

ISSN 1001-9111
CN 61-1449/S

QK2108627 季刊
陕西省优秀科技期刊

ZHONGGUO NIUYE KEXUE

中国牛业科学

CHINA CATTLE SCIENCE

2021

第47卷
总第230期
双月刊

1

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

2021年第47卷第1期 总第230期
2021年2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

韦青侠 张 琪

英文编辑

蓝贤勇

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 · 云南不同杂交组合肉牛短期育肥性能评价
... 杨 凯, 高月娥, 黄必志, 刁开兴, 张继才, 和占星, 金显栋, 王安奎(1)
牦牛毛微量元素含量与其抗寒性能的关联性分析 贾银海,
张成福, 姬秋梅, 黄光云, 张 强, 姜 辉, 黄明光, 滕少花, 朱 文, 吴柱月(7)
西藏牦牛血液生化指标测定分析
任稳稳, 梁春年, 张振宇, 丁考仁青, 姜 辉, 阎 萍, 潘和平, 张 强(10)
15个紫花苜蓿品种在酒泉荒漠区粘土地生产性能比较研究
..... 王志龙, 赵俊皓, 王新强, 柴绍芳(13)
云南省牛病毒性腹泻—黏膜病血清流行病学调查
王丽屏, 金显栋, 毕峻龙, 苏云顺, 杨 聪, 李蛟龙, 刁开兴, 尹革芬(19)
安格斯犊牛腹泻的病理观察、病原分离鉴定和药敏试验及防治措施
林 清, 王永军, 王晶钰, 替林森, 王继儒, 罗顺平, 王 菁, 马国锋, 蔡永红(23)
辽西地区规模化奶牛场奶牛乳房炎发病情况监测
..... 刘 欢, 陈艳会, 郭 伶(26)
排酸处理对湘南黄牛氨基酸以及脂肪酸的影响
..... 严诗慧, 郭 谦, 沈清武, 陈 东(29)
牛结核病不同检测方法的比较研究 赵亚丽(34)
2014—2020年张掖市牛口蹄疫免疫抗体监测分析
..... 杨志伟, 何彦春(36)
- 综 述 · 影响荷斯坦牛妊娠期长短的因素分析
..... 周 部, 周福振, 代 旭, 王海洋, 张 强, 梁 艳, 杨章平, 毛永江(39)
影响牦牛卵母细胞体外成熟的因素分析
..... 郭韶珂, 裴 杰, 宋仁德, 李吉叶, 包鹏甲, 梁春年, 郭 究(43)
- 专 论 · 非玉米青贮在养牛业中的应用研究进展
..... 李振翼, 万发春, 沈维军, 陈 东, 李付强(48)
2019年肉牛饲料添加剂国外研究进展
..... 车大璐, 赵寿培, 赵娟娟, 王 超, 曹玉凤, 高玉红, 李秋风(54)
提高肉用犊牛存活率、健康率的新措施
..... 孙茂红, 吴树龙, 张振林, 张辉东, 田树飞, 岳春旺(58)
青年牛健康生长的饲养管理要点
..... 张志敏, 陈彬龙, 王思芦, 志 莉, 赵 薇, 吴满朝(61)
甘南高寒牧区牦牛粪资源化利用探究 马桂琳, 郭淑珍, 马登录,
丁考仁青, 包扎西加措, 毛红霞, 张玉珍, 才让闹日, 包永清, 杨润喜(63)
基于 Web of Science 数据库解析世界牦牛论文发表趋势(1992—2019年)
..... 辛东芸, 毕 谊, 何礼邦, 雷初朝, 陈 宏, 蓝贤勇, 郭 究(65)
- 调查研究 · 武宣县肉用水牛产业发展情况调研报告
..... 唐庆凤, 农丽容, 诸葛莹, 李 玲, 陆呈委, 罗 华, 方文远(72)
- 其他动物 · 澳洲白羊体质量与体尺指标的相关及回归分析 施海娜,
刘雨田, 李世恩, 张金霞, 高 钰, 梁万鹏, 朱正生, 陈兆勇, 李 凯, 徐振飞(77)
我国绒山羊产业现状分析及发展趋势探讨
..... 赵建华, 何礼邦, 王若兰, 潘传英, 朱海鲸, 屈 雷, 蓝贤勇(83)
- 教学园地 · 《家畜育种学》教材存在问题及更新刍议
..... 韩瑞丽, 王克君, 李 红, 李转见(89)
动物科学专业本科生对《畜产品加工学》双语教学的需求分析
..... 陈 志, 张慧敏, 毛永江, 杨章平(92)
- 疫病防治 · 甘南藏族自治州牦牛乳房瘻管的处置与防范思考 刘占龙(95)
- 信 息 · 《中国牛业科学》2021年编委会会议纪要 (封二)
《中国牛业科学》2021年征订启事 (封三)

CHINA CATTLE SCIENCE

(Formerly the Journal of Yellow Cattle)

(Bimonthly, started in 1975)

(2021, Vol. 47, No. 1 (total 230), Feb., 2021)

