

CHINESE JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

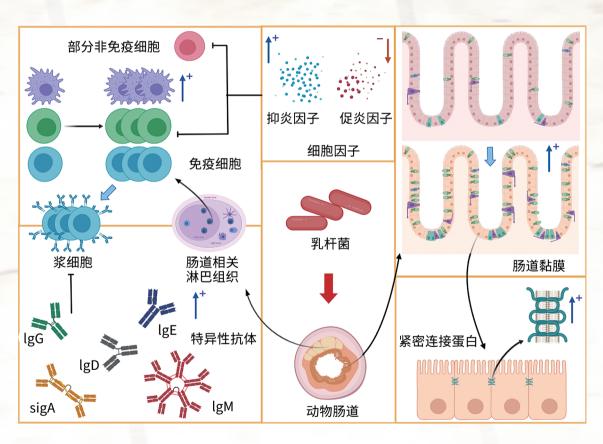
主管:中国科学技术协会

主办:中国畜牧兽医学会

互动网站: www.boyar.cn

## 封面 文章

# 乳杆菌和芽孢杆菌微生态制剂改善动物肠道黏膜免疫功能的研究进展



本文综述了近几年乳杆菌和芽孢杆菌微生态制剂改善动物肠道黏膜免疫功能及可能作用机制的研究进展,为微生态制剂在畜牧生产中的合理应用提供了素材。



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 邝声耀 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

科学技	大术											
31H1F2		井笂进展 			…李昕俞	ì,巴·	音那木拉	,神英超	, 芒来	, 杜	明(	(76)
77 74 74.	SIGHLL DO	开究讲展										
酵母硒的	的抗氧化	<b>为能及其在</b>	动物生产	中的应用	引研究进	主展						
丁酸梭菌	菌对畜禽	<b>元氧化能力</b>	和产品品	质影响的	的研究进	主展						
谷胱甘胆	肽的生物:	学功能及其	在养猪生	产中的点	7.用研究	2进展						
蛋氨酸钾	经基类似?	<b>勿异丙酯对</b>	动物毛囊	毛发生七	长影响的	的研究	进展					
		资源化利用			思毅,蒲	育施桦,	简 悦,	刘作华,	<b>黄 萍</b> ,	曾雅	琼(	(47)
		向家禽卵泡 陈 林,					王家乡,	皮劲松。	张 颖,	李先	强(	(41)
		惑应及其对					·申俊华,	赵小刚	郭吉余	苏	勇(	(36)
		变功能的调 	罗涯	】箫,张海	<b>b</b> 波,关		廖晓鹏,	郭冬生	黎力之。	黄	晓(	(31)
		能及其对共						桂瑞麒	周玉香	史	炜(	(25)
		菌微生态制 						<b>进展</b>	…邓 宏,	赵丽	红(	(16)
					姜	奥宇,	王 祚,		沈维军,	万发	春(	(11)
		+热应激的	程盈	盈,黎力	1之,关	玮琨,	廖晓鹏	张雁武	, 张海波	,郭冬	人生	(6)
								,刘佳鑫	, 冯金龙	, 束	刚	(1)
401101月月	田小げ 田 豆っ	生成和舒缩	<b>炯1</b> 至701 mj	印列开九尺	工代文							

2个保种群和1个选育群绍兴鸭群体遗传学研究

-------徐李根,石珍珍,许文武,卢立志 (82)

中国荷斯坦牛乳房炎抗性相关 SNP 效应扩群验证及分析

…………………………………。罗成,王重洋,张浩,李鑫,李艳艳,李瑞文,林亚秋 (122) 近交对荷斯坦牛泌乳性能的影响

放牧条件下萨福克与河谷型藏羊杂交后代早期生长发育非线性曲线模型拟合及分析

武冈铜鹅和豁武 F<sub>1</sub> 代生产性能、养分代谢率及血清指标差异比较

.......周丽媛, 宋雅婷, 袁 琪, 卓锐文, 谭 宇, 肖 晶, 方热军 (142)

神丹 6 号绿壳蛋鸡早期生长发育规律研究

......刘宇,肖成,金海国,曹阳,赵玉民,崔超,梁应嘉,杨少滢(155)

