

中国畜牧杂志

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



美瑞泰科
MERITECH



服务中国十周年

坚定信念 志存高远

全球领先的绿色高效添加剂研发公司
志做添加剂行业和动物早期营养的领航者



办公总部及研发中心-广州国际生物岛



美瑞泰科荣誉及证书

美瑞泰科 (Meritech) 服务中国十周年发展历程及展望

- 2007年 中欧合资创建美瑞康中国公司，全面负责好力高/好力盾等系列产品的中国市场工作
- 2008年 好力高/泰乐津（纯天然植物提取物添加剂）由空白市场、从零开始，经过努力，销售突破千万大关
- 2009年 与欧洲（荷兰 希腊 英国等）和国内大学及研究所合作开发新产品；成功组织第一次中国VIP欧洲访问学习团
- 2010年 美瑞泰科公司（中欧合资）作为生产研发基地在广州美国工业村落成并投入生产，全面国产化生产好力高/泰乐津、好力甜、好力酸、富吸旺/好力盾等产品
- 2011年 公司通过ISO9001认证、组织第二次中国VIP欧洲访问学习团
- 2012年 当选“中国饲料经济专业委员会理事会副理事长单位”
- 2013年 金牌赞助“十一届世界畜产大会（WCAP）” 荣获两项发明专利（专利号：ZL 2013 1 0603924.6/ZL 2013 1 0607358.6）
- 2014年 荣获“国家高新技术企业及产品认证”、“5A级原料供应商”、“促生长剂口碑五强”；荣获一项发明专利（专利号：ZL 2014 1 0356800.7）
- 2015年 办公总部及研发中心进驻“广州国际生物岛”成立“美瑞泰科-华中农大”研发中心美瑞泰科（亚太）公司在新加坡成立中欧合作“国家国际科技合作专项”第二主持单位并通过验收荣获“广东省科委项目”及“广州市科委项目”荣获“饲料添加剂明星品牌-植物提取物类”排名前三
- 2016年 荣获“2016中国畜牧饲料行业十大科技产业化进步奖”、“广东省无抗饲料技术创新企业”当选“广东省无抗饲料产业联盟-副理事长单位”
- 2017年 服务中国十周年；再续辉煌！感谢有您，一路同行！好力高等“好力”系列产品将一如既往地保持优良品质，高效服务新老朋友！

www.meritech.com.cn



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国期刊网网刊

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

2017. 12

目次

12

2017

第53卷 第12期

月刊

刊首篇

精子发生中 miRNAs 调控功能研究进展

..... 陈晓旭, 曾文先 (1)

综 述

挤压膨化技术对饲料原料的影响及其在畜牧生产中的应用

..... 李佳凝, 刘 洋, 曹淑鑫, 陈盈霖, 王 超, 陈志辉, 刘大伟, 徐良梅 (5)

家畜精子耐冻性机制研究进展

..... 张树山, 张德福, 戴建军, 吴彩凤 (9)

近红外光谱分析技术在畜禽粪样成分检测中的应用

..... 王樱洁, 周 博, 孙海霞, 张忠远 (13)

发酵麸皮的功能及在动物饲料中的应用

..... 夏超笃, 艾 琴, 向娜娜, 湛穗璋, 刘小艳, 方炳虎 (17)

科学技术

遗传育种

Ghrelin 及其相关基因 mRNA 在海兰褐蛋鸡不同产蛋阶段的表达变化

..... 胡善明, 李家俊, 孙 浩, 赵 莹, 马金友, 张艳红, 余 燕 (22)

大白猪群中 CTSL 基因多态性与生长性状的关联分析

..... 聂光伟, 王恩森, 李明杨, 毛 翠, 毛慧敏, 王国水, 左 波, 徐在言 (26)

伊犁马 GHR 基因多态性及其与泌乳性能的关联分析

..... 孟 喆, 于农洪, 高 源, 郭明丽, 樊英智, 雷初朝, 刘武军, 党瑞华 (29)

国内荷斯坦种公牛 HH4 遗传缺陷基因筛查

..... 劳兰兰, 吕小青, 刘 林, 肖 炜, 张 毅 (33)

天农麻鸡肉质的评价

..... 姜慧绘, 李 华, 张正芬, 黄得纯, 赵海全, 谭淑雯, 于 辉, 景栋林 (37)

年龄、部位对新疆驴皮中 I 型胶原蛋白表达影响的研究

..... 王艳萍, 高 帅, 刘 迥, 梁 玟, 张 媛, 曾维斌 (41)

繁殖生理

季节对不同品种公牛精液品质的影响

..... 刘晓静, 郝永兰, 刘若岩, 刘爱菊, 吴云海, 闫志刚, 田树军 (45)

新型动物精子上游分离器的研究

..... 李井春, 李 琦, 黄大鹏, 李雁冰, 魏国生 (49)