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

Wei Qing Xia Zhang Qi

English Editor

Prof. Dr. Lan Xian Yong

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

Evaluation of Short-term Fattening Performance of Different Hybrid Beef Cattle in Yunnan	YANG Kai, GAO Yue-e, HUANG Bi-zhi, QU Kai-xing, ZHANG Ji-cai, HE Zhan-xing, JIN Xian-dong, WANG An-kui(1)
Study on the Relationship Between the Content of Trace Elements and Cold Resistance of Yak	JIA Yin-hai, ZHANG Cheng-fu, JI Qiu-mei, HUANG Guang-yun, ZHANG Qiang, JIANG Hui, HUANG Ming-guang, TENG Shao-hua, ZHU Wen, WU Zhu-yue(7)
Determination and Analysis of Blood Biochemical Indexes of Tibet Yak	REN Wen-wen, LIANG Chun-nian, ZHANG Zhen-yu, DING KAO Ren-qing, JIANG Hui, YAN Ping, PAN He-ping, ZHANG Qiang(10)
Comparative Study on Productive Performance of 15 Alfalfa Varieties in Clay Soil of Ji-uquan Desert Area	WANG Zhi-long, ZHAO Jun-hao, WANG Xin-qiang, CHAI Shao-fang(13)
Seroepidemiological Investigation of Bovine Viral Diarrhea-mucosal Disease in Yunnan Province	WANG Li-ping, JIN Xian-dong, BI Jun-long, SU Yun-shun, YANG Cong, LI Jiao-long, QU Kai-xing, YIN Ge-fen(19)
Pathological Observation, Isolation and Identification of Pathogen, Drug Sensitivity Test and Control Measures of Angus Calf Diarrhea	LIN Qing, WANG Yong-jun, WANG Jing-yu, ZAN Lin-sen, WANG Ji-ru, LUO Shun-ping, WANG Jing, MA Guo-feng, CAI Yong-hong(23)
Monitoring of Dairy Cow Mastitis in Western Liaoning Province	LIU Huan, CHEN Yan-hui, GUO Ling(26)
Effects of Acid Discharge on Amino Acids and Fatty Acids of Xiangnan Cattle	YAN Shi-hui, GUO Qian, SHEN Qing-wu, CHEN Dong(29)
Comparative Study on Different Detection Methods of Bovine Tuberculosis	ZHAO Ya-li(34)
Surveillance and Analysis of FMD Antibody in Zhangye from 2014 to 2020	YANG Zhi-wei, HE Yan-chun(36)
Analysis of Factors Affecting the Gestation Length of Holstein Cows	ZHOU Bu, ZHOU Fu-zhen, DAI Xu, WANG Hai-yang, ZHANG Qiang, LIANG Yan, YANG Zhang-ping, MAO Yong-jiang(39)
Analysis of Factors Influencing In Vitro Maturation of Yak Oocytes	GUO Shao-ke, PEI Jie, SONG Ren-de, LI Ji-ye, BAO Peng-jia, LIANG Chun-nian, GUO Xian(43)
Research Progress of Non-corn Silage in Cattle Industry	LI Zhen-yi, WAN Fa-chun, SHEN Wei-jun, CHEN Dong, LI Fu-qiang(48)
Foreign Research Progress of Beef Cattle Feed Additives in 2019	CHE Da-lu, ZHAO Shou-pei, ZHAO Juan-juan, WANG Chao, CAO Yu-feng, GAO Yu-hong, LI Qiu-feng(54)
New Measures to Improve Survival Rate and Healthy Rate of Beef Calves	SUN Mao-hong, WU Shu-long, ZHANG Zhen-lin, ZHANG Hui-dong, TIAN Shu-fei, YUE Chun-wang(58)
Key Points of Feeding and Management for Healthy Growth of Young Cattle	ZHANG Zhi-min, CHEN Bin-long, WANG Si-lu, ZHI Li, ZHAO Wei, WU Man-zhao(61)
Discussion of Yak Dung Utilization as a Bio-resource in Gannan-Tibetan Cold Pasture Areas	MA Gui-lin, GUO Shu-zhen, MA Deng-lu, DING KAO Ren-qing, BAO ZHA Xi-jia-cuo, MAO Hong-xia, ZHANG Yu-zhen, CAI RANG Nao-ri, BAO Yong-qing, YANG Run-xi(63)
Analyses of the Status of Global Yak Papers Published Based on Web of Science Database (1992—2019)	XIN Dong-yun, BI Yi, HE Li-bang, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, LAN Xian-yong, GUO Xian(65)
Investigation Report on the Development of Beef Buffalo Industry in Wuxuan County	TANG Qing-feng, NONG Li-rong, ZHU GE Ying, LI Ling, LU Cheng-wei, LUO Hua, FANG Wen-yuan(72)
Correlation and Regression Analyses of the Body Weight and Body Sizes in Australian White Sheep	SHI Hai-na, LIU Yu-tian, LI Shi-en, ZHANG Jin-xia, GAO Yu, LIANG Wan-peng, ZHU Zheng-sheng, CHEN Zhao-yong, LI Kai, XU Zhen-fei(77)
Analysis of Current Situation and Development Trend of Chinese Cashmere Goat Industry	ZHAO Jian-hua, HE Li-bang, WANG Ruo-lan, PAN Chuan-ying, ZHU Hai-jing, QU Lei, LAN Xian-yong(83)
Problems and Advices in the Textbook of <i>Animal Breeding</i>	HAN Rui-li, WANG Ke-jun, LI Hong, LI Zhuan-jian(89)
Analysis of the Demand of the Undergraduate Students in Animal Science for Bilingual Teaching of <i>Animal Products Processing</i>	CHEN Zhi, ZHANG Hui-min, MAO Yong-jiang, YANG Zhang-ping(92)
Thoughts on the Treatment and Prevention of Yak Breast Fistula in Gannan Tibetan Autonomous Prefecture	LIU Zhan-long(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；适当接收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，且是未公开发表的科研成果。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 911213

发行范围：国内外公开发
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