

ISSN 1001-9111  
CN 61-1449/S



QK2226840

ZHONGGUO NIUYE KEXUE

# 中国牛业科学

CHINA CATTLE SCIENCE

2022

第48卷

总第238期

双月刊

3

主管单位：中华人民共和国教育部  
主办单位：西北农林科技大学  
中国良种黄牛育种委员会

# 中国牛业科学

CHINA CATTLE SCIENCE

(原黄牛杂志)

双月刊 1975年创刊

2022年第48卷第3期 总第238期  
2022年6月

主管单位

中华人民共和国教育部

主办单位

西北农林科技大学  
中国良种黄牛育种委员会

编辑出版

《中国牛业科学》编辑部

通讯地址

陕西杨凌西北农林科技大学北校区  
动物科技学院内,邮编:712100;电  
话:029-87091423;传真:029-  
87092164;E-mail:huangn2002813@  
aliyun.com;QQ:810620920

印刷单位

陕西森奥印务有限公司

国内总发行

全国各地邮局

主 编

陈 宏

执行副主编

张 琪

责任编辑

张 琪 韦青侠

英文编辑

王 昕

邮发代号:52—113

广告许可证:咸工商广字03—104

协办单位

中国西门塔尔牛育种委员会

陕西省秦川牛产业协会

云南省肉牛和牧草研究中心

## 目 次

- 科学试验 · 隆林牛与郟县红牛线粒体 DNA 全基因组遗传多样性比较研究 .....  
... 宣泽义,陈嘉磊,陈少梅,易显凤,文信旺,肖正中,汪燕玲,雷初朝(1)  
蒙古牛线粒体 DNA 全基因组遗传多样性与起源研究 .....  
..... 陈嘉磊,夏小婷,肖正中,陈宁博,雷初朝(6)  
甘南地区不同组合裹包青贮饲料饲喂牦牛对比试验 ... 李鹏霞,祁红霞,  
王文飙,宫玉霞,杨树猛,穆天鸽,徐 海,尕旦吉,马桂琳,赵光平(10)  
三种处理方法的青贮玉米饲喂肉牛效果研究 .....  
..... 霍路曼,李 艺,董李学,郑百芹,李爱军,汤思凝(14)  
甘南牦牛杂交后代生长发育分析 .....  
..... 石红梅,李鹏霞,丁考仁青,才让闹日,  
薛瑞林,徐 海,万玛吉,尕旦吉,马桂琳,阎 萍,郭 究(17)  
西北地区 8 种耐旱植物营养成分在秦川肉牛瘤胃的降解情况 .....  
..... 顾祝荣,咎林森,赵春平,梅楚刚,周仁超(20)  
外源添加 17 $\beta$ -雌二醇对牦牛输卵管上皮细胞 DBI 表达的影响 .....  
..... 王立斌,王强龙,潘阳阳,杨珊珊,崔 燕,余四九(29)
- 调查研究 · 新疆夏洛莱肉牛群体体重、体尺性能评价分析 .....  
..... 刘 鹏,朱婷婷,王惠娥,高 攀,苏 政,赵 博,蒋烈戈(36)  
宁夏固原部分地区肉犊牛呼吸道 6 种病原流行病学调查 .....  
..... 郭亚男,杨春莲,谢文青,赵永红,摆世林,梁小军(40)  
2020—2021 年北疆某规模化奶牛场犊牛腹泻发病情况分析 .....  
... 张家瑞,刺文亮,宋 洁,康玉昌,白 玲,李 岩,魏 勇(45)  
甘肃省农作物秸秆资源现状及利用潜力研究 .....  
..... 莫负涛,王汝富,李智燕,张万祥,王 延,张 洁(49)  
内蒙锡林郭勒盟大什寺旗五丰繁育基地安格斯母牛健康养殖技术措施考  
察报告(一) ..... 林 清,王永军,刘 超,王敬师(55)
- 专 论 · 陕西奶牛产业发展现状、存在问题及发展对策 .....  
肖红年,令幸幸,聂林文,王 勃,陈 辉,杨海涛(60)  
平凉红牛遗传资源及选育策略 ..... 徐红伟,周 瑞,刘立山,  
曹 忻,高丹丹,蔡 勇,郭鹏辉,臧荣鑫,杨具田,雷赵民,吴建平(64)  
山西省肉牛产业链发展状况研究 ..... 赵晓强,张元庆(69)  
庄浪县平凉红牛产业高质量发展的思考与建议 ..... 马云飞(73)  
临夏地区布鲁氏菌病防控工作中存在的问题、对策及建议 .....  
..... 陈学平,宋志刚,马飞东(77)  
肉牛和奶牛家庭牧场发展现状与对策 ..... 孙圣杰,赵杨杨,田全召,  
李欣森,杜 蕾,张子敬,王二耀,雷初朝,陈 宏,黄永震(81)
- 综 述 · 固醇调节元件结合蛋白(SREBPs)调控牛科物种脂合成的研究进展 .....  
..... 刀文彬,欧阳依娜,哈 福,苗永旺(84)
- 疾病防治 · 奥硝唑等药物对慢性子宫内膜炎的疗效观察 ..... 麦达兴(93)  
郑州百瑞动物药业有限公司新品推荐 ..... (封二)  
《中国牛业科学》新一届(2022年)编委会委员 ..... (封三)

