

# 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

## 月刊

(1973年创刊)

2018年4月30日出版

主 编:刘红葵

执行主编:郭保民

副 主 编:金 海

责任编辑:贾淑萍 赵景娣 栗 林

慕宗杰 钱英红 赵俊利

刘 文

技术编辑:吉鹏华 辛庆强

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:国内外公开发售

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元

国内统一连续出版物号:CN 15-1228/S

国际标准连续出版物号:ISSN 1672-5190

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

协办单位:内蒙古自治区饲料工业协会

内蒙古自治区畜牧学会

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 2018年第39卷 第4期(总第241期)

### ■ 基础科学

复方利福昔明纳米乳的制备及质量评价

.....边益庆,高 娴(1)

瑞香狼毒涂搽剂急性毒性及对皮肤刺激性试验

.....李 锋,裴 乐,刘秀丽,等(5)

高效液相色谱—串联质谱法测定畜肉组织中四环素及

3种 $\beta$ -受体激动剂的研究

.....郭艳琼,张晓光,鄢 杰,等(10)

基质粒径对缀锦蛤(*Taper literatus*)生长影响的分析

.....刘亦涵,李由明,付湘粤,等(15)

生鲜乳中菌落总数检测方法的比较研究

.....张三粉,王丽芳,杜 琳,等(18)

酒糟中纤维素的降解及再利用研究

.....兰小艳,陈雪玲,张敬慧,等(21)

酵母培养物对公猪生产性能的影响试验研究

.....梁秀丽,朱春霞,潘 韵(23)

### ■ 遗传与繁育

滩羊12个微卫星基因座遗传多态性研究

.....马丽娜,马 青,李颖康(26)

杂种优势的应用及基因表达的特点

.....王艳欣,王月星,王 位,等(32)

蛋白质组学在皮肤毛囊发育研究中的应用

.....高丽霞,王高峰,刘志红(35)

家畜基因组中拷贝数变异与性状相关性的研究进展

.....王月星,王艳欣,王 位,等(38)

### ■ 草业科学

青海省同德地区大颖草与其他几种牧草的品种比较试验……………马力,王晓彤,贾顺斌(41)

### ■ 食品科学

利用碎牛皮重组成型宠物咬胶用牛皮的工艺研究……………李鹏,张修修,孙福成,等(44)

### ■ 动物营养与饲料科学

热应激畜禽的营养调控……………丁金雪,贺绍君(48)

栗树叶营养价值分析……………李成会,贾春雷,白雪(51)

青贮玉米饲料在家畜养殖中的应用……………张帆,韩淑敏,李琦,等(53)

青贮饲料的调制与利用技术……………郭太雷,刘皆惠(56)

### ■ 资源与环境

近18年内蒙古赤峰地区植被覆盖度与气候因子的关系……………魏学(59)

畜禽场氨减排技术研究进展……………刁立鹏,张卓毅,吴迪梅,等(63)

### ■ 畜牧生产

振宁黄鸡放养饲养管理技术要点……………郑杨青,姜俊保,蒋仁卫,等(68)

鹅放牧散养与果园杂草控制的研究……………陈永亮,马立功,赵林(71)

西藏农区淘汰母牛短期育肥的关键技术……………马金英(74)

### ■ 教学研究

应用型人才培养中生物统计学教学改革的研究与探索……………官丽辉,吴占福,马旭平,等(77)

本科生动物生物化学实验课程教学的改革探索……………石建州,王慧芳,赵金兵(80)

SPOC专业课程在《基因工程》课程教学模式改革与实践……………张冰冰,王桂华,唐彦军,等(83)

以就业为导向促进高职教育的内涵式发展……………贾俊涛,郭凤英,乌伦吉如嘎(86)

新生职业体验背景下《畜禽普通病防治技术》核心技能培养改革与实践……………向邦全(89)

问题导向学习方法在药物化学教学中的探索……………孙先宇,潘春媛,范钊(93)

新西兰教学模式在动物生物化学教学中的应用研究……………张辽,杨广礼,闫永峰,等(96)

### ■ 疾病防治

牛异食癖的病因及防治方法……………赵红梅,王岩(99)

硒与奶牛隐性乳房炎相关性的研究进展……………贾大庆,武瑞,王建发,等(103)

鄂托克旗阿尔巴斯白绒山羊寄生虫病调查

和腹泻病血清生化指标分析……………王俊,王宇,呼格吉乐图,等(106)

重庆地区肉牛呼吸道疾病的发病原因及综合防治措施……………张传师,雍康,周乾兰(110)

## 畜牧与饲料科学

XUMU YU SILIAO KEXUE

第39卷 第4期 (总第241期) 2018年4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

CODEN XYSKAX

CN 15-1228/S

## ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE

Vol.39 No.4 (Cumulated No.241) Apr. 2018

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, P.R.C. 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.Box 782,  
Beijing, China)

