

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

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

# 畜牧与饲料科学

2

2021年3月

第42卷 第2期  
总第269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《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2期 (总第269期) 2021年3月

## 目 次

### ■ 基础研究

生物信息学软件预测猪氨基肽酶N功能与结构

..... 贾 燕,曹金山,魏战勇(1)  
结石通片对小鼠的急性毒性试验及其对乙二酰胺致大鼠肾结石的作用研究 ..... 黎伟华,金学琴,吴 璞(7)

### ■ 动物营养与饲料科学

不同形式补铁补硒对仔猪生长性能、血液生化指标、免疫性能的影响 ..... 李梁梁,王玉霞,许方方,李凤华,焦 莉(11)  
微波水解—氨基酸自动分析仪法测定饲料中色氨酸的含量

..... 宋 洁,王丽芳,姚一萍,史 培,钟华晨,郭晨阳,张欣昕,黄 洁(19)  
添加不同乳酸菌对青贮玉米和青贮黑麦草发酵品质、有氧稳定性的影响

..... 赵峻祥,李金库,王雪洋,刘 晨,孙奉召,李井春,魏国生,李雁冰(26)  
膨化秸秆微生物发酵饲料对杜寒杂交肉羊瘤胃发酵的影响

..... 王晓飞,乌日勒格,田 丰,薛树媛,王 利,李九月,张海鹰,李 明(32)  
 $\gamma$ -聚谷氨酸对断奶犊牛血清生化指标的影响

..... 朱春侠,凤 英,张金文,成立新,胡 明,杜瑞平,赵 霞,杨 坤,张兴夫(37)  
天然牧草型全混合日粮颗粒饲料配方筛选研究 ..... 孙 林,肖燕子,房永雨,吴晓光,娜 娜,殷国梅,刘思博,薛艳林(42)  
不同青贮玉米品种品质性状比较研究 ..... 吴建忠,李绥艳,林 红,马艳华,潘丽艳,李东林,杨国伟,孙德全(48)  
甘氨酸锌在动物生产中的应用研究 ..... 朱艳锦,李 芳,余 敏(52)

### ■ 动物遗传与繁育

海兰褐蛋鸡和京粉2号蛋鸡的生长发育规律及初产蛋品质比较研究 ..... 杨 媛,温慧萍,刘燕琳,马 力,韦 力(57)

### ■ 动物生产与管理

早期断奶对藏西北绒山羊背最长肌氨基酸和脂肪酸含量的影响 ..... 巴 贵,德 吉,阿旺措吉,张 婷(62)

### ■ 畜牧资源与环境

不同种植密度及不同畜禽粪肥作基肥对饲用甜高粱农艺性状及糖分的影响

..... 时 凯,丁海荣,杨智青,金崇富,陈长宽(66)  
有机肥及其与化肥配施对紫花苜蓿产量和品质的影响

..... 白 琳,成立新,李蕴华,凤 英,岳林芳,常 静,宝 华,王志铭,于朝晖,李京淑(72)

### ■ 畜牧经济与信息

内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗肉牛产业现状及发展对策

..... 赵 漠,苏日娜,王 潘,李 慧,杨 鼎,何云梅,王 峰,李庆江,赛 音,郭文华,田春英,田如刚(80)  
我国饲草生产现状及发展对策 ..... 郭 莹,杜久元,张雪婷,杨芳萍(85)

### ■ 草业科学

不同放牧强度对荒漠草原牧草微量元素和营养成分的影响

..... 姜晓红,宝力道,阿拉腾布力格,斯 琴,塔 拉,特木尔布和(91)  
呼伦贝尔市羊草割草地刈割技术对牧草产量及品质的影响 ..... 周忠义,卫 媛,白玉婷,邵国萍,田 野,卫智军(97)  
内蒙古东乌珠穆沁旗草地植物群落营养成分分析 ..... 玉 涛,萨仁高娃,金 国,贾利娟,李治国,吕世杰(103)

### ■ 食品科学

阿拉善双峰驼及驼乳、驼肉研究概述 ..... 杨永青,王文曦,李国银,张欣昕,聂 晶,莎 娜,史 培(109)

### ■ 动物疾病防控

犬人造胃瘘管手术案例分析 ..... 弓玲玲,卢爱桃,乌日山,王 瑞,马 慈,余永丽,黄 伟,杜 山(114)

