



0-5684
100/S
QK2306536

吉林农业大学学报

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

第45卷 第4期

Vol.45 No.4

秸秆变肉专辑

4

2023-08

吉林农业大学学报

第 45 卷 第 4 期 2023 年 8 月

秸秆变肉专辑

目 次

吉林省肉牛产业发展现状及对策 吕文发(379)

华西牛新品种培育及对我国肉牛育种的启示
..... 张天留, 王泽昭, 朱波, 陈燕, 张路培, 徐凌洋, 高会江, 高雪, 李俊雅(385)

吉林省肉牛良种扩繁技术与瓶颈 于淞, 郑毅, 郭海祥, 王皓琪, 张嘉保, 袁宝(391)

延边黄牛保种工作现状、存在问题与对策 侯丽娜, 武泽文, 张魁, 高会江(396)

中国北方节粮型肉牛生产的背景及其策略 杨连玉, 耿春银, 刘博, 冯鑫, 吕文发, 秦贵信(402)

粮食产区秸秆变肉的实现模式 曹建民, 李典潼, 赵一鸣, 王云霞(410)

农作物秸秆饲料化技术分析及在动物生产中的应用进展
..... 高晶, 尹相明, 王东成, 王德辉, 魏大勇(414)

不同藜麦营养成分变化及饲用价值 孔祥芬, 陈欢, 孙春玉, 孙旻, 陈光(420)

我国肉牛屠宰加工产业发展现状及对策研究 魏萌, 张丽, 张一敏, 李善珍, 赵改名, 孙宝忠(429)

宰前补饲维生素 D₃ 调控牛肉嫩度的研究进展
..... 郝贝贝, 宋霁轩, 白锦蕙, 张聪聪, 张馨心, 司马胜雪, 夏广军(437)

延边牛基因组的遗传变异与受选择分析 王文祥, 雷初朝(444)

延边黄牛臀肉与眼肉组织非靶向代谢组学比较分析
..... 孙斌, 崔岩, 王伟利, 唐琳, 王英, 李强, 李香子(451)

菌酶协同对肉牛膨化玉米秸秆型发酵全混合日粮品质的影响
..... 萨如拉, 徐均钊, 包呼格吉乐图, 朱全胜, 牛化欣(461)

不同添加剂量的 3-硝基酯-1-丙醇对体外瘤胃发酵参数及细菌多样性的影响
..... 包文君, 李侔宇, 吴白乙拉, 郑廷钊, 玄天宝, 李泰霖, 秦炜贻(467)

佐剂对 IBRVΔgG/ΔTK 双基因缺失活疫苗牛体攻毒保护效果的影响
..... 王琛, 张一, 李庆妮, 陈建国, 陈颖钰, 陈曦, 胡长敏, 郭爱珍(476)

基于物联网的肉牛智能养殖系统设计与研究 李健, 徐帆, 谢易宸, 刘烁, 王新鹏, 付海涛(485)

北方冬季肉牛舍环境控制技术的发展与应用
..... 李胤知, 赵贺, 贺腾飞, 易广, 刘天旭, 王汐琳, 孙芳, 李建功, 陈昭辉(497)

物理吸附剂联合 SBR 处理养殖废水的效果 朱彦宾, 张敬一, 许湘竹, 巴桑旺堆, 高云航(505)

吉林农业大学肉牛科技创新团队 (封二)

吉林农业大学肉牛科技小院 (封三)

(本期执行主编:曹兵海,吕文发)

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.45 No.4 August 2023

SPECIAL ISSUE ON TURNING STRAW INTO BEEF
CONTENTS

Current Status and Countermeasures of Cattle Industry in Jilin ProvinceLÜ Wenfa(379)

Cultivation of New Huaxi Cattle Varieties and Its Enlightenment to Beef Cattle Breeding in ChinaZHANG Tianliu,
WANG Zezhao,ZHU Bo,CHEN Yan,ZHANG Lupei,XU Lingyang,GAO Huijiang,GAO Xue,LI Junya(385)

Technology and Bottleneck of Beef Cattle Breeding in Jilin Province
.....YU Song,ZHENG Yi,GUO Haixiang,WANG Haoqi,ZHANG Jiabao,YUAN Bao(391)

Present Situation, Existing Problems and Countermeasures of Yanbian Yellow Cattle Breed Conservation
.....HOU Li'na,WU Zewen,ZHANG Kui,GAO Huijiang(396)

Background and Strategy of Grain-saving Beef Cattle Production in Northern China
.....YANG Lianyu,GENG Chunyin,LIU Bo,FENG Xin,LÜ Wenfa,QIN Guixin(402)

