

ISSN 1001-9111  
CN 61-1449/S



QK2063501



中国畜牧学核心期刊  
陕西省优秀科技期刊

ZHONGGUO NIUYE KEXUE

# 中国牛业科学

CHINA CATTLE SCIENCE

2020

第46卷  
总第229期  
双月刊  
(卷终)

6

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  
中国畜牧兽医学会养牛学分会  
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

2020年第46卷第6期 总第229

期 2020年11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

中国畜牧兽医学学会养牛学分会

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 • 云南水牛 mtDNA D-loop 遗传多样性研究 ..... 亏开兴, 金显栋, 张继才, 尹以昌, 李红伟, 和嘉荣, 和占星, 罗再仁, 雷初朝, 黄必志(1)  
本地牦牛品质退化的原因与改进措施 .....  
..... 蒲敬伟, 袁立岗, 石 琴, 柳 炜, 连晓春(5)  
三江牛屠宰性状的主成分分析 .....  
吴锦波, 何世明, 李 铸, 刘 建, 冉 强, 蒙 欣, 王蓉芳, 钟金城(7)  
伊维菌素微量给药杀灭怀孕母牛体内蛔虫幼虫效果观察 .....  
..... 惠继龙, 负秀君(10)  
提高牛人工授精覆盖面的试验研究 ..... 陈学平, 安德海, 马敏侠(13)  
犊牛腹泻性大肠杆菌的分离鉴定与药敏试验 ..... 郭永恒(15)
- 综 述 • 皮埃蒙特牛改良南阳牛遗传育种研究进展 ..... 张秋菊(17)  
围栏封育对草地土壤养分改良效果的研究进展 .....  
..... 秦丽萍, 白文丽, 郑廷杰(20)
- 专 论 • 基于 Web of Science 及 CNKI 数据库可视化分析国际近 30 年牛科学研究  
概况 ..... 毕 谊,  
何祎雯, 何礼邦, 张 琪, 韦青侠, 唐 琦, 雷初朝, 陈 宏, 蓝贤勇(24)  
澳大利亚 2019 年肉牛产业发展分析与借鉴 .....  
..... 张相伦, 赵红波, 靳 青, 魏 晨, 万发春(35)  
郟县红牛开发利用和产业化发展的措施和建议 .....  
..... 张顺进, 张子敬, 刘 贤, 张花菊, 祁增芳,  
文逸凡, 陈付英, 李志钢, 丁晓婷, 杨国杰, 雷初朝, 陈 宏, 黄永震(38)  
临夏州现代畜牧业发展及新农村建设探析 ..... 孙爱华(42)  
平凉红牛品牌提升与发展策略研究 ..... 朱俊峰, 李 红, 丁 蕾,  
杨 杰, 郭丽娜, 张长庆, 王 璠, 闫晓波, 黄建伟, 李三禄(46)  
扎鲁特旗北部牧区牛冷配改良现状调查及建议 .....  
..... 郭 杰, 王景山, 包玲玲, 何曙光, 马万欣, 田耕晨(50)  
康乐县畜产品质量安全监管中存在的问题及对策 .....  
..... 马梅花, 何生武, 杜秀花(53)  
崇左边境地区利用甘蔗尾叶养牛新做法探究 ..... 李晖仁(55)  
兴平市畜禽定点屠宰和检疫监督现状及对策 ..... 冯兵键(57)  
张掖市甘州区现代草食畜牧业全产业链发展现状及建议 .....  
... 冯晓萍, 朱海涛, 魏玉兵, 王 刚, 童建伟, 姬宏伟, 孙鉴弘(60)  
舍饲安格斯牛场犊牛成活率不高的原因及对策 .....  
王建梅, 代佳君, 刘贤侠, 苏 政, 董升雷, 时利军, 玛合萨提(63)
- 科技转化 • 玉米秸秆袋装青贮技术要点 ..... 魏光华(68)  
海原县现代化肉牛场建设模式设计 .....  
..... 林 清, 江中良, 赵春平, 李晓军, 王永军, 替林森(69)  
肉牛养殖中饮水管理注意事项 .....  
..... 靳 青, 徐锡殿, 时 光, 成海建, 魏 晨, 姜富贵, 宋恩亮(73)  
不同规模牛场粪便无害化处理途径及技术 .....  
..... 林 清, 赵春平, 江中良, 李晓军, 替林森(76)
- 教学园地 • 多种教学模式在《羊生产学》课程中的应用 .....  
..... 康丹菊, 安立龙, 赵志辉, 尹福泉, 姜 平, 周光现(80)  
疫情下生物制药专业核心课程在线教学效果调查 .....  
..... 杨东英, 董平轩, 宋 建, 唐立刚, 孙颖慧, 张红梅, 王晓玥(83)
- 疫病防治 • 一例奶牛酮病的诊断与防治 ..... 马向斌(87)  
多种动物布鲁氏菌病检测及防控建议 ..... 王淑芳, 闫海全(89)  
奶牛产后瘫痪综合防治技术 ..... 王晓康(92)  
牛前胃病辨证论治 ..... 马斌山(94)  
固原黄牛养殖现状及常见病症分析和处理措施 ..... 张顺进,  
杨雪瑶, 丁晓婷, 蔡翠翠, 黄永震, 谢建亮, 张国坪, 万 鹏(95)  
奶牛脾虚慢草症的治疗体会 ..... 王 斌, 牛静勇, 王福财(98)
- 信 息 • 西北农林科技大学动物科技学院函授招生简章 ..... (封二)  
西北农林科技大学动物医学院成人教育招生简章 ..... (封三)
- 公益广告 • ..... (45, 54, 72, 91)

