

ISSN 1672-5190

CN 15-1228/S

CODEN XYSKAX

ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

# 畜牧与饲料科学



2020年11月

第41卷 第6期  
总第267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11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科学院

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6期(总第267期)

### ■ 基础研究

山豆根多糖对猪圆环病毒2型感染小鼠体内外炎性

因子分泌水平的影响……刘梦倩,曹迷霞,韦英益,等(1)

布鲁菌 Rev.1 株 *eryA* 基因的原核表达及间接 ELISA

方法的建立……程家海,宋前进,郭 昊,等(7)

沙门菌感染对小鼠白细胞总数及其亚群动态变化

的影响……孙善闻,赵 彤,谢艺萌,等(13)

### ■ 动物营养与饲料科学

能量溢出与储备碳水化合物合成对瘤胃微生物生长

效率影响的研究进展……李胜利,崔爽青,孙海洲,等(17)

皖西白鹅3种常用蛋白饲料原料的氨基酸标准

回肠消化率测定……陈丽园,朱洪龙,邓小杰,等(26)

槲皮素等类黄酮对瘤胃微生物影响研究进展

……杨 鼎,晔蕾罕,李长青,等(32)

西藏青贮用乳酸菌筛选分离及应用研究进展……鲍宇红(37)

### ■ 动物遗传与繁育

杜蒙杂交母羊的繁殖规律研究

……奥旭东,石新宇,何辉杰,等(43)

期刊基本参数:CN 15-1228/S \* 1973 \* b \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 1500 \* 24 \* 2020-11

■ 动物生产与管理

强制换羽对蛋鸡生产性能和蛋品质的影响.....张浩,周珍辉,曹金元(46)

■ 畜牧资源与环境

畜禽粪污源抗生素污染对土壤和作物的潜在风险及对策.....常静,李蕴华,凤英,等(50)

蛋鸡粪发酵腐熟肥对番茄生长性状、产量、品质和土壤的影响.....侯福银,马萌萌,陈应江,等(56)

■ 畜牧经济与信息

内蒙古自治区畜牧业改革发展的启示.....郝宸昉,吉鹏华,辛庆强,等(62)

基于微信平台的农牧业生产信息技术服务系统设计与应用.....任婷婷,辛庆强,吕猷,等(67)

■ 草业科学

赤霉素浓度对苜蓿种子萌发的影响.....聂莹莹,徐丽君,辛晓平,等(72)

■ 食品科学

吡啶酯偶联单克隆抗体建立化学发光法检测黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>.....裘雪梅,朱立鑫,杨妮,等(78)

SNP 技术在猪肉溯源过程中的应用.....吴华莉,涂尾龙,曹建国,等(84)

■ 兽医药物科学

五倍子预防草鱼细菌性烂鳃病效果的研究.....张辽,姚池蓓,袁梦莹,等(90)

伊维菌素耐药及敏感捻转血矛线虫国内分离株的鉴定.....罗晓平,王鹏龙,李军燕,等(94)

鸭短喙侏儒综合征精制蛋黄抗体的制备及应用效果评价.....李丽琴,程雪娇,王宇鹏,等(100)

■ 动物疾病防控

马鼻肺炎诊断与综合防控措施.....王娜,戴伶俐,张帆,等(106)

30 例猫下泌尿道疾病临床诊断与分析.....孙悦,杨爽,曾澳,等(111)

■ 教学研究

动物生产类应用型人才培养的课程体系探索.....李凌岩,李井春,陈雪龙,等(116)

基于 CDIO 的应用型本科实践教学模式改革与应用

——以家畜环境卫生学课程为例.....石志芳,席磊(120)

农业院校实验室生物安全问题及防范策略.....赵建军,李玉铎,王景伟,等(124)

畜牧与饲料科学

(双月刊)

XUMU YU SILIAO KEXUE

第 41 卷 第 6 期 (总第 267 期) 2020 年 11 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

