

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



QK1803021

恭祝：2018 新春快乐 万事如意

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

地址：广州国际生物岛螺旋四路1号研发A区405室
电话：020-84098830 销售：020-84098831
传真：020-84098832
电邮：service@meritech.com.cn
网址：www.meritech.com.cn



官方网站



官方微信

美瑞泰科 (Meritech) 服务中国发展历程及展望

- 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：ZL20131 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；通过“国家知识产权管理体系认证”及“ISO系列质量管理体系认证”复审
- 2018年 再接再厉！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！



9 770258 703183

万方数据



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国期刊网网刊期

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

2018. 1

《中国畜牧杂志》编委会

(以姓名笔画为序)

主任

吴常信

副主任

阎汉平 吕于明 杨汉春

顾问

印遇龙 刘守仁 张子仪 张沅
李德发 陈焕春 南志标 孔平涛

编委会成员

刁其玉 马月辉 王立贤 王恬
王济民 王洪荣 王楚端 刘作华
文杰 尹靖东 冯定远 齐广海
乔玉锋 刘玉满 刘庆平 任军
刘国世 刘建新 刘剑锋 刘继军
曲鲁江 闫之春 朱化彬 张英杰
吕明斌 孙皓 张万刚 张许科
张宏福 张胜利 张细权 李辉
张英俊 张若寒 张越杰 李奎
李保明 李学伟 李胜利 金立志
陈代文 陈国宏 陈瑶生 杨宁
杨红建 连正兴 邵彩梅 姚军虎
林海 罗海玲 赵广永 赵书红
赵国琦 侯水生 侯永清 高玉鹏
洪平 贺喜 秦玉昌 秦应和
秦贵信 敖长金 敖志刚 曹兵海
曹建民 康相涛 曾申明 董延
蒋宗勇 储明星 韩彦明 葛翔
譙仕彦 蔡辉益

主编

吕于明

常务副主编

赖长华

副主编

刘国世 杨红建 曲鲁江 尹靖东
张万刚 李保明 刘玉满 曹建民

乔玉锋

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

刊首篇

畜禽能量营养体系尚需完善

..... 秦贵信 (1)

综述

高温环境对母猪繁殖性能的影响规律与作用机制

..... 姜丽丽, 高航, 时梦, 刘婷, 臧建军, 王凤来, 王军军 (4)

牛体尺影响因素及其应用 张智慧, 李伟, 韩永胜 (9)

角蛋白酶研究进展及其在饲料工业中的应用 侯玉煌, 丁宏标 (13)

氨基酸与母猪营养 张涛, 董延, 张志博, 高俊, 何菊云 (19)

猪的膳食纤维营养与应用概述 岳隆耀 (26)

科学技术

遗传育种

蒙古马高负荷运动训练前后 *MSTN* 基因、*CKM* 基因表达量分析

..... 康德措, 其日格日, 赵启南, 赵一萍, 芒来 (34)

猪 *FRZB*、*ABCF1* 基因多态性与生长性状的关联分析

..... 杨华, 徐珍, 陈佳, 姜佳佳, 毛翠, 毛慧敏, 左波, 徐在言 (38)

家兔 *HSL* 基因多态性及其与生产性状关联性分析

邝良德, 任永军, 谢晓红, 雷岷, 李丛艳, 郑洁, 郭志强, 张翔宇, 张翠霞, 杨超 (42)

乾华肉用美利奴羊新品种种质特性的研究

..... 姜怀志, 马志华, 付殿国 (47)

秦川牛和郟县红牛 *GBP2* 基因拷贝数变异检测及其对生长性状的效应分析

..... 张桂民, 贺花, 郑立, 宋成创, 曹修凯, 文逸凡, 逯倩倩,
雷初朝, 陈宏, 黄永震 (51)

荷斯坦奶牛产奶量与乳成分的相关性研究

..... 张慢, 王湘阳, 易建明, 张军伟, 张晓露, 李胜利, 赵龙 (55)

黔北麻羊 *TYR* 基因多态性及生物信息学分析

..... 翁吉梅, 罗铮, 徐伟, 封竣琪, 黄兰, 蔡惠芬, 罗卫星 (60)

繁殖生理

不同稀释液及绵羊品种对冷冻精液保存效果的影响

..... 郝永兰, 史文清, 宋首宏, 闫泽会, 刘若岩, 田树军 (65)

营养饲料

能量水平对 20~30 kg 羔羊生长性能、能量和氮表观消化率的影响

..... 陈存霞, 刘月琴, 温肖肖, 段春辉, 郭云霞, 张英杰 (69)

