

CHINESE

JOURNAL

OF

ANIMAL

SCIENCE

主管:中国科学技术协会

主办:中国畜牧兽医学会

互动网站: www.boyar.cn

INTERNATIONALIZATION SERVICE



打造行业权威的

大数据平台

北京博亚和讯农牧技术有限公司

地 址:北京市海淀区圆明园西路2号院中国农业科学院

北京畜牧兽医研究所牧医6楼一层

电 话: 010-82894056 传 真: 010-82894198 电子信箱: editor@boyar.cn 公司网址: www.boyar.cn





全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国农林核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊(A+) 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 中国学术期刊(网络版)来源期刊



《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

呙于明 杨汉春 阎汉平 **顾问**

印遇龙 刘守仁 李德发 张 沅 张子仪 陈焕春 南志标 姚 斌 黄路生

编委会成员

刁其玉 马月辉 王立贤 王佳堃 王洪荣 王济民 王 恬 王楚端 文 杰 尹靖东 孔平涛 冯定远 曲鲁江 朱化彬 乔玉锋 刘玉满 刘庆平 刘作华 刘国世 刘建新 刘剑锋 刘继军 齐广海 齐德生 闫之春 孙东晓 李学伟 李 奎 李保明 李胜利 李 辉 杨小军 杨 宁 杨红建 连正兴 吴中红 张万刚 张守全 张宏福 张若寒 张英杰 张细权 张胜利 张爱忠 张 浩 张越杰 陈代文 陈国宏 陈瑶生 邵彩梅 林 海 罗海玲 金立志 赵广永 赵书红 赵国琦 侯水生 侯永清 侯卓成 姚军虎 贺 喜 秦玉昌 秦应和 秦贵信 敖长金 敖志刚 高玉鹏 曹兵海 曹建民 康相涛 葛 翔 蒋宗勇 韩彦明 储明星 曾申明 曾建国 游金明 蔡辉益 谯仕彦 霍立军

