越, 张佳佳, 张家龙, 熊永洁, 李 静(112)

植物有效成分提取工艺及其对细菌性奶牛乳房炎的治疗作用机制研究进展 张燕飞, 王丽芳(115)

数字 PCR 技术在动物疫病检测中的应用

..... 陈林军, 崔 强, 于志超, 李军燕, 罗晓平, 王海艳, 延 涵, 刘 丹, 赵治国(124)

期刊基本参数:CN 15-1228/S * 1973 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥ 15.00 * 1200 * 21 * 2021-11

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

VOL.42 NO.6 (Cumulated NO.273) Nov. 2021

Contents

Animal Nutrition and Feed Science

- Effects of Different Levels of Dried Apple Pomace on *In Vitro* Gas Production, Fermentation Parameters, Nutrients Digestibility and Growth Performance of Fattening Cattle MA Ning, et al (1)
Comparison of Dietary Nutrients Apparent Digestibility in Beef Cattle at Different Growth Stages WANG Shang-yang, et al (9)
Preparation of Turbid Microbial Suspension Agent for Feed Use and Its Stability Evaluation GAO Ai-wu, et al (13)
Research Advances on Feed Additives in Regulating Gut Microbiota and Growth Traits of Livestock and Poultry LUO Chao-wei, et al (18)
Effects of Dietary Supplementation of Active Dry Yeast on Feed Digestibility and Daily Gain of Fattening Simmental Cattle LU Qi, et al (24)
Research Advances on Feeding Value, Processing and Utilization of Forage Shrub *Atriplex canescens* WANG Shuai, et al (28)

Animal Genetics, Reproduction and Breeding

- Comparative Study on Cryopreservation Effects of Three Cryopreservation Solutions on *Lota lota* Semen ZHANG Jun-jie, et al (35)

Animal Production and Management

- Characterization of Microbial Structure of Litters at Different Depths in Dairy Cow Fermentation Bed and Evaluation of Its Application Effect HAN Shan-shan, et al (39)
Research Progress in Effects of Music on Animal Behavior and Physiological Activities YAN Hong (46)

Pratacultural Science

- Effects of Simulated Precipitation and Different Stocking Rates on Carbon Exchange in Desert Steppe Ecosystem CUI Yuan-yuan, et al (50)
Effects of Grazing on Leaf Nutrient Content and Stoichiometric Characteristics of Dominant Plants in Desert Steppe BAI Liu, et al (56)
Comparative Study on Nutritional Value of 34 Alfalfa Varieties in Hinggan League, Inner Mongolia ZHAO Li-xing, et al (63)

- Research Status and Trend Analysis of Grassland Ecological Protection in China ——Based on the Journal Literature Data from CNKI Database (1992–2021) NING Ying, et al (68)

- Analysis of Natural Grassland Resources Characters and Utilization Situation in Henan Province GUO Xiao, et al (76)

Animal Husbandry Economics and Information

- Development of Danish Dairy Industry and Status Quo of Cooperation With China HAN Meng, et al (80)
Analysis of Cost–benefit and Influencing Factors of Free–range Beef Cattle Feeding – A Case Study of Five Major Free–range Beef Cattle Production Provinces and Autonomous Regions in China Muqier, et al (92)
Development Status and Countermeasures of Grain–feed Balance in Hebei Province ZHANG Ling, et al (102)

Animal Disease Prevention and Control

- Isolation, Identification and Antimicrobial Sensitivity Test of *Escherichia coli* Associated with Calf Diarrhea in Xilin Gol League, Inner Mongolia WANG Na, et al (106)
Effects of Castration on Lipid Metabolism in Male Chinese Rural Dogs JIANG Xi-di, et al (112)
Research Advances on Extraction Technology of Plant Active Ingredients and Their Therapeutic Mechanism for Bacterial Mastitis in Dairy Cows ZHANG Yan-fei, et al (115)
Application of Digital PCR Assay in Detection of Animal Epidemic Diseases CHEN Lin-jun, et al (124)