不同厌氧碱化处理方法对鲜麦秸感官指标及营养成分的影响

..... 刘培剑, 朱风华, 葛蔚, 曹玉芳, 程明, 林英庭 (73)

3 个因素对全株玉米青贮品质的影响及互作效应分析

..... 贾婷婷, 王木川, 吴哲, 刘廷玉, 玉柱 (79)

日粮添加不同脂肪酸对泌乳早期奶牛糖和脂肪代谢的影响 张海波 (85)

液态复合添加剂对断奶 1 周内仔猪生长性能、养分消化率及血液指标的影响

..... 李梦云, 张清海, 赵武, 薛西银, 赵和平, 李婉涛 (89)

目次

1

2018

第54卷 第1期

月刊

7 种菌糠及其青贮饲料的营养价值和发酵品质

……李天宇, 郑毅, 解盼盼, 沈敬, 唐鸿宇, 丁雪梅, 祁宏伟, 张嘉保, 王鹏 (94)

活性酵母与复合酶复合制剂对澳大利亚不同品种奶牛生产性能的影响

……杨昕润, Neil Baker, 陈东理, 肖彦骏, 杜红方, 王永华, 冯国华, 解祥学 (99)

生物技术

猪 A-FABP 基因真核表达载体的构建及其组织表达

……李晓玲, 于光辉, 崔小荣, 张廷荣, 孙金海 (103)

鸽 MX 基因的克隆及序列分析

……罗婷, 李国勤, 陈晓燕, 温积辉, 陶争荣, 黄小红, 卢立志 (108)

崂山奶山羊乳腺上皮细胞系的建立及鉴定

……丰艳妮, 崔连涛, 初美强, 王彦迪, 赵勇, 于帅, 马冬雪, 闵令江 (112)

饲料加工与检测技术

饲料中呋喃类的液相色谱—串联质谱检测方法研究……李祥明, 李会荣 (116)

生产与管理

饲喂模式对生长育肥猪胴体品质和脂质代谢的影响

……曹山川, 朱思源, 吕钱义, 邓富丽, 苟兴能, 刘静波 (120)

体况评分与步态评分对奶牛生产性能的影响

……朱莹琳, 常瑶, 李源韬, 苏义童, 黄铭逸, 张海亮, 董刚辉, 李锡智, 王雅春 (125)

荷斯坦奶牛首次产犊月龄对其头胎产奶量的影响调查

……张彬, 刘赫, 释凯, 王翀, 刘建新, 刘红云 (131)

产业经济

畜牧经济

进口奶粉价格对我国原料奶价格的影响

——基于 VAR 模型的实证分析……卫龙宝, 王倩倩 (134)

京津冀乳制品冷链物流能力评价及地区差异研究

……陈吉铭, 刘芳, 何忠伟, 王琛 (138)

产业透视

美国、澳大利亚家禽食品安全管理体系的发展及启示……钟苑, 王济民 (143)

行业调研

上海地区奶牛产后低钙血症及酮病发病率调查……边四辈, 黄克和 (147)

专家论坛

杂谈猪的遗传改良——冻精与批次分娩对大白猪繁殖性状遗传参数估计或繁殖性能

的影响……张锁宇, 张哲, 李秋梦, 张向喆, 王起山, 马裴裴, 潘玉春 (151)

特别报道

会议报道

保证一杯好奶, 中荷奶业发展中心都做了什么?

——中荷奶业发展中心 2017 科技年会……郑本艳 (156)

创新驱动维生素产业价值重塑

——2017 中国维生素产业发展高层论坛侧记……赵楠 (159)

名企追踪

维生素应用技术的颠覆性创新

——专访太原市威尔璐威科技发展有限公司董事长梁彦明先生……赵楠 (166)