(Bimonthly)

Vol.41 No.6 (Cumulated No.267) Nov. 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.6 (SUM NO.267)**

- In Vivo* and *In Vitro* Effect of *Sophora subprostrate* Polysaccharide on the Secretion of Inflammatory Factors in Mice Infected with Porcine Circovirus Type 2.....LIU Meng-qian, et al(1)
- Prokaryotic Expression of *eryA* Gene in *Brucella* Rev.1 Strain and Establishment of Indirect ELISA Method.....CHENG Jia-hai, et al(7)
- Effect of *Salmonella* Infection on the Dynamic Changes of Total Number of White Blood Cells and Their Subgroups in Mice.....SUN Shan-wen, et al(13)
- Research Advances on the Effects of Energy Spillover and Reserve Carbohydrate Synthesis on Rumen Microbial Growth Efficiency.....LI Sheng-li, et al(17)
- Determination of the Standardized Ileal Amino Acid Digestibility of Three Common Protein Feed Ingredients in Wanxi White Goose.....CHEN Li-yuan, et al(26)
- Research Advances on the Effects of Quercetin and Other Flavonoids on Rumen Microorganisms.....YANG Ding, et al(32)
- Research Advances on the Screening, Isolation and Application of Lactic Acid Bacteria for Silage in Tibet.....BAO Yu-hong(37)
- Characterization of Reproductive Regulation of Dorper Sheep and Mongolian Sheep Crossbred Ewes.....AO Xu-dong, et al(43)
- Effect of Forced Moulting on Productive Performance and Egg Qualities of Laying Hens.....ZHANG Hao, et al(46)
- Potential Risk of Antibiotic Contamination to Soil and Crops from Livestock and Poultry Manure and Its Countermeasures.....CHANG Jing, et al(50)
- Effects of Fermentation Decomposed Manure Fertilizer from Laying Hens on Tomato Growth Traits, Yield, Quality and Soil.....HOU Fu-yin, et al(56)
- Enlightenment of the Reform and Development of Animal Husbandry in Inner Mongolia.....HAO Chen-fang, et al(62)
- Design and Application of Agricultural and Animal Husbandry Production Information Technology Service System Based on WeChat Platform.....REN Ting-ting, et al(67)
- Effects of Different Concentrations of Gibberellin on Seed Germination of Alfalfa.....NIE Ying-ying, et al(72)
- Detection of Aflatoxin B<sub>1</sub> with the Chemiluminescence Method Established by Acridinium Ester Coupling with Monoclonal Antibody.....QIU Xue-mei, et al(78)
- Application of SNP Technology in Pork Traceability.....WU Hua-li, et al(84)
- Preventive Effect of *Galla chinensis* on Bacterial Gill-rot Disease of Grass Carp.....ZHANG Liao, et al(90)
- Identification of Ivermectin-resistant Strain and Sensitive Strain of *Haemonchus contortus* in China.....LUO Xiao-ping, et al(94)
- Preparation and Application Effect Evaluation of a Purified Egg Yolk Antibody against Duck Short Beak and Dwarfism Syndrome.....LI Li-qin, et al(100)
- Diagnosis of Equine Rhinopneumonia and Comprehensive Prevention and Control Measures.....WANG Na, et al(106)
- Clinical Diagnosis and Treatment of Lower Urinary Tract Diseases in Cats: a Retrospective Analysis of 30 Cases.....SUN Yue, et al(111)
- Explorations on the Curriculum System for Application-oriented Talents Training in Animal Production Specialty.....LI Ling-yan, et al(116)
- Reform and Application of CDIO-based Practical Teaching Mode for Application-oriented Undergraduates—Taking *Livestock Environmental Hygiene* as an Example.....SHI Zhi-fang, et al(120)
- Bio-safety Problems and Prevention Strategies in Laboratories of Agricultural Colleges and Universities.....ZHAO Jian-jun, et al(124)