### ■ 教学研究

参与式教学法结合超星泛雅网络教学平台在家畜生理学课程中的应用

..... 席 丽,秦新喜,李志强,杨广礼,张进良(117)  
试验设计方法在生物反应工程实验课程教学中的应用

..... 吴志军,陶玲玲,徐淑艳,李丽阳,刘昕旸,张 华,曹宏伟(121)  
英文文献研读、概念图和翻转课堂在表观遗传学课程教学中的综合应用 ..... 曹贵玲,王 猛,朱明霞,刘文强(125)

期刊基本参数:CN 15-1228/S \* 1973 \* b \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 1200 \* 24 \* 2021-03

# ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

VOL.42 NO.2 (Cumulated NO.269) Mar. 2021

## Contents

### Basic Research

- Prediction of Function and Structure of Porcine Aminopeptidase N by Using Bioinformatic Software.....JIA Yan, et al(1)  
Acute Toxicity Test of Jieshitong Tablet in Mice and Its Effects on Oxalamide-induced Renal Calculi in Rats.....LI Wei-hua, et al(7)

### Animal Nutrition and Feed Science

- Effects of Different Forms of Iron and Selenium Supplementation on Growth Performance,  
Blood Biochemical Parameters and Immune Performance of Piglets.....LI Liang-liang, et al(11)  
Determination of Tryptophan in Feed by Microwave Hydrolysis and Amino Acid Automatic Analyzer.....SONG Jie, et al(19)  
Effects of Adding Different Lactic Acid Bacteria on Fermentative Quality and  
Aerobic Stability of Corn and Ryegrass Silage.....ZHAO Jun-xiang, et al(26)  
Effect of Extruded Straw Microbial Fermented Feed on Ruminal Fermentation of  
Dorper × Thin-tailed Han Crossbred Sheep.....WANG Xiao-fei, et al(32)  
Effects of Dietary Supplementation of  $\gamma$ -polyglutamic Acid on Serum Biochemical  
Parameters of Weaned Calves.....ZHU Chun-xia, et al(37)  
Optimum Formula Selection of Native Grass-type Total Mixed Ration Pellets.....SUN Lin, et al(42)  
A Comparative Study on Quality Traits of Different Silage Maize Varieties.....WU Jian-zhong, et al(48)  
Recent Progress in Application of Zinc Glycine in Animal Production.....ZHU Yan-jin, et al(52)

### Animal Genetics, Breeding and Reproduction

- A Comparative Study on Growth and Development Rules of Hy-Line Brown Laying  
Hens and Jingfen No.2 Laying Hens and Their First Egg Qualities.....YANG Xian, et al(57)

### Animal Production and Management

- Effect of Early Weaning on Contents of Amino Acids and Fatty  
Acids in Longissimus Dorsi of Tibet Cashmere Goats.....Bagui, et al(62)

### Animal Husbandry Resource and Environment

- Effects of Different Planting Densities and Different Livestock and Poultry Manures as Base  
Fertilizer on Agronomic Traits and Sugar Content of Feeding Sweet Sorghum.....SHI Kai, et al(66)  
Effect of Combinative Application of Organic Fertilizer and Chemical  
Fertilizer on Yield and Nutritional Quality of Alfalfa.....BAI Lin, et al(72)

### Animal Husbandry Economics and Information

- Current Situation and Development Strategies on Beef Cattle Industry in Otag  
Banner of Ordos City of Inner Mongolia.....ZHAO Meng, et al(80)

- Production Status and Development Strategies of Forage Grass in China.....GUO Ying, et al(85)

### Pratacultural Science

- Effects of Different Grazing Intensities on Trace Elements and Nutritional Components of  
Forage Grasses in Desert Steppe.....JIANG Xiao-hong, et al(91)  
Effect of Mowing Technique on Yield and Quality of Forage Grass in *Leymus chinensis*  
Mowing Meadow in Hulun Buir City.....ZHOU Zhong-yi, et al(97)  
Analysis on Nutritional Components of Grassland Plant Communities in East  
Ujimqin Banner of Inner Mongolia.....Yutao, et al(103)

### Food Science

- An Overview of Alxa Bactrian Camel, Camel Milk and Meat.....YANG Yong-qing, et al(109)

### Animal Disease Prevention and Control

- Surgical Case Analysis of Canine Artificial Gastric Fistula.....GONG Ling-ling, et al(114)

### Teaching Research

- Application of Participatory Teaching Method Combining with Superstar Fanya  
Network Teaching Platform in Teaching of *Domestic Animal Physiology*.....XI Li, et al(117)  
Application of Experimental Design Method in Teaching of *Bioreaction Engineering Experiment*  
.....WU Zhi-jun, et al(121)  
Comprehensive Application of Professional English Literature Reading, Concept  
Diagram and Flipped Classroom in *Epigenetics* Teaching.....CAO Gui-ling, et al(125)