[期刊基本参数] CN61-1449/S \* 2020 \* b \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 10000 \* 28 \* 2020-11



# CHINA CATTLE SCIENCE

(Formerly the Journal of Yellow Cattle)

(Bimonthly, started in 1975)

(2020, Vol. 46, No. 6 (total 229), Sep., 2020)

## Department in Charge

Ministry of Education of the People's Republic of China

## Sponsored by

Northwest A&F University

Branch Committee of Cattle Science of Chinese Association  
of Animal Science and Veterinary Medicine

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

- Genetic Diversity of mtDNA D-loop Region in Yunnan Buffaloes .....  
..... QU Kai-xing, JIN Xian-dong, ZHANG Ji-cai, YIN Yi-chang,  
LI Hong-wei, HE Jia-rong, HE Zhan-xing, LUO Zai-ren, LEI Chu-zhao, HUANG Bi-zhi(1)  
Reason and Improvement Measure of Quality Degradation for Local Yak .....  
..... PU Jing-wei, YUAN Li-gang, SHI Qin, LIU Wei, LIAN Xiao-chun(5)  
Principal Component Analysis on Carcass Traits of Sanjiang Cattle .....  
..... WU Jin-bo<sup>1</sup>, HE Shi-ming, LI Zhu, LIU Jian,  
RAN Qiang, MENG Xin, WANG Rong-fang, JIAN Shang-lin, ZHONG Jin-cheng(7)  
Effect of Ivermectin Microdose on Ascaris Larvae in Pregnant Cows .....  
..... HUI Ji-long, YUN Xiu-jun(10)  
Experimental Study to Improve the Coverage of Artificial Insemination in Cattle .....  
..... CHEN Xue-ping, AN De-hai, MA Min-xia(13)  
Isolation, Identification and Drug Sensitivity Test of *Escherichia coli* with Calf Diarrhea  
..... GUO Yong-heng(15)  
Research Progress on Genetic Breeding of Piedmontese Cattle Improved Nanyang Cattle  
..... ZHANG Qiu-ju(17)  
Research Progress on the Effect of Fencing on Grassland Soil Nutrient Improvement ...  
..... QIN Li-ping, BAI Wen-li, ZHENG Ting-jie(20)  
Visual Analysis of International Cattle Scientific Research in the Past 30 Years Based on  
Web of Science and CNKI Database ..... BI Yi,  
HE Yi-wen, HE Li-bang, TANG Qi, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, LAN Xian-yong(24)  
Analysis and Reference on Australian Beef Cattle Industry Development in 2019 .....  
ZHANG Xiang-lun, ZHAO Hong-bo, JIN Qing, WEI Chen, WAN Fa-chun(35)  
Measures and Suggestions on Utilization and Industrialization of Jiaxian Red Cattle .....  
..... ZHANG Shun-jin, ZHANG Zi-jing, LIU Xian,  
ZHANG Hua-ju, QI Zeng-fang, WEN Yi-fan, CHEN Fu-ying, LI Zhi-gang,  
DING Xiao-ting, YANG guo-jie, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, HUANG Yong-zhen(38)  
Analysis on the Development of Modern Animal Husbandry and Construction of New Rural  
in Linxia District ..... SUN Ai-hua(42)  
Research on Brand Promotion and Development Strategy of Red Bull in Pingliang City  
..... ZHU Jun-feng, LI Hong, DING Lei, YANG Jie, GUO Li-na,  