主编

呙于明

常务副主编

赖长华

副主编

尹靖东 曲鲁江 刘国世 李保明 杨红建 张万刚 张爱忠 张 浩 贺 喜 曹建民 霍立军

编辑部主任

孔平涛

编辑部副主任

赵楠

市场总监

朱晓娟

总策划

王必勇

责任编辑

李藏兰 赵 楠 郑本艳 周会会

综 沭

我国转基因生物安全评价现状及展望 …马宇浩,蔡甘先,邓晓恬,李 瑞,高 爽,董向会,孙光泽,邻钰溶,夏添兰,贺 旗,邓学梅()
DHA 对动物脂代谢的调控作用及其在畜牧生产中的应用研究进展
型囚动物卵孢颗粒细胞姛上的研先进展 方振宇,任 娟,全炳荣,金花子(14
穗花杉双黄酮的生理功能及作用机制研究进展
家禽肠黏膜免疫及其调控研究进展 林 颖, 翟俊磊, 闵 遥, 王长康, 高玉云 (25
全基因组测序在山羊上的研究进展
线山羊毛囊生长规律及调控机制的研究进展
猪肌纤维类型与肉品质特性及影响猪肌纤维类型转化的研究进展
雄性犏牛不育机制的研究进展
品质量的
科学技术
遗传音种
遗传育种 奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ————————————————————————————————————
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ————————————————————————————————————
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ————————————————————————————————————
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ——李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析 ——李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 ——陶 林,贺小云,江炎庭,杨红远,洪琼花,储明星(75 黔北麻羊 PPP3CA 基因克隆、生物信息学分析及不同组织表达研究 ——惠茂茂,陈 祥,敖 叶,周志楠(84 SV40T 基因对绵羊子宫内膜上皮细胞和基质细胞体外增殖的影响 ——汪林丽,艾 越,王梦瑶,张效生,连正兴,韩红兵(85 BMP2、HSP27 基因在不同地域绒山羊皮肤组织中的表达分布研究
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73) 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 陶 林,贺小云,江炎庭,杨红远,洪琼花,储明星(75) 黔北麻羊 PPP3CA 基因克隆、生物信息学分析及不同组织表达研究 惠茂茂,陈 祥,敖 叶,周志楠(84) SV40T 基因对绵羊子宫内膜上皮细胞和基质细胞体外增殖的影响 汪林丽,艾 越,王梦瑶,张效生,连正兴,韩红兵(85) BMP2、HSP27 基因在不同地域绒山羊皮肤组织中的表达分布研究 康寨红,王文义,王国春,朱延旭,贺延玉(96) 鲜味受体 TAS1R1/TAS1R3 对从江香猪肌内前体脂肪细胞自噬及脂质代谢的调控研究
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析 李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73) 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 **********************************
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73) 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 ***********************************
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产盖数关联分析李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73) 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产盖性能的关联分析陶 林,贺小云,江炎庭,杨红远,洪琼花,储明星(75) 黔北麻羊 PPP3CA 基因克隆、生物信息学分析及不同组织表达研究惠茂茂,陈 祥,赦 叶,周志楠(84) SV40T 基因对绵羊子宫内膜上皮细胞和基质细胞体外增殖的影响法林丽,艾 越,王梦瑶,张效生,连正兴,韩红兵(85) BMP2、HSP27 基因在不同地域绒山羊皮肤组织中的表达分布研究康寨红,王文义,王国春,朱延旭,贺延玉(96) 鲜味受体 TASIRI/TASIR3 对从江香猪肌内前体脂肪细胞自噬及脂质代谢的调控研究徐永健,冯贤辀,蒙利洁,高 艺,杨 艺,龚 婷(100) 中部地区家养山羊线粒体遗传多样性与母系起源研究赵金艳,权 凯,王 俊,王先宁,尹慧茹,李 君,哈斯通拉嘎,王拥庆,韩浩园(106) 新疆褐牛与美国瑞士褐牛杂交改良效果分析赵金和甫,达吾然,哈克木,塔依尔江,策仁道尔吉,刘星雨,迪那兰木•菊热,黄锡霞(112) 海兰 W-80 父母代种鸡产蛋曲线数学模型分析研究
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ——李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析 ——李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 ———————————————————————————————————
奶牛乳房炎风险评估体系在中国荷斯坦牛群中的应用及优化 ——李文龙,赵婷婷,达日格日乐,史良玉,郭 刚,王雅春,肖 炜,俞 英 (65) 山羊 AMH 和 AMHR2 基因多态性及其与产羔数关联分析 ——李昆谕,刘玉芳,陶 林,江炎庭,欧阳依娜,储明星,洪琼花(73) 山羊 GJB2 和 GJB6 基因多态性与产羔性能的关联分析 ————————————————————————————————————

库德热提•努热合买提,赵纪博,张 也,刘志强,谭世新,李红艳,赵国栋,阿布力孜•吾斯曼 (131)

