

ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

2024 1

总第741期

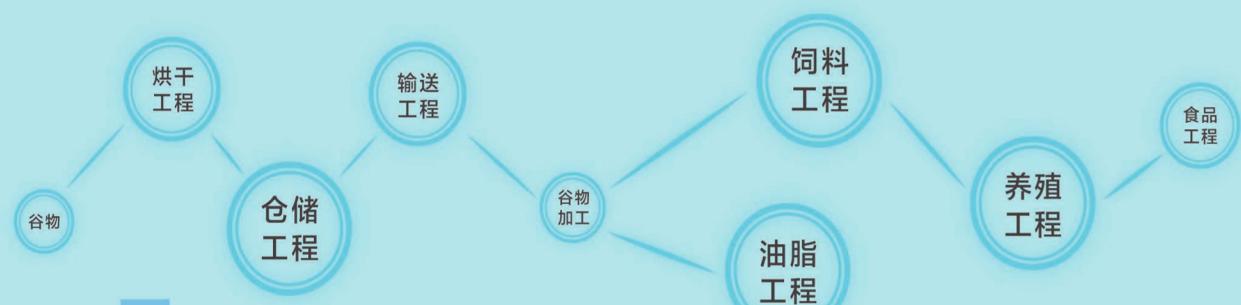
● 中文核心期刊 ● 国家A类学术期刊 ● 全国优秀科技期刊 ● 中国期刊网入网期刊 ● 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

· 广告 ·

FAMSUN 丰尚  
铸造系统价值

## 从田园到餐桌， 农牧业全产业链 系统解决方案提供者

丰足世界，尚德领行。丰尚致力于为全世界提供高效而可持续的农牧业生产解决方案，让更多人享有更加安全、环保、健康的食品。



丰尚农牧装备有限公司

[www.famsun.com](http://www.famsun.com)

销售热线：0514-87848898 服务热线：400-780-5566



丰尚微信公众号



丰尚抖音号



万方数据

■ 短链脂肪酸在水产养殖中的应用研究进展

■ 宠物食品安全性评估中的风险及应对策略

# 三 次

## 来自管理部门的信息

2023年11月全国畜产品和饲料价格情况 ..... (1)

## 综 述

葎草的化学成分、药理作用及其在动物生产中应用的研究进展

..... 王悦尚,于美俊,陈 宇,等(4)

鞣花酸的生物学功能及其在动物生产中的应用 ..... 黄宇宸,曹 晶,代重山(12)

植物精油的生物学活性及其在仔猪生产上的应用 ..... 刁蓝宇,张倚剑,吴 胜(17)

黄鸡皮肤着色影响因素以及相关措施 ..... 钟 光,贾代汉,朱沛霖,等(23)

## 科学实验研究

挤压膨化对小麦胚芽蛋白乳化活性及乳液表面电位的影响

..... 洪逸心,储沁雯,崔秀蝶,等(31)

地衣芽孢杆菌产芽孢培养基和培养条件的优化 ..... 董 雪,刘晓露,李丽蓓,等(36)

四株猪源乳杆菌的分离鉴定及生物学特性研究 ..... 张誓育,李 咏,朱 润,等(44)

酶解荷叶制备荷叶小分子多肽的研究 ..... 郝晓华,刘可心(51)

超声辅助高凝固点低共熔溶剂提取黄芪黄酮 ..... 孟 悅,潘 旭,张鑫艺,等(58)

大豆凝集素对兔小肠组织的氧化应激与炎症因子的影响

..... 梅胜尧,张逸民,高庆发,等(66)

## 添 加 剂

中草药饲料添加剂对动物多种性能的影响 ..... 秦千禧,程林丽,赵军杰,等(71)

菌酶复合物对饲喂小麦型饲粮蛋鸡生产性能、营养物质表观消化率、肠道消化酶活性和盲肠微生物区系

的影响 ..... 田慧丽,郭志有,郭瑞萍,等(77)