[期刊基本参数] CN61-1449/S \* 2022 \* b \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 10000 \* 20 \* 2022-3

# CHINA CATTLE SCIENCE

(Formerly the Journal of Yellow Cattle)

(Bimonthly, started in 1975)

(2022, Vol. 48, No. 3 (total 238), Jun., 2022)

## Department in Charge

Ministry of Education of the People's Republic of China

## Sponsored by

Northwest A&F University

Chinese Yellow Cattle Breeding Committee

## Edited and Published by

Editorial Department of China Cattle Science

## Address

College of Animal Science and Technology, Northwest A&F

University, Yangling, Shaanxi, China. Postcode: 712100,

Tel: 029-87091423; Fax: 029-87092164;

E-mail: huangn2002813@aliyun.com; QQ: 810620920

## Printed by

Senao Printing Limited Company of Shaanxi

## Distributed in China by

Post Offices in China

## Editor-in-Chief

Prof. Dr. Chen Hong

## Director of the Editorial Department

Zhang Qi

## Responsible Editor

Zhang Qi Wei Qing Xia

## English Editor

Prof. Dr. Wang Xin

Code of Post Office Distribution: 52 - 113

License of Advertisement: Xian Industrial and

Commercial Ad No. 03 - 104

## Assisted by

Breeding Committee of Chinese Simmental Cattle

Association of Qinchuan Cattle Industry

Yunnan Beef Cattle & Pasture Research Centre

# Main Contents

- Comparison of Genetic Diversity of Mitochondrial DNA on Longlin Cattle and Jiaxian Red Cattle ..... XUAN Ze-yi, CHEN Jia-lei, CHEN Shao-mei, YI Xian-feng, WEN Xin-wang, XIAO Zhen-zhong, WANG Yan-lin, LEI Chu-zhao(1)
- The Genetic Diversity of Mitochondrial DNA Genome of Mongolian Cattle ..... CHEN Jia-lei, XIA Xiao-ting, XIAO Zheng-zhong, CHEN Ning-bo, LEI Chu-zhao(6)
- Comparative Experiment of Feeding Yak with Different Combinations of Silage in Gannan Area ..... LI Peng-xia, QI Hong-xia, WANG Wen-biao, GONG Yu-xia, YANG Shu-meng, MU Tian-ge, XU Hai, GA Dan-ji, MA Gui-lin, ZHAO Guang-pin(10)
- Feeding Effect Comparison of Whole Corn Silage with Different Treatment Methods on Beef Cattle ... HUO Lu-man, LI Yi, DONG Li-xue, ZHENG Bai-qin, LI Ai-jun, TANG Si-ning(14)
- Analysis on Growth and Development of Gannan Yak Hybrids ..... SHI Hong-mei, LI Peng-xia, DING KAO Ren-qing, CAI RANG Nao-ri, XUE Rui-lin, XU Hai, WAN Ma-ji, GA Dan-ji, Ma Gui-lin, YAN Ping, GUO Xian(17)
- Degradation of Nutrients of 8 Drought-tolerant Plants in the Rumen of Qinchuan Beef Cattle in Northwest China ..... GU Zhu-rong, ZAN Lin-sen, ZHAO Chun-ping, MEI Chu-gang, ZHOU Ren-chao(20)
- Effects of Exogenous 17 $\beta$ -estradiol on DBI Expression in Yak Oviduct Epithelial Cells ..... WANG Li-bin, WANG Qiang-long, PAN Yang-yang, YANG Shan-shan, CUI Yan, YU Si-jiu(29)
- Evaluation and Analysis on Body Weight and Size Performance of Xinjiang Charolais Cattle LIU Peng, ZHU Ting-ting, WANG Hui-e, GAO Pan, SU Zheng, ZHAO Bo, JIANG Lie-ge(36)
