

CHINA FEED

中国饲料®



ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

2022 17

总第709期

● 中文核心期刊 ● 国家A类学术期刊 ● 全国优秀科技期刊 ● 中国期刊网入网期刊 ● 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

· 广告 ·

Insighter® 英赛特
— 解决肠道问题
— Solutions of Gut Problems



非抗生素类广谱抗菌促长剂
(金霉素等AGPs高效替代物)

Gutmyria®
赛金素

— 抗菌性能强的中长链脂肪酸
(肉豆蔻酸30%) 肠溶靶向饲添制剂

抗菌抗腹泻
促生长性能好的
中链脂肪酸
预混剂

- ✓ 广谱抗菌: 高效替代金霉素等饲用抗生素
- ✓ 抗菌效力强的中长链脂肪酸分子
- ✓ 独创肠溶靶向释放制剂: 保证高后肠浓度, 低血药浓度
- ✓ 对腹泻、水便、赤痢、回肠炎及坏死性肠炎等高效
- ✓ 安全性高: GRAS物质

地址: 中国·广州市科学城广州国际企业孵化器D610 / 邮编: 510663 / 电话: 020-82111925
传真: 020-32211129 / 电邮: pengjisit@hotmail.com / 网址: www.insighterbt.com

广州英赛特生物技术有限公司



9 771004 331223

17

- 蚕豆的营养价值及其在肉鸡生产中应用的研究进展
- 饲料蛋白质水平对生长期云南半细毛羊氮平衡和养分排放的影响

目 次

综 述

蚕豆的营养价值及其在肉鸡生产中应用的研究进展 孙宁宁,杨 乾,赵雨菲,等(1)

科学实验研究

基于 SNP 芯片撒坝猪保种群体的遗传结构分析 邓 俊,刘艺端,许文坤,等(7)

H9N2 流感病毒诱导 MDCK 细胞自噬对病毒复制的影响 李春红,王 丽,董玉龙,等(12)

大孔树脂纯化蓝刺头中总黄酮生产工艺探讨 罗爱勤,曹颖男,钟春燕(17)

小米多糖的提取及抑菌作用研究 赵建英,张森虎,李艳松,等(24)

枸杞多糖对犊牛生长性能、血清生化指标及激素水平的影响
..... 郑梦荷,阮 飞,徐丽云,等(31)

饲粮蛋白质水平对生长期云南半细毛羊氮平衡和养分排放的影响
..... 倪晓君,赵小琪,马江龙,等(37)

添 加 剂

改良清肺颗粒的稳定性研究 薛沾枚,张 艳,刘雪松,等(44)

丁酸钠对肉鸡生长性能、免疫性能和血清生化指标的影响 李秀富,钱 林,欧德渊(50)

低聚果糖、丁酸梭菌对断奶仔猪生长性能、养分消化率和血清指标的影响
..... 孙铁虎,金渭武,陈 影,等(55)

补喂 4 种氨基酸对哺乳期羔羊生长代谢的影响 张海雷,安 敏,杨开伦,等(59)

水 产 养 殖

芜萍对罗非鱼生长、肌肉营养与免疫指标的影响 秦志清,梁 萍,林建,等(65)

饲料中添加丁酸梭菌对日本鳗鲡肠道形态结构的影响 胡 兵(69)

检 测 分 析

影响饲料中氨基酸含量测定的结果稳定性因素探讨 冯淑玲,邱韵怡,吴仕辉,等(74)

高效液相色谱法同时测定饲料中 5 种合成类抗氧化剂含量
..... 商 军,张浩然,田 恺,等(80)

畜禽粪便中抗生素残留检测样品的前处理技术及其分析方法研究进展
..... 张 薇,宋艳红,赵平伟,等(89)

2022年第17期

(总第709期)

不同产地的贝母中主要生物碱的含量比较及其毒性评价 李小平,陈渝珂,朱明(95)

牧草与饲用植物

东北寒区高丹草与紫花苜蓿混合青贮适宜比例研究 徐艳霞,杨翌,孙芳,等(100)

玉米不同器官的常规养分、总能和氨基酸含量的比较研究 李荣佳,刘婕,陈安琪,等(105)

资源开发利用

高湿玉米青贮制作关键点分析 戴志翔,李征,廖晨星,等(111)

菊芋资源在反刍动物饲料中的应用现状 晓敏,弓剑(117)

青花椒叶对肉兔生产性能、养分表观消化率和血清生化指标的影响

..... 郭志强,李钰莹,杨锐,等(123)

亮斑扁角水虻幼虫饲料利用研究进展 高国际,但雨涛,苏津贤,等(127)

日粮中添加发酵芒果皮对鸿光黑鸡生长性能及肉品质的影响研究

..... 温斌华,吴强,张莹,等(132)

哈萨克斯坦畜牧业产能潜力及中哈畜牧产能合作机遇 张颖举,刘赛敏(138)

福邦酵母技术专栏

不同酿酒酵母细胞壁对断奶仔猪早期生长性能及免疫的影响

..... 谢智文,董毅,徐杰,等(147)