父母代蛋鸡的饲料中添加虾青素和抗菌肽对种蛋孵化的影响

..... 白 建,薛博文,张富恒,等(84)

复方中草药四味穿心莲益生菌发酵产物对鸡大肠杆菌作用

..... 单文琪,江庆国,张述阳,等(89)

# 2024年第1期

(总第 741 期)

## 动物营养

不同粗料组成对泌乳中后期奶牛瘤胃菌群与瘤胃发酵参数的影响

..... 赵晓静,刘嫣然,李晓辉,等(93)

饲粮中添加芦丁对努比亚山羊体尺指标、瘤胃发酵和器官发育的影响

..... 刘宇航,占今舜,计接权,等(100)

## 水产养殖

短链脂肪酸在水产养殖中的应用研究进展 ..... 郑海玲,孙金辉,崔培,等(108)

白藜芦醇对芙蓉鲤生长性能、肌肉质构特性及其理化指标的影响

..... 王永芳,王敏,尹月,等(113)

抗菌肽对大口黑鲈生长代谢的影响研究 ..... 宣雄智,赵宇凡,朱文婷,等(119)

## 宠物食品与营养

宠物食品安全性评估中的风险及应对策略 ..... 张庶冉,曹晨,刘月明,等(125)

葛根多糖对猫肠道菌群的影响 ..... 赵世帆,薛华磊,陈凯,等(130)

## 发酵饲料

酿酒酵母发酵降解银杏叶多糖组分分析及活性研究 ..... 贺莹,刘苗苗,庞晓婷,等(135)

## 牧草与饲用植物

施氮量和种植密度对青贮玉米产量和品质的影响 ..... 陈琦,汪兰英,赵小林,等(141)

## 资源开发利用

杏鲍菇菌糠饲料化研究与应用进展 ..... 徐启民,帖余,张鑫,等(149)

不同乳酸菌固态发酵对黑水虻幼虫营养价值的影响 ..... 郭建来,和月,魏红芳,等(155)

饲粮添加不同比例黄秋葵秸秆对肉兔生长性能、血液生化指标及盲肠菌群结构的影响

..... 聂芙蓉,郭良兴,杨金金,等(160)

## 福邦酵母技术专栏

在饲料中添加酵母培养物对鲫鱼幼鱼生长性能、血清生化、消化酶活性、抗氧化能力及免疫力的影响

..... 易建华,王钦,王辉,等(167)