- Epidemiological Investigation on Six Pathogens of Respiratory Tract of Meat Calves in Guyuan, Ningxia ..... GUO Ya-nan, YANG Chun-lian, XIE Wen-qing, ZHAO Yong-hong, FANG Shi-lin, LIANG Xiao-jun(40)
- Investigation and Analysis on the Incidence of Calf Diarrhea in a Large-scale Dairy Farm in Northern Xinjiang from 2020 to 2021 ..... ZHANG Jia-rui, YAN Wen-liang, SONG Jie, KANG Yu-chang, BAI Ling, LI Yan, WEI Yong(45)
- Study of the Crop Straw Resources Situation and Utilization Potential in Gansu Province ... MO Fu-tao, WANG Ru-fu, LI Zhi-yan, ZHANG Wan-xiang, WANG Yan, ZHANG Jie(49)
- Investigation Report on Technical Measures of Healthy Breeding of Angus Cows in Inner Mongolia Xilinguole League Taipusi Qi Wufeng Breeding Base (I) ..... LIN Qing, WANG Yong-jun, LIU Chao, WANG Jing-shi(55)
- Present Situation, Existing Problems and Development Countermeasures of Dairy Cow Industry in Shaanxi Province ..... XIAO Hong-nian, LING Xing-xing, NIE Lin-wen, WANG Bo, CHEN Hui, YANG Hai-tao(60)
- Genetic Resources and Breeding Strategy of Pingliang Red Cattle ..... XU Hong-wei, ZHOU Rui, LIU Li-shan, CAO Xin, GAO Dan-dan, CAI Yong, GUO Peng-hui, ZANG Rong-xin, YANG Ju-tian, LEI Zhao-min, WU Jian-pin(64)
- Study on the Development of Beef Cattle Industry Chain in Shanxi Province ..... ZHAO Xiao-qiang, ZHANG Yuan-qing(69)
- Reflections and Suggestions on High-quality Development of Red Bull Industry in Zhuanglang Pingliang ..... MA Yun-fei(73)
- Analysis of Problems, Countermeasures and Suggestions in the Control of Brucellosis in Linxia ..... CHEN Xue-ping, SONG Zhi-gang, MA Fei-dong(77)
- Development Status and Strategy of Family Ranching for Beef and Dairy Cattle ..... SUN Sheng-jie, ZHAO Yang-yang, TIAN Quan-zhao, LI Xin-miao, DU Lei, ZHANG Zi-jing, WANG Er-yao, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, HUANG Yong-zhen(81)
- Research Progress of Sterol Regulatory Element Binding Protein (SREBPs) on Lipid Synthesis in Bovidae ..... DAO Wen-bin, OUYANG Yi-na, HA Fu, MIAO Yong-wang(84)
- Effects of Ornidazole and other Drugs on Chronic Endometritis Observation on the Curative Effect of ..... MAI Da-xing(93)

# 征稿启事

《中国牛业科学》原（《黄牛杂志》）创刊于1975年，属教育部主管，西北农林科技大学、中国良种黄牛育种委员会主办的全国性国内外公开发行的中文科技期刊。本刊为双月刊，主要接收黄牛、奶牛、肉牛、水牛、牦牛等各类牛种的繁殖育种，保健及疾病防治，牛的饲料、饲养管理，牛的养殖环境（牧场）建设、保护及养殖过程中的机械设施，牛奶（肉、皮和内脏等）的加工，牛的产业经济，牧草和草地栽培、经营和管理，种草养牛、科技扶贫等，牛奶（肉）质量安全和品质检测以及与之相关的交叉学科在牛方面的最新研究成果；适当补充其他动物在相关学科的科研成果。

来稿要求主题鲜明、内容创新、数据可靠、文字简练，且是未公开发表过的成果。本刊接收 word 格式论文，请注册后在线投稿（<http://zgnykx.ijournals.cn/ch/index.aspx>）。

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、重庆维普资讯有限公司等机构在其系列数据库产品中，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上机构著作权使用费与本刊稿酬一并支付。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

ISSN 1001-9111



9 771001 911220

发行范围：国内外公开发行

邮发代号：52-113

广告许可证：咸工商广字03-104

定价：每期12元 全年72元