初情期启动过程中 MeCP2 和 GnRH 在母羊下丘脑的分布定位

..... 宫永胜, 苑志宇, 张 涛, 吕文发, 王 军 (53)

营养饲料

饲料酸性洗涤纤维水平对不同品种生长猪养分消化率及氮平衡的影响

..... 于振洋, 宋春阳, 何贝贝, 杨文娇, 姜建阳 (56)

2 种粉碎粒度饼粕类饲料的瘤胃降解特性研究

..... 李 媛, 刁其玉, 王世琴, 孔路欣, 樊庆山, 屠 焰 (61)

高通量测序分析酵母培养物对肉仔鸡盲肠菌群的影响

..... 孙 喆, 甄玉国, 赵 巍, 赵小丽, 王 涛, 秦贵信 (67)

奶粉增强剂对饲喂奶粉犊牛生长性能及健康状况的影响

..... 李 双, 毕研亮, 成述儒, 屠 焰, 张卫兵, 刁其玉 (73)

体外法研究酵母发酵饲料对瘤胃发酵参数及瘤胃细菌数量的影响
.....张棋炜,张政,杨晶晶,高民,胡红莲,刘大程(79)

有机锌源对四川农凤鸡肉中氨基酸和脂肪酸含量的影响
.....晏家友,张纯,唐凌,邝声耀(86)

饲喂代乳粉对早期断奶犊牛生长性能的影响及经济效益分析
.....杨什布加,赵索南,柴沙驼,袁浩容(89)

卷心菜浆液对肉鸡生长性能、血液生化指标和免疫器官指数的影响
.....杨建平,李新锋,姬向波,聂芙蓉,睢富根(93)

动物健康

萆草水提物对蛋鸡产蛋性能、脂质代谢和抗氧化能力的影响
.....王中华,黄修奇,赵香菊(97)

环境控制

温湿度和有害气体对妊娠母猪繁殖性能的影响
.....周水岳,杨润泉,郭球松,方热军(101)

北京市典型奶牛舍夏季温热环境和空气质量的评价
.....陈健,彭丹丹,何祥波,李淦,王占彬,顾宪红(106)

生产与管理

热应激初期肉兔血象指标及与耐热时间的相关性研究
.....李丛艳,李娟,邝良德,梅秀丽,郭志强,雷岷,谢晓红(111)

二元杂交母猪和太湖猪在不同妊娠期血液生化指标及激素的变化
.....潘红梅,张凤鸣,赵久刚,郭宗义(116)

产业经济

畜牧经济

我国4种规模奶牛养殖生产要素配置现状及其优化研究
——基于Translog-SFA的技术效率分析.....周杨,郝庆升,李彩彩(119)

基于省级数据的猪肉价格非对称性波动特征及其成因分析
.....耿慧婷,吴铁柱,潘方舟(125)

产业透视

中国畜牧业产业体系的内涵、发展及问题.....王莉,田国强,张斌(130)

基于养殖规模变化解析我国近十年的生猪价格波动
.....郭娉婷,许迟,马曦(135)

专家论坛

杂谈猪的遗传改良——辩证对待氟烷敏感基因
.....肖倩,潘玉春(139)

水印蛋评分体系的建立及整合微量元素和抗氧化剂对水印蛋发生率的影响
.....孙得发,谭权,王琪(143)

特别报道

特别关注

2017年中国维生素产业透视.....柳晓峰(148)

不忘初心,推动生猪产业新技术转化落地
——河北省生猪产业创新团队第一个五年建设周期成就纪实.....周会会(152)

名企追踪

峪口禽业:以种切入,推动肉鸡产业破局.....赵楠(155)

支持单位

- 北京大北农科技集团股份有限公司
- 广东溢多利生物科技股份有限公司
- 四川省畜科饲料有限公司
- 杭州康德权饲料有限公司
- 普莱柯生物工程股份有限公司
- 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.53, No.12, 2017