Realization Model of Straw-Meat in Grain Producing AreasCAO Jianmin,LI Diantong,ZHAO Yiming,WANG Yunxia(410)

Crop Straw Feed Conversion Technology and Its Application Progress in Animal Production
.....GAO Jing,YIN Xiangming,WANG Dongcheng,WANG Dehui,WEI Dayong(414)

Nutrient Components and Feeding Value of Different Quinoa
.....KONG Xiangfen,CHEN Huan,SUN Chunyu,SUN Yang,CHEN Guang(420)

Development Status and Countermeasures of Beef Cattle Slaughtering and Processing Industry in China
.....WEI Meng,ZHANG Li,ZHANG Yimin,LI Shanzhen,ZHAO Gaiming,SUN Baozhong(429)

Research Progress of Regulation of Beef Tenderness by Pre-slaughter Supplementation with Vitamin D₃
.....HAO Beibei,SONG Jixuan,BAI Jinhui,ZHANG Congcong,ZHANG Xinxin,SIMA Shengxue,XIA Guangjun(437)

Genetic Variation and Selection Signatures Analysis of Yanbian Cattle GenomeWANG Wenxiang,LEI Chuzhao(444)

Comparative Analysis of Non-targeted Metabolomics between Rump and Eye Tissues of Yanbian Yellow Cattle
.....SUN Bin,CUI Yan,WANG Weili,TANG Lin,WANG Ying,LI Qiang,LI Xiangzi(451)

Effect of Bacteria-Enzyme Synergism on Quality of Beef Cattle Puffed Corn Stalk Fermented Total Mixed Ration
.....Sarula,XU Junzhao,BAO Hugejiletu,ZHU Quansheng,NIU Huaxin(461)

Effects of 3-NOP on Rumen Fermentation Characteristics and Bacterium Diversity by In Vitro Fermentation
.....BAO Wenjun,LI Tiyu,WU Baiyila,ZHENG Tingfang,XUAN Tianbao,LI Tailin,QIN Weize(467)

Effects of an Adjuvant on Protection of IBRV ΔgG/ΔTK Double Gene Deleted Vaccine Against Virulent Challenge in Calves
.....WANG Chen,ZHANG Yi,LI Qingni,CHEN Jianguo,CHEN Yingyu,CHEN Xi,HU Changmin,GUO Aizhen(476)

Design and Research of Intelligent Beef Cattle Breeding System Based on Internet of Things
.....LI Jian,XU Fan,XIE Yichen,LIU Shuo,WANG Xinpeng,FU Haitao(485)

Development and Application of Environmental Control Techniques for Winter Beef Cattle Housing in Northern Regions
.....LI Yinzhi,ZHAO He,HE Tengfei,YI Guang,LIU Tianxu,WANG Xilin,SUN Fang,LI Jian gong,CHEN Zhaohui(497)

Effect of Physical Adsorbent Combined with SBR on Treatment of Aquaculture Wastewater
.....ZHU Yanbin,ZHANG Jingyi,XU Xiangzhu,BASANG Wangdui,GAO Yunhang(505)

(Executive Editor in Chief: CAO Binghai,LÜ Wenfa)



《中文核心期刊要目总览》——综合性农业科学类核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)源刊
中国核心学术期刊(RCCSE)
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
中国精品科技期刊
中国高校百佳科技期刊

吉林农业大学学报

Jilin Nongye Daxue Xuebao

(1979年创刊 双月刊)
2023年8月 第45卷 第4期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)
2023-08 Vol.45 No.4

主管单位 吉林省教育厅
主办单位 吉林农业大学
主 编 冯 江
编辑出版 《吉林农业大学学报》编辑部
地址 吉林省长春市新城大街2888号
邮编 130118
电话 0431-84532914
邮箱 jlndxb@vip.sina.com
网址 <http://xuebao.jlau.edu.cn>

印 刷 吉林省优视印务有限公司
发 行 《吉林农业大学学报》编辑部
发行范围 国内外公开发行

Administrated by The Education Department of Jilin Province
Sponsored by Jilin Agricultural University
Chief editor FENG Jiang
Edited and published by Editorial Department of Journal of Jilin Agricultural University
Address 2888 Xincheng Avenue, Changchun, Jilin 130118, China
Tel +86 431 8453 2914
E- mail jlndxb@vip.sina.com
<http://xuebao.jlau.edu.cn>
Distributed by Editorial Department of Journal of Jilin Agricultural University
Distribution scope Published Both at Home and Abroad

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-5684
CN 22-1100 / S 国内定价: 30.00 元/册

万方数据