Myostatin 基因编辑鲁西母牛的繁殖性状分析

#### 繁殖生理

肌肉注射不同剂量 AMH 对蛋鸡卵泡选择前后关键基因表达的影响
·····································
·····································
高、低精子活力伊犁鹅精液品质、繁殖性能及睾丸发育的比较研究 
AdipoRon 对饲喂高脂日粮雏鹅肝脏脂联素及相关信号通路关键蛋白表达的影响 
营养饲料
饲喂水平对多胎萨福克公羊生长性能、消化代谢和血清生化指标的影响 
甜菜碱对肉鸡肌纤维发育相关基因表达的影响 祖良鹏,余 燕,景梦娜,张艳红,陈燕涛,郭 锋 (204)
日粮中添加葡萄籽对罗曼蛋鸡生产性能和蛋品质的影响
·····································
······················王 云,牛星月,蔡 坤,李 宁,严 慧,段春辉,刘月琴,纪守坤,张英杰 (215) 象草与甘蔗梢混合青贮对水牛瘤胃发酵参数及微生物多样性的影响
彭丽娟,李孟伟,谢华德,郭艳霞,唐振华,彭开屏,梁 辛,杨承剑(220)
<b>动物健康</b> 饲粮中添加解淀粉芽孢杆菌对肉鸡生长性能及血清生化指标的影响
李 冲,蔡辉益,刘国华,常文环,陈志敏,郑爱娟(227)
月桂酸锌对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的体外抑制作用及机理初探 
饲用贝莱斯芽孢杆菌的分离及竞争性抑制金黄色葡萄球菌粘附的研究 
酿酒酵母菌对北京鸭生产性能、免疫和抗氧化功能的影响 高文文,安柯颖,李 鵬,袁建敏,李 蕾,夏兆飞(247)
博落回提取物对白羽肉鸡生长性能、抗氧化功能和免疫功能的影响
·····································
不同养殖方式对扬州鹅孵化性能、血清生化指标及盲肠微生物多样性的影响
·····································
·····································
暗斑对细菌人侵率及蛋品质的影响 时学锋,李先玉,熊梦琴,林 栩,曾令森,宋建楼,梁乾妮,徐桂云,郑江霞(277)
<b>饲料加工与检测技术</b> 高效液相色谱法测定天然植物饲料原料中甘草酸含量
刘 畅,高雪嫣,魏媛媛,樊艺萌,张艳楠,郝智慧 (281)
2 种实验室用粉碎机粉碎玉米对其水分测定的影响 

#### 产业经济

#### 产业透视

# 目次

2022 第 58 寒 第 12 期 月刊

支持单位

四川省畜科饲料有限公司

### **Chinese Journal of Animal Science**

Vol. 58, No. 12, 2022

#### **Selected Contents**

Research Progress on the Mechanism of Livestock and Poultry Skeletal Muscle Angiogenesis and Vasomotion
YANG Jinping, LIU Jiaxin, FENG Jinlong, SHU Gang
The Regulation of Peptide YY on Feed Intake in Animals and Research Progress of Its Nutritional Regulation Pathway
CHENG Yingying, LI Lizhi, GUAN Weikun, LIAO Xiaopeng, ZHANG Yanwu, ZHANG Haibo, GUO Dongsheng
Research Progress on Yeast Culture Alleviating Heat Stress of Dairy Cows and the Possible Mechanism
JIANG Aoyu, WANG Zuo, ZHOU Chuanshe, SHEN Weijun, WAN Fachun (
Advance of Lactobacillus and Bacillus Probiotics on Improvement Effects of Intestinal Mucosal Immunity in Animals
DENG Hong, ZHAO Lihong (
Research Progress on the Biological Functions of Tannins and Its Regulation on CLA Synthesis
——————————————————————————————————————
Research Progress on the Mechanism and Nutrition Regulating of Lipopolysaccharide on Animal Immunity
LUO Runxiao, ZHANG Haibo, GUAN Weikun, LIAO Xiaopeng, GUO Dongsheng, LI Lizhi, HUANG Xiao (
Advances in Chemosensing of Gastric Acid Secretion and Its Response to Nitrogen Nutrient
SHEN Junhua, ZHAO Xiaogang, GUO Jiyu, SU Yong (
Research Progress on the Mechanism of Epidermal Growth Factor (EGF) Affecting Follicle Development in Poultry
CHEN Lin, LI Gang, XU Guangming, LI Peng, WU Yan, WANG Jiaxiang, PI Jinsong, ZHANG Ying, LI Xianqiang (
Research Progress on Utilization Technology of Manure in Large-Scale Livestock and Poultry Farms
PENG Siyi, PU Shihua, JIAN Yue, LIU Zuohua, HUANG Ping, ZENG Yaqiong (4
Research Progress on the Effects of Methionine Hydroxyl Analogue Isopropyl Ester on Animal Hair Follicle Development
Advance in Biological Function of Glutathione and Its Application in Pig Production
Research Progress on the Effect of Clostridium butyricum on Antioxidant Capacity and Product Quality of Livestock and Poultry
WU Jingxuan, LI Sufen, ZHANG Liyang, LYU Lin, LI Guixia, LIAO Xiudong (
Research Progress on the Antioxidant Function of Selenium Yeast and Its Application in Animal Production
LUO Qi, ZHANG Haibo, GUAN Weikun, LIAO Xiaopeng, HUANG Xiao, LI Lizhi, GUO Dongsheng (
Research Progress on Ovum Pick up in Horse
LI Xinyu, Bayinnamula, SHEN Yingchao, MANG Lai, DU Ming (
Genetic Effect of SNP Loci Associated with Mastitis Resistance in an Extended Validation Cohort of Chinese Holstein Cattle
ZHOU Yueling, Darigerile, TANG Yongjie, LI Wenlong, WEN Hui, ZHAO Tingting, XIAO Wei, YU Ying (
Transcriptomics Technology Resolves <i>AMPD1</i> Regulates Specific Deposition of Inosinic Acid in the Muscle Tissue of Chickens in the Static Plain
MA Lixia, CAO Guowei, YU Baojun, WANG Weizhen, GU Yaling, CAI Zhengyun, XIN Guosheng, ZHANG Juan (19
Effects of Different Doses of AMH Intramuscularly Injected on the Expression of Key Genes with Follicle Selection in Laying Hens
LIU Ruijia, ZHANG Bo, ZHANG Hao (10
Effects of Dietary Grape Seeds Supplementation on Performance and Egg Quality of Lohmann Laying Hens