· 书 评 ·

食品及饲料添加剂对猪肉品质的影响分析——评《食品及饲料添加剂》

..... 杨春鸿(151)

供应链环境下的饲料企业物流管理研究——评《新物流与供应链运营管理》 李宗蔚(152)

新时代饲料专业英语教学创新的相关问题探讨——评《动物营养与饲料加工专业英语》

..... 赵鹏(153)

基于业财融合的饲料企业管理会计分析——评《财务会计与管理会计案例分析》 孙丽昀(155)

CONTENTS

Nutritional value of faba bean and its application in broiler production	SUN Ningning, YANG Qian, ZHAO Yufei, <i>et al.</i> (1)
Genetic structure analysis of a conserved population of Saba pigs based on SNP chips	DENG Jun, LIU Yiduan, XU Wenkun, <i>et al.</i> (7)
The effects of autophagy induced by H9N2 influenza virus on virus replication in MDCK cells	LI Chunhong, WANG Li, DONG Yulong, <i>et al.</i> (12)
Study on purification of total flavonoids from <i>nitraria glabra</i> from <i>Echinops Latifolius</i> Tausch. by macroporous resin	LUO Aiqin, CAO Yingnan, ZHONG Chunyan(17)
Study on extraction and bacteriostasis of millet polysaccharide	ZHAO Jianying, ZHANG Senhu, LI Yansong, <i>et al.</i> (24)
Effects of <i>Lycium barbarum</i> polysaccharide on growth performance, serum biochemical indexes and hormone levels of calves	ZHENG Menghe, RUAN Fei, XU Liyun, <i>et al.</i> (31)
Effects of dietary protein level on nitrogen balance and nutrient excretions of Yunnan semi-fine wool sheep during the growth period	NI Xiaojun, ZHAO Xiaoqi, MA Jianglong, <i>et al.</i> (37)
Study on stability of modified qingfei granule	XUE Zhanmei, ZHANG Yan, LIU Xuesong, <i>et al.</i> (44)
Effect of sodium butyrate on growth performance, immune performance and serum biochemical indexes of broilers	LI Xiufu, QIAN Lin, OU Deyuan(50)
Effects of fructooligosaccharides and <i>Clostridium butyricum</i> on growth performance and serum biochemical indexes of breed swine	SUN Tiehu, JIN Weiwu, CHEN Ying, <i>et al.</i> (55)
Effects of supplementary feeding of 4 amino acids on growth and metabolism of suckling lambs	ZHANG Hailei, AN Min, YANG Kailun, <i>et al.</i> (59)
Effects of <i>Wolffia arrhiza</i> on growth, muscle nutrition and immune indexes of Tilapia	QIN Zhiqing, LIANG Ping, LIN Jianbin, <i>et al.</i> (65)
Effects of dietary supplementation of <i>Clostridium butyricum</i> on intestinal morphology of <i>Anguilla japonica</i>	HU Bing(69)
Factors affecting the stability of the determination of amino acid content in feed	FENG Shuling, QIU Yunyi, WU Shihui(74)
Simultaneous determination of five synthetic antioxidants in feeds by HPLC	SHANG Jun, ZHANG Haoran, TIAN Kai, <i>et al.</i> (80)
Research progress on pretreatment technology and analysis methods of antibiotic residues in livestock and poultry feces	ZHANG Wei, SONG Yanhong, ZHAO Pingwei, <i>et al.</i> (89)
Content comparison and cytotoxicity evaluation of three alkaloids in <i>Fritillaria thunbergii</i> from different habitats	LI Xiaoping, CHEN Yuke, ZHU Ming(95)
Study on the suitable proportion of mixed silage of Sorghum-sudangrass Hybrid and alfalfa in Cold Region of northeast	XU Yanxia, YANG Zhao, SUN Fang, <i>et al.</i> (100)
Comparative study on the contents of conventional nutrients, gross energy and amino acids in different organs of maize	LI Rongjia, LIU Jie, CHEN Anqi, <i>et al.</i> (105)
Analysis on key points of high moisture corn silage making	DAI Zhixiang, LI Zheng, LIAO Chenxing, <i>et al.</i> (111)
Application status of Jerusalem artichoke resources in ruminant diet	XIAO Min, GONG Jian(117)
Effects of <i>Zanthoxylum schinifolium</i> leaves on growth performance, nutrient apparent digestibility and serum biochemical indexes in rabbits	GUO Zhiqiang, LI Yuying, YANG Rui, <i>et al.</i> (123)
Research progress on feed utilization of larvae of <i>Hermetic illusions</i>	GAO Guoji, DAN Yutao, SU Jinxian, <i>et al.</i> (127)
Study on the effects of adding fermented mango peel to dietary diets on growth performance and meat quality in Hongguang black chicken	WEN Binhua, WU Qiang, ZHANG Ying, <i>et al.</i> (132)
Kazakhstan's animal husbandry production capacity and China-Kazakhstan cooperation opportunities	ZHANG Yingju, LIU Saimin(138)
Effects of different cell walls of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on early growth performance and immunity of weaned piglets	XIE Zhiwen, DONG Yi, XU Jie, <i>et al.</i> (147)