饲用益生菌凝结芽孢杆菌抑菌性能的研究

酵母硒和益生菌对鸡蛋品质及抗氧化性能的影响

生产与管理

不同饲养方式对玫瑰冠鸡快慢肌发育及肉质性状的影响

产业经济

产业透视

营养成分视角下的中国植物饲料价值评估及发展策略分析

第 57 卷 第 10 期 月刊

支持单位

四川省畜科饲料有限公司 浙江花园生物高科股份有限公司 北京市华都峪口禽业有限责任公司

Chinese Journal of Animal Science

Vol. 57, No. 10, 2021

Selected Contents

Current Status and Prospects of Safety Evaluation of Genetically Modified Organisms in ChinaMA Yuhao,
CAI Ganxian, DENG Xiaotian, LI Rui, GAO Shuang, DONG Xianghui, SUN Guangze, TAI Yurong, XIA Tianlan, HE Qi, DENG Xuemei (1
Advances in the Regulation of Docosahexaenic Acid on Lipid Metabolism and Its Application in Animal Production
HUANG Chaoyong, ZHANG Haibo, ZHANG Jinming, LI Lizhi, LIAO Xiaopeng, YUAN An, GUAN Weikun, GUO Dongsheng (7
Research Progress on Apoptosis Factors of Granulosa Cells in Rodents
FANG Zhenyu, REN Juan, QUAN Bingrong, JIN Huazi (14
Research Progress on the Biological Functions and Mechanisms of Amentoflavone
LI Baizhen, HU Ruizhi, CHEN Hui, WU Shusong (19
Research Progress on Intestinal Mucosal Immunity and Its Regulation in Poultry
LIN Ying, ZHAI Junlei, MIN Yao, WANG Changkang, GAO Yuyun (25
Research Progress on Whole-genome Sequencing on Goat
LI Heng, ZI Xiangdong (29
Advances in Hair Follicle Growth and Regulation Mechanism of Cashmere Goat
ZHANG Jiahui, YU Zhengquan, DENG Xuemei (35
Research Progress on Muscle Fiber Types and Meat Quality Characteristics and Effect of Muscle Fiber Type Transformation in Pigs
LI Zhongqiu (40
Research Progress on Sterility Mechanisms of Male Cattle-yak
MIN Xingyu, XIONG Xianrong, XIONG Yan, ZHANG He, HAO Zhenyu, LI Jian (46
Research Progress on Activation of Zygotic Genome during Maternal-Zygotic Transition
ZHAO Xiangyuan, XU Baozeng (52
Selenium and Selenium-protein Regulate the Antioxidant Function of Animals and Selenium Application in Animal Husbandry
XIONG Chuanshuai, ZHANG Haibo, ZHANG Jinming, GUAN Weikun, LIAO Xiaopeng, LI Lizhi, GUO Dongsheng (59
Application and Optimization of Dairy Cow Mastitis Risk Assessment System in Chinese Holstein
LI Wenlong, ZHAO Tingting, DA Rigerile, SHI Liangyu, GUO Gang, WANG Yachun, XIAO Wei, YU Ying (65
Polymorphism of Goat AMH and AMHR2 and Its Association with Litter Size
LI Kunyu, LIU Yufang, TAO Lin, JIANG Yanting, OUYANG Yina, CHU Mingxing, HONG Qionghua (73
Association Analysis on Polymorphism of GJB2 and GJB6 Genes and Kidding Performance in Goats
TAO Lin, HE Xiaoyun, JIANG Yanting, YANG Hongyuan, HONG Qionghua, CHU Mingxing (79
Effects of SV40T Gene on the Proliferation of Mongolia Sheep Endometrial Epithelial Cells and Stromal Cells in Vitro
WANG Linli, AI Yue, WANG Mengyao, ZHANG Xiaosheng, LIAN Zhengxing, HAN Hongbing (89
Study on Protein Metabolism and Maintenance Protein Requirements of Yunnan Semi-Fine Wool Ewes during Pre- and Mid-pregnancy Period
ZHAO Xiaoqi, WANG Siyu, LI Yinjiang, XUE Bai, HONG Qionghua (140
Effects of Lignocellulose on Growth Performance, Serum Biochemical Indexes, Meat Quality and Antioxidant Ability in Ducks
TAN Ting, CHEN Zhenzhen, ZHAO Minmeng, DONG Biao, WANG Jian, GONG Daoqing (155
Effects of Tannic Acid on Growth Performance, Intestinal Development and Cecal Flora of Peking Duck
WANG Chunming, WANG Hongfang, JIAO Li, MU Chunyu, LU Lianshui, SUN Haiceng, XIE Ming (161
Dietary Garlic Powder Inclusion Effects on the Slaughter Performance, Meat Quality, and Antioxidant Function of Breast Muscle in Broilers
CAO Jiuai, LIU Jinsong, ZENG Xinfu, YANG Caimei, XU Yinglei, ZHANG Ruiqiang (165
Effects of Crude Fiber and Copper on Growth Performance, Carcass Character and Meat Quality of Finishing Pigs
YAN Jun, YANG Wenyan, CHE Dongsheng, SUN Shuguang, LIU Bo, YANG Lianyu (173