

ISSN 1001-9111
CN 61-1449/S



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

2017

第43卷
总第211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

2017 年第 43 卷 第 6 期 总第 211
期 2017 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西农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

本期责任编辑

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 · 中国荷斯坦牛 MT1 和 MT2 基因多态性及其与泌乳性状关联性分析 郭文莉, 王玉娟, 王亚宁, 王晓宇, 杨武才, 等林森(1)
- 关岭牛 Y 染色体遗传多样性与父系起源研究 夏小婷, 邹 勇, 党瑞华, 黄永震, 蓝贤勇, 陈 宏, 雷初朝(6)
- 西藏牛和日喀则驼峰牛 Y—SNPs 遗传多样性及父系起源研究 顿珠加才, 张伟伟, 夏小婷, 宋恩亮, 陈 宏, 雷初朝(9)
- 云岭牛、婆罗门牛、中甸牦牛肉的矿物质含量及其营养价值评价 高月娥, 王 馨, 刘彦培, 和占星, 杨 凯, 王 琪, 王安奎(12)
- 不同日龄断奶对犊牛生长发育的影响观测研究 韩 霞(17)
- 西杂与秦杂牛育肥效果测定试验 贺鹏程(20)
- 不同精料添加水平对模柳江水牛杂交后代增重的影响 李乔仙, 刘建勇, 杨茂生, 段治斌, 黄必志, 邵思远, 亏开兴, 刘彦培, 王安奎, 张继才, 高月娥, 谢大超(22)
- 去势甘南牦牛和公牦牛肉用品质和营养品质对比分析 石红梅, 李鹏霞, 丁考仁青, 杨 勤, 余群力, 朱丹丹, 马登录, 才让闹日(27)
- 饲喂方式对安格斯犊牛生长发育的影响 张旭华, 李 刚, 辛亚平, 等林森(32)
- 黑安格斯母牛同期发情与受胎效果研究 王小平, 伍利辉, 丛国俊, 邓永洪, 马克明(36)
- 云岭牛内脏营养成分分析研究 何泽莹, 王 琪, 黄必志, 王安奎, 高月娥, 李天平(39)
- FSH 对泌乳期云岭牛诱导发情的影响 张继才, 和占星, 李天平, 金显栋, 杨凯, 亏开兴, 詹靖玺, 付美芬, 王安奎, 黄必志(43)
- 综 述 · 动物体细胞核移植中供体细胞的选择 楚秋霞, 施巧婷, 魏成斌, 徐照学, 丁 岩(47)
- 反刍家畜朊蛋白基因(PRNP)多态性及其遗传效应研究进展 李 浩, 魏振宇, 彭 坤, 张少丽, 党瑞华, 雷初朝, 陈 宏, 蓝贤勇(50)
- 专 论 · 关岭牛的开发利用现状与产业化发展的对策与建议 黄永震, 文逸凡, 冯明祥, 邹 勇, 张桂民, 逯倩倩, 徐嘉威, 陈 宏, 雷初朝(58)
- 肉牛产业扶贫初探 谭 琳, 王安奎, 郭正蓉, 毕兢文(61)
- 平凉市加快玉米秸秆饲料化利用的思考 郭 虹(65)
- 当前我县养殖场检疫监管存在的问题及对策 罗玲芳, 王有娟(68)
- 通辽市 2018 年—2020 年良种肉牛推广体系建设目标 王景山, 马万欣, 孙雁征, 李 昊, 何 洋, 何曙光, 石顺利(70)
- 调查研究 · 新疆五家渠市肉牛、杂交肉牛主要传染病血清学调查 刘向鹏, 宋 魁, 高永维, 付秀珍, 王忠山, 吴 挺(73)
- 遂平县奶牛隐性乳房炎发病情况调查 周新刚(76)
- 技术转化 · 豆科牧草常见病害的诊断及防治 郭 虹(78)
- 北方地区夏季奶牛的饲养管理与抗应激措施探讨 焦自兰(80)
- 青贮玉米的质量评价与提高措施 刘玉秀(81)
- 教学园地 · 后 MOOC 时代《动物遗传学》SPOC 教学模式探索和实践 黄永震, 雷佩佩, 贺 花, 蓝贤勇, 党瑞华, 雷初朝, 陈 宏(84)
- 疫病防治 · 奶牛捻转血矛线虫病的防治措施 何元军(89)
- 甘肃省河西地区牛羊布氏杆菌病的流行现状及防控 康新华, 关红民, 王 佳(91)
- 牦牛泰勒焦虫病的诊断与治疗报告 马桂芳(94)
- 奶牛创伤性网胃心包炎的鉴别诊治与预防措施 唐玉婷(96)
- 其 他 · 中国牛业科学 2017 年(总第 206—211 期)总目录 (99)
- 西北农林科技大学在中国黄牛基因组研究方面取得重要进展(封二)
- 《中国牛业科学》投稿须知(封三)

[期刊基本参数] CN61—1449/S * 2017 * b * A4 * 100 * zh * P * ￥10.00 * 10000 * 29 * 2017-11

CHINA CATTLE SCIENCE

(Formerly the Journal of Yellow Cattle)

(Bimonthly, started in 1975)