ZHANG Chang-qing, WANG Jin, YAN Xiao-bo, HUANG Jian-wei, LI San-lu(46)  
Investigation and Suggestions for the Situation of Cattle Mating With Frozen Semen in  
North Pastoral Area of Zhalute Banner ..... GUO Jie,  
WANG Jing-shan, BAO Ling-ling, HE Shu-guang, MA Wan-xin, TIAN Geng-chen(50)  
Problems and Countermeasures in Quality and Safety Supervision of Animal Products in  
Kangle County ..... MA Mei-hua, HE Sheng-wu, DU Xiu-hua(53)  
The Exploration of New Approach to the Use of Sugarcane Tail Leaf to Raise Cattle in  
Chongzuo Border Area ..... LI Hui-ren(55)  
Status and Countermeasures of Designated Slaughter and Quarantine Supervision of Live-  
stock and Poultry in Xingping City ..... FENG Bing-jian(57)  
Development Status and Suggestions of the Whole Industry Chain of Modern Herbivorous  
Animal Husbandry in Ganzhou District, Zhangye City .....  
..... FENG Xiao-ping, ZHU Hai-tao,  
WEI Yu-bing, WANG Gang, TONG Jian-wei, JI Hong-wei, SUN Jian-hong(60)  
Reasons and Countermeasures on Low Survival Rate of Calves in Barn feeding Angus Farm  
..... WANG Jian-mei,  
DAI Jia-jun, LIU Xian-xia, SU Zheng, DONG Sheng-lei, SHI Li-jun, MA He-sati(63)  
Construction Mode Design of Modern Beef Cattle Farm in Haiyuan County .....  
..... LIN Qing,  
JIANG Zhong-liang, ZHAO Chun-ping, LI Xiao-jun, WANG Yong-jun, ZAN Lin-sen(69)  
Attention of Water Management in Beef Cattle Breeding .....  
JIN Qing, XU Xi-dian, SHI Guang, CHEN Hai-jian, WEI Chen, SONG En-liang(73)  
Ways and Techniques of Harmless Treatment of Manure in Different Scale Cattle Farms  
LIN Qing, ZHAO Chun-ping, JIANG Zhong-liang, LI Xiao-jun, ZAN Lin-sen(76)  
The Application of Multiple Teaching Modes in the Course of Sheep and Goat Science  
..... KANG Dan-ju,  
AN Li-long, ZHAO Zhi-hu, YIN Fu-quan, JIANG Ping, ZHOU Guang-xian(80)  
Investigation of the Effect of Online Teaching of Molecular Biology Undergraduates under  
COVID-19 Epidemic ..... YANG Dong-ying, DONG Ping-xuan,  
SONG Jian, TANG Li-gang, SUN Ying-hui, ZHANG Hong-mei, WANG Xiao-yue(83)  
Diagnosis and Treatment of Ketosis in A Dairy Cow ..... MA Xiang-bin(87)  
Detection and Control suggestions of Brucellosis in Various Animals .....  
..... WANG Shu-fang, YAN Hai-quan(89)  
Comprehensive Prevention and Treatment of Postpartum Paralysis in Dairy Cattle .....  
..... WANG Xiao-kang(92)  
Current Breeding Situation of Guyuan Cattle and Analysis of Common Diseases and Treat-  
ment Measures ..... ZHANG Shun-jin, YANG Xue-yao, DING Xiao-ting,  
CAI Cui-cui, HUANG Yong-zhen, XIE Jian-liang, ZHANG Guo-ping, WAN Peng(95)



# 征稿启事

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。

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 911206

万方数据

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