Selected Contents

- Effect of Extrusion Technology on Feed Properties and Its Application in Animal Husbandry Production
.....LI Jia-ning, LIU Yang, CAO Shu-xin, CHEN Ying-lin, WANG Chao, CHEN zhi-hui, LIU Da-wei, XU Liang-mei (5)
- Research Progress on the Mechanism of Domestic Animals Sperm Freezability
.....ZHANG Shu-shan, ZHANG De-fu, DAI Jian-jun, WU Cai-feng (9)
- Application of Near Infrared Spectroscopy in the Detection of Fecal Components in Livestock and Poultry
.....WANG Ying-jie, ZHOU Bo, SUN Hai-xia, ZHANG Zhong-yuan (13)
- The Function of Fermented Wheat Bran and Its Application in Animal Feed
.....XIA Chao-du, AI Qin, XIANG Na-na, ZHAN Sui-zhang, LIU Xiao-yan, FANG Bing-hu (17)
- Expression Changes of Ghrelin and Ghrelin-Related Genes during Different Laying Stages of Hyline Brown Hens
.....HU Shan-ming, LI Jia-jun, SUN Hao, ZHAO Ying, MA Jin-you, ZHANG Yan-hong, YU Yan (22)
- Association Analysis of Polymorphism of CTS1 with Growth Traits in Large White Pigs
.....NIE Guang-wei, WANG En-sen, LI Ming-yang, MAO Cui, MAO Hui-min, WANG Guo-shui, ZUO Bo, XU Zai-yan (26)
- Polymorphism of GHR gene and its Correlation with lactation performance in Yili Horse
.....MENG Zhe, YU Nong-qi, GAO Yuan, WU Ming-li, FAN Ying-zhi, LEI Chu-zhao, LIU Wu-jun, DANG Rui-hua (29)
- Carrier Screening for Genetic Defect HH4 in Chinese Holstein Bulls
.....LAO Lan-lan, LV Xiao-qing, LIU Lin, XIAO Wei, ZHANG Yi (33)
- Evaluation of Meat Quality of Tiannong Partridge Chicken
.....JIANG Hui-hui, LI Hua, ZHANG Zheng-fen, HUANG De-chun, ZHAO Hai-quan,
TANG Shu-wen, YU Hui, JING Dong-lin (37)
- Effects of Season on Semen Quality of Different Breed Bulls
.....LIU Xiao-jing, HAO Yong-lan, LIU Ruo-lan, LIU Ai-ju, WU Yun-hai, YAN Zhi-gang, TIAN Shu-jun (45)
- Study on a new Sperm Separator by Sperm Flowing Upstream in Animal
.....LI Jing-Chun, LI Qi, HUANG Da-peng, LI Yan-bing, WEI Guo-sheng (49)
- Effects of ADF Level on Nutrient Digestibility and Nitrogen Balance Between Two Breeds of Pig
.....YU Zhen-yang, SONG Chun-yang, HE Bei-bei, YANG Wen-jiao, JIANG Jian-yang (56)
- Rumen Degradation Characteristics of Oil Cakes in Two Particle Sizes
.....LI Yuan, DIAO Qi-yu, WANG Shi-qin, KONG Lu-xin, FAN Qing-shan, TU Yan (61)
- Effect of different fermentation duration of Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) Culture on the intestinal microbiota by Miseq high-throughput sequencing.....SUN Zhe, ZHEN Yu-guo, ZHAO Wei, ZHAO Xiao-li, WANG Tao, QIN Gui-xin (67)
- Effect of Milk Powder Extender on Growth Performance and Health Status of Preweaned Calves Fed with Milk Powder
.....LI Shuang, BI Yan-liang, CHENG Shu-ru, TU Yan, ZHANG Wei-bing, DIAO Qi-yu (73)
- Study on Effects of Yeast Fermented Feed on Rumen Fermentation Parameters and Rumen Bacteria in vitro Method
.....ZHANG Qi-wei, ZHANG Zheng, YANG Jing-Jing, GAO Min, HU HONG-Lian, LIU Da-cheng (79)
- Effect of Temperature Humidity and Harmful Gas on Performance of Pregnant Sow
.....ZHOU Shui-yue, YANG Run-quan, GUO qiu-song, FANG Re-jun (101)
- Thermal Environment and Air Quality of Summer in a Typical Barn of Lactating Cow in Beijing Area
.....CHEN Jian, PENG Dan-dan, HE Xiang-bo, LI Gan, WANG Zhan-bin, GU Xian-hong (106)
- Analysis of the Current Situation in Four Kinds of Scale Cow Resource Allocation and Optimization in China
.....ZHOU Yang, HAO Qing-sheng, LI Cai-cai (119)
- Connotation, Development and Problems of China's Animal Husbandry Industry System
.....WANG Li, TIAN Guo-qiang, ZHANG Bin (130)
- Analysis of Pig Price Fluctuation for Recent Ten Years Based on Breeding Scale Change
.....GUO Ping-ting, XU Chi, MA Xi (135)
- By-talks about Pig Genetic Improvement: Treat Halothane Gene Dialectically.....XIAO Qian, PAN Yu-Chun (139)

乐达——功能性食欲增强剂

国际领导者品牌



Lucta

创造互信

乐达（广州）香味剂有限公司

广州经济技术开发区隧达街20号

邮编：510530

电话：(020) 6274 6886

传真：(020) 8222 7417

网址：www.lucta.com

ISSN 0258-7033
CN11-2083/S
万方数据

国内邮发代号：82-147

国外发行代号：SM452

定价：35.00元



微信订阅