# CONTENTS

The tendence analysis of livestock products and feed price of China in November 2023 .....	(1)
The chemical composition and pharmacological action of <i>Humulus Scandens</i> , and its application in animal production .....	WANG Yueshang, YU Meijun, CHEN Yu, et al.(4)
Biological functions of ellagic acid and its application in animal production .....	HUANG Yuchen, CAO Jing, DAI Zhongshan(12)
Biological activities of plant essential oils and their application in piglet production .....	DIAO Lanyu, ZHANG Yijian, WU Sheng(17)
Influencing factors and relevant measures of skin pigmentation in yellow-feathered broilers .....	ZHONG Guang, JIA Daihan, ZHU Peiji, et al.(23)
Effects of extrusion on the emulsifying activity and surface potential of wheat germ protein .....	HONG Yixin, CHU Qinwen, CUI Xiudie, et al.(31)
Optimization on sporulation medium and culture conditions of <i>Bacillus licheniformis</i> .....	DONG Xue, LIU Xiaolu, LI Libe, et al.(36)
Isolation and identification and biological characteristics of four porcine lactic acid bacteria .....	ZHANG Shiyu, LI Yong, ZHU Run, et al.(44)
Enzymatic hydrolysis of lotus leaves to prepare small peptides .....	HAO Xiaohua, LIU Kexin(51)
Ultrasonic-assisted high freezing point deep eutectic solvent extraction of flavonoids from <i>Astragalus membranaceus</i> .....	MENG Yue, PAN Xu, ZHANG Xinyi, et al.(58)
Effects of soybean agglutinin on oxidative stress and inflammatory factors in rabbit small intestines .....	MEI Shengyao, ZHANG Yimin, GAO Qingfa, et al.(66)
Effects of Chinese herbal feed additives on several properties of animals .....	QIN Qianxi, CHENG Linli, ZHAO Junjie, et al.(71)
Effects of microbial enzyme complex on growth performance, nutrient apparent digestibility, intestinal digestive enzyme activity and cecal microflora of laying hens fed wheat-based diet .....	TIAN Huili, GUO Zhiyou, GUO Ruiping, et al.(77)
Effect of adding astaxanthin and antimicrobial peptides to the feed of parental laying hens on the hatching of breeding eggs .....	BAI Jian, XUE Bowen, ZHANG Fuheng, et al.(84)
Effect of probiotics fermentation products of compound traditional Chinese medicine Siwei Chuanxinlian on chicken <i>Escherichia coli</i> .....	SHAN Wenqi, JIANG Qingguo, ZHANG Shuyang, et al.(89)
Effects of different crude feed composition on rumen microflora and rumen fermentation parameters of dairy cows in mid-to-late lactation .....	ZHAO Xiaojing, LIU Yanran, LI Xiaohui, et al.(93)
Effects of dietary rutin on body size indices, rumen fermentation and organ development of Nubian goats .....	LIU Yuhang, ZHAN Jinshun, JI Jiequan, et al.(100)
Research and application progress of short chain fatty acids in aquaculture .....	ZHENG Hailing, SUN Jinhui, CUI Pei, et al.(108)
Effect of resveratrol on growth performance, muscle texture characteristics and physicochemical indices of Furong crucian carp .....	WANG Yongfang, WANG Min, YIN Yue, et al.(113)
Effects of antimicrobial peptides on growth and metabolism of <i>Micropterus salmoides</i> .....	XUAN Xiongshi, ZHAO Yufan, ZHU Wenting, et al.(119)
Risks and countermeasures in pet food safety assessment .....	ZHANG Shuran, CAO Chen, LIU Yueming, et al.(125)
Effects of <i>Pueraria lobata</i> polysaccharides on intestinal microflora of cats .....	ZHAO Shifan, XUE Hualei, CHEN Kai, et al.(130)
Fermentation degradation of <i>Ginkgo biloba</i> polysaccharide by brewer's yeast: analysis and activity study .....	HE Ying, LIU Miaomiao, PANG Xiaoting, et al.(135)
Effect of nitrogen application rate and planting density on yield and quality of silage maize varieties .....	CHEN Qi, WANG Lanying, ZHAO Xiaolin, et al.(141)
Research and application progress of <i>Pleurotus eryngii</i> mushroom bran as feed .....	XU Qimin, TIE Yu, ZHANG Xin, et al.(149)
Effects of solid-state fermentation of different lactic acid bacteria on the nutritional value of black soldier fly .....	GUO Jianlai, HE Yue, WEI Hongfang, et al.(155)
Effects of adding different proportions of okra straw to diets on growth performance, blood biochemical indexes and cecal flora structure of meat rabbits .....	NIE Furong, GUO Liangxing, YANG Jinjin, et al.(160)
Effects of yeast culture added to feed on growth performance, serum biochemistry, digestive enzyme activity, antioxidant capacity and immunity of <i>Carassius auratus</i> .....	YI Jianhua, WANG Qin, WANG Hui, et al.(167)

· 广告 ·



20  
24

# 中国饲料工业展览会 CHINA FEED EXPO 2024

中国饲料

二〇二四年

第一期

时间 2024年4月18日-20日

典礼 2024年4月19日

## 地点

厦门国际会展中心  
(思明区会展路198号)

### 主办单位

中国饲料工业协会

### 支持单位

农业农村部畜牧兽医局  
全国畜牧总站  
福建省农业农村厅  
厦门市农业农村局  
厦门市贸促会

7万<sup>+</sup>展览面积

5万<sup>+</sup>专业观众

10<sup>+</sup>同期论坛

600<sup>+</sup>家国内外展商