Printed by Inner Mongolia Geology & Minerals  
Printing House

邮发代号:16-101

定价:15元

## ANIMAL HUSBANDRY AND FEED SCIENCE (monthly)

## VOL.39 NO.4 (SUM NO.241)

- Preparation and Quality Evaluation of Compound Rifaximin Nanoemulsion·····BIAN Yi-qing, et al(1)
- Acute Toxicity Evaluation and Skin Irritation Testing for a Pharmaceutical Liniment  
Prepared with *Stellera chamaejasme*·····LI Feng, et al(5)
- Determination of Tetracycline and Three  $\beta$ -agonists in Livestock Tissues by Using  
High-performance Liquid Chromatography – Mass Spectrometry·····GUO Yan-qiong, et al(10)
- Effects of Matrix Particle Size on Growth of *Tapes literatus*·····LIU Yi-han, et al(15)
- Comparative Study on Colony Count Detecting Methods in Raw Milk·····ZHANG San-fen, et al(18)
- Investigation on Degradation and Reuse of Cellulose in Distiller's Grains·····LAN Xiao-yan, et al(21)
- Effect of Dietary Supplementation of Yeast Culture on Productive Performance of Boar·····LIANG Xiu-li, et al(23)
- Genetic Polymorphisms of Twelve Microsatellite Loci in Tan Sheep·····MA Li-na, et al(26)
- Application of Heterosis and Its Gene Expression Characteristics·····WANG Yan-xin, et al(32)
- Application of Proteomics in Research on Skin and Hair Follicle Development·····GAO Li-xia, et al(35)
- Research Progress on the Correlation between Copy Number Variation and Trait in  
Domestic Animal Genome·····WANG Yue-xing, et al(38)
- Comparative Variety Trial on *Roegneria grandiglumis* and Other Herbage in Tongde Area of  
Qinghai Province·····MA Li, et al(41)
- Study on Recombination and Formation Technology of Pet Dog Chew with Cowhide Scrap·····LI Peng, et al(44)
- Nutritional Regulation of Heat-stressed Livestock and Poultry·····DING Jin-xue, et al(48)
- Analysis of the Nutritional Value of Chestnut Leaves·····LI Cheng-hui, et al(51)
- Application of Silage Corn Fodder in Livestock Breeding·····ZHANG Fan, et al(53)
- Preparation and Utilization Technology of Silage·····GUO Tai-lei, et al(56)
- Relationship between Vegetation Coverage and Climatic Factors in Chifeng Area of  
Inner Mongolia in Recent 18 Years·····WEI Xue(59)
- Research Progress on Ammonia Emission Mitigation Technologies in Livestock and Poultry Farms  
·····DIAO Li-peng, et al(63)
- Technical Points of Feeding and Management of Free-range Zhenning Yellow Chickens  
·····ZHENG Yang-qing, et al(68)
- Study on the Goose Grazing and the Weed Control in Orchard·····CHEN Yong-liang, et al(71)
- Key Technology for Short-term Fattening of Culling Cows in Tibet Agricultural Region·····MA Jin-ying(74)
- Research and Exploration on Teaching Reform of *Biostatistics* in the Cultivation of Applied Talents  
·····GUAN Li-hui, et al(77)
- Reform and Exploration on Experimental Teaching of *Animal Biochemistry* for Undergraduates  
·····SHI Jian-zhou, et al(80)
- Application of SPOC in Teaching Reform and Practice of *Genetic Engineering*·····ZHANG Bing-bing, et al(83)
- Promoting the Connotative Development of Employment-oriented Higher Vocational Education  
·····JIA Jun-tao, et al(86)
- Reform and Practice of the Key Skill Cultivating of *Technology of Prevention and Treatment of  
Common Disease of Livestock and Poultry* in the Background of Freshmen's Professional Experience  
·····XIANG Bang-quan(89)
- Exploration on Application of Problem-based Learning Method in Teaching of *Medicinal Chemistry*  
·····SUN Xian-yu, et al(93)
- Application of New Zealand Teaching Model in Teaching and Learning of *Animal Biochemistry*  
·····ZHANG Liao, et al(96)
- Etiology and Prevention and Treatment Countermeasures of Bovine Allotriphagia·····ZHAO Hong-mei, et al(99)
- Research Progress on the Relationship between Trace Element Selenium and Subclinical Mastitis  
in Dairy Cows·····JIA Da-qing, et al(103)
- Epidemiological Investigation on Parasitic Diseases of Arbas White Cashmere Goats in Otog Banner and  
Serum Biochemical Parameters Analysis of the Goats with Diarrhea·····WANG Jun, et al(106)
- Etiology and Comprehensive Control Measures of Respiratory Tract Diseases in Beef  
Cattle in Chongqing Area·····ZHANG Chuan-shi, et al(110)