(2017, Vol. 43, No. 6(total 211), Nov., 2017)

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. Post-code: 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 of the Issue

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 Qinhuai Cattle Industry
Yunnan Beef Cattle & Pasture Research Centre

Main Contents

Association between Polymorphisms of <i>MT1</i> and <i>MT2</i> Genes and Milk Traits in Chinese Holstein Cows	GUO Wen-li, WANG Yu-juan, WANG Ya-ning, WANG Xiao-yu, YANG Wu-cai, ZAN Lin-sen(1)
Genetic Diversity of Y Chromosome and Paternal Origins in Guanling Cattle	XIA Xiao-ting, ZOU Yong, DANG Rui-hua, HUANG Yong-zhen, LAN Xian-yong, CHEN Hong, LEI Chu-zhao(6)
Genetic Diversity and Paternal Origin of Y—SNP Markers in Tibetan Cattle and Shigatse Humped Cattle	DUNZHU-Jiacai, ZHANG Feng-wei, XIA Xiao-ting, SONG En-liang, CHEN Hong, LEI Chu-zhao(9)
Mineral Content and Nutritional Value Evaluation of Beef in Yunling Cattle, Brahman Cattle and Zhongdian Yak	GAO Yue-e, WANG Xin, LIU Yan-pei, HE Zhan-xing, YANG Kai, WANG Zhe, WANG An-kui(12)
Effect of Different Weaning Age on the Growth of Calves	HAN Xia(17)
Test on the Fattening Effect of Xiza and Qin Hybrid Cattle	HE Peng-cheng(20)
Effects of Different Concentrate Levels on Weight Gain of Binglangjiang Buffalo Hybrids	LI Qiao-xian, LIU Jian-yong, YANG Mao-sheng, DUAN Zhi-bin, HUANG Bi-zhi, SHAO si-yuan, QU Kai-xing, LIU Yan-pei, WANG An-kui, ZHANG Ji-cai, GAO Yue-e, XIE Da-chao(22)
Contrastive Analysis on Meat Quality and Nutritional Components of Beef between Castrated Yaks and Non-castrated Yaks of Gannan	SHI Hong-mei, LI Peng-xia, DING Kao-renqing, YANG Qin, YU Qun-li, ZHU Dan-dan, MA Deng-lu, CAI Rang-nao(27)
Effects of Feeding Method on Growth and Development of Angus Calf	ZHANG Xu-hua, LI Gang, XIN Ya-ping, ZAN Lin-sen(32)
Study on Increase the Pregnancy Rate by Estrus Synchronization for Black Angus Cattle	WANG Xiao-ping, WU Li-hui, SANG Guo-jun, DENG Yun-hong, MA Ke-ming(36)
Analysis and Study on Nutritional Components of Visceral Organs in Yunling Cattle	HE Ze-ying, WANG Zhe, HUANG Bi-zhi, WANG An-kui, GAO Yue-e, LI Tian-ping(39)
Effects of FSH on Estrus Induction in Lactating Yunling Cows	ZHANG Ji-cai, HE Zhan-xing, LI Tian-ping, JIN Xian-dong, YANG Kai, QU Kai-xing, ZHAN Jian-xi, FU Mei-fen, WANG An-kui, HUANG Bi-zhi(43)
The Selection of Donor Cells in Animal Somatic Cell Nuclear Transfer	CHU Qiu-xia, SHI Qiao-ting, WEI Cheng-bin, XU Zhao-xue, DING Yan(47)
Progress on Polymorphisms of Prion Protein Gene (PRNP) and Their Genetic Effects on Traits in Ruminant Livestocks	LI Jie, WEI Zhen-yu, PENG Kun, ZHANG Shao-li, DANG Rui-hua, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, LAN Xian-yong(50)
The Development and Utilization of Guanling Cattle and Countermeasures and Suggestions for Industrial Development	HUANG Yong-zhen, WEN Yi-fan, FENG Ming-xiang, ZOU Yong, ZHANG Gui-min, XU Jia-wei, LU Qian-qian, CHEN Hong, LEI Chu-zhao(58)
The Reflections of Speeding up the Utilization of Corn Stalks in Pingliang City	GUO Hong(65)
Cattle Promotion System Construction Goals in Tonglian during 2018–2020 Years	WANG Jing-shan, MA Wan-xin, SUN Yan-zheng, LI Hao, HE Yang, HE Shu-guang, SHI Shun-li(70)
Serological Investigation on Main Infectious Diseases of Beef Cattle and Crossbred Beef Cattle in Wujiaku of Xinjiang	LIU Xiang-peng, SONG Kui, GAO Yong-wei, FU Xiu-zhen, WANG Zhong-shan, WU Ting(73)
Investigation on the Incidence of Recessive Mastitis in Cows in Suiping County	ZHOU Xin-gang(76)
Research Progress of Exploration and Practice of SPOC Teaching Model of Animal Genetics in Post MOOC Era	HUANG Yong-zhen, LEI pei-pei, HE Hua, DANG Rui-hua, LAN Xian-yong, LEI Chu-zhao, CHEN Hong(84)

ISSN 1001-9111



1 1>

9 771001 911022

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10元 全年60元