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

四川省畜牧饲料有限公司

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

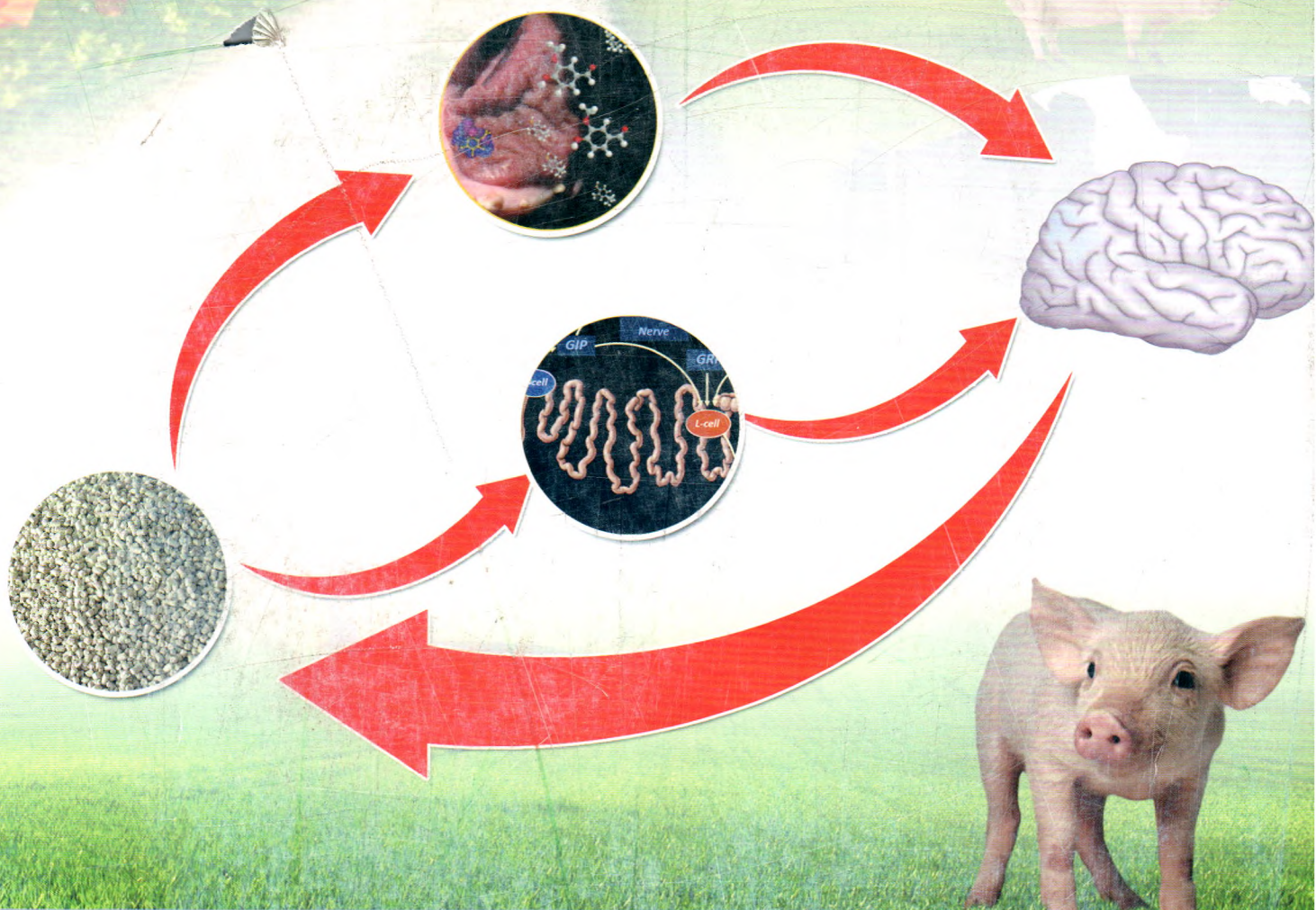
Vol.54, No.1, 2018

Selected Contents

- Impact of High Temperature on Reproductive Performance of Sows and Its Mechanism
.....JIANG Li-li, GAO Hang, SHI Meng, LIU Ting, ZANG Jian-jun, WANG Feng-lai, WANG Jun-jun (4)
- Influence Factors and Applications for Body Size of Cattle.....ZHANG Zhi-hui, LI Wei, HAN Yong-sheng (9)
- Research Progress on Keratinase and its Applications in Feed IndustryHOU Yu-huang, DING Hong-biao (13)
- Amino Acids and Sows' Nutrition.....ZHANG Tao, DONG Yan, ZHANG Zhi-bo, GAO Jun, HE Ju-yun (19)
- Dietary Fiber Nutrition and its Application in Swine nutrition.....Yue Long-yao (26)
- Analysis of the Expression of *MSTN* Gene and *CKM* Gene before and after High Load Exercise Training in Mongolian Horses.....KANG Den-cuo, QI Ri-geri, ZHAO Qi-nan, ZHAO Yi-ping, Mang lai (34)
- Genetic Polymorphism of *FRZB* Gene and *ABCF1* and Their Association with Growth Traits in Pigs
.....YANG Hua, XU Zhen, CHEN Jia, JIANG Jia-jia, MAO Cui, MAO Hui-min, ZUO Bo, XU Zai-yan (38)
- Polymorphism of *HSL* Gene and Its Association with Production Traits in Rabbits
.....KUANG Liang-de, REN Yong-jun, XIE Xiao-hong, LEI Ming, LI Cong-yan, ZHENG Jie, GUO Zhi-qiang, ZHANG Xiang-yu, ZHANG Cui-xia, YANG Chao (42)
- The Breed Characteristics of New Sheep Breed Qianhua Mutton Merino(Tentative Name)
.....JIANG Huai-zhi, MA Zhi-hua, FU Dian-guo (47)
- Detection of *GBP2* Gene Copy Number Variation and Its Correlation Analysis with Growth Traits in Qinchuan and Jiaxian Red Cattle.....ZHANG Gui-min, HE Hua, ZHENG Li, SONG Cheng-chuang, CAO Xiu-kai, WEN Yi-fan, LU Qian-qian, LEI Chu-zhao, CHEN Hong, HUANG Yong-zhen (51)
- Correlation between Milk Yield and Milk Composition of Holstein Cows
.....ZHANG Man, WANG Xiang -yang, YI Jian -ming, ZHANG Jun-wei, ZHANG Xiao-lu, LI Sheng-li, ZHAO Long (55)
- Analysis of Polymorphism and Bioinformatics of *TYR* Gene in Qianbei Ma Goat
.....WENG Ji-mei, LU Zheng, XU Wei, FENG Jun-qi, HUANG Lan, CAI Hui-fen, LUO Wei-xing (60)
- Effect of Different Diluents and Sheep Varieties on the Quality of Frozen Semen
.....HAO Yong-lan, SHI Wen-qing, SONG Shou-hong, YAN Ze-hui, LIU Ruo-yan, TIAN Shu-jun (65)
- Influence of Energy Level on Growth Performance and Apparent Digestibility of Energy and Protein of 20-30kg Lambs
.....CHEN Cun-xia, LIU Yue-qin, WEN Xiao-xiao, DUAN Chun-hui, GUO Yun-xia, ZHANG Ying-jie (69)
- Effects of Different Alkaline Anaerobic Treatments on Sensory Indexes and Nutrients of Fresh Wheat Straw
.....LIU Pei-jian, ZHU Feng-hua, GE Wei, CAO Yu-fang, CHENG Ming, LIN Ying-ting (73)
- Effects of Liquid Compound Feed Additives on Performance, Nutrient Digestibility, pH and Blood Parameters of Piglets during the First Week Post Weaning.....LI Meng-yun, ZHANG Qing-hai, ZHAO Wu, XUE Xi-yin, ZHAO He-ping, LI Wan-tao (89)
- Constructing of Eukaryotic Expressing Vector and Tissues Expression of *A-FABP* Gene in Pig
.....LI Xiao-ling, YU Guang-hui, CUI Xiao-rong, ZHANG Ting-rong, SUN Jin-hai (103)
- Determination of Quinestrol in Feeds Using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
.....LI Xiang-ming, LI Hui-rong (116)
- Effects of Feeding Schedule on Carcass Quality and Lipid Metabolism in Growing-finishing Pigs
.....CAO Shan-chuan, ZHU Si-yuan, LV Qian-yi, DENG Fu-li, GOU Xing-neng, LIU Jing-bo (120)
- Effect of Body Condition Score and Locomotion Score on the Production Performance in Dairy Cows
.....ZHU Ying-lin, CHANG Yao, LI Yuan-tao, SU Yi-tong, HUANG Ming-yi, ZHANG Hai-liang, DONG Gang-hui, LI Xi-zhi, WANG Ya-chun (125)
- Effect of Imported Milk Powder Price on Price of Raw Milk in China——An Empirical Analysis Based on VAR Model
.....WEI Long-bao, WANG Qian-qian (134)
- Study on the Evaluation of Cold Chain Logistics Capacity of Dairy Products of Beijing-Tianjin-Hebei Region and Regional DifferencesCHEN Ji-ming, LIU Fang, HE Zhong-wei, WANG Chen (138)
- Development and Enlightenment of Poultry Food Safety Management System in America and Australia
.....ZHONG Yuan, WANG Ji-min (143)
- By-talks about Pig Genetic Improvement: Effects of Frozen Semen and Batch Management System on Survey of Incidence of Hypocalcemia, Ketosis of Dairy Cows in Shanghai Area
.....BIAN Si-bei, HUANG Ke-he (147)
- By-talks about Pig Genetic Improvement: Effects of Frozen Semen and Batch Management System on Reproductive Performance
.....ZHANG Suo-Yu, ZHANG Zhe, LI Qiu-Meng, ZHANG Xiang-Zhe, WANG Qi-Shan, MA Pei-Pei, PAN Yu-Chun (151)

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

外方数据 3/S

国内邮发代号：82-147

国外发行代号：SM452

定价：35.00元



微信订阅