

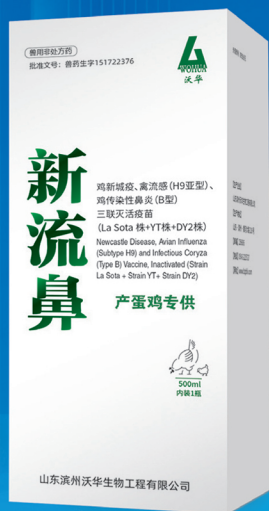
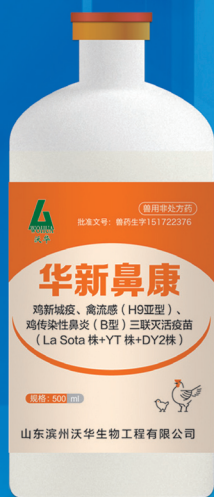
现代畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE

·广告·



批准文号: 兽药生字151722376



全国首创，开创行业先河！
首创菌苗表达，突破技术壁垒，
联合美国康奈尔大学创新研制，
开产蛋鸡首选三联苗，安全无应激！

一个鸡蛋，换来产蛋期一年平安！



山东滨州沃华生物工程有限公司
SHANDONGBINZHOU WOHUA BIOTECH CO.,LTD.



地址: 山东省滨州市黄河六路218号
售后热线: 0543-2219877

销售热线: 0543-2225727
邮箱: bzbplv@163.com

传真: 0543-2198788
网址: http://www.bzbplv.com

ISSN 1672-9692



主管 辽宁省科学技术协会
主办 辽宁省畜牧兽医学会
辽宁省动物卫生监测预警中心

中国畜牧兽医优秀综合指导期刊
全国畜牧兽医优秀期刊奖
全国畜牧兽医期刊发行创新奖
辽宁省一级期刊





主管单位 辽宁省科学技术协会
主办单位 辽宁省畜牧兽医学会
辽宁省动物卫生监测预警中心

名誉主编 韩荣生
主 编 刘 全
执行主编 林 勇
编辑部主任 李 宁
广告部主任 高佰华
编 辑 郭雪峰 舒 斐
姜 文 吕婧儒 刘丹阳

出版单位 现代畜牧兽医杂志编辑部
(沈阳市和平区太原北街2号)

邮政编码 110001

编辑部电话 (024)31701058

广告部电话 (024)23226552 13516034436

邮 箱 xdxmsy@qq.com

网 址 www.xdxmsy.com

刊 号 ISSN 1672-9692

CN 21-1515/S

印 刷 沈阳市昌达印刷有限公司

国内总发行 辽宁省报刊发行局

订 购 全国各地邮电局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国内发行代码 8-75

国外发行代码 BM4245

广告经营许可证 辽工商广字 2100005000587

出版日期 每月15日出版

定 价 15.00元

发行范围 国内外发行

试验研究

罗非鱼无乳链球菌 *gap* 基因的原核表达及免疫原性研究
... 杨 洋, 农 源, 陈 林, 孙彤彤, 黄远城, 李恭贺, 郑喜邦, 吴文德 (1)

利用 CRISPR/Cas9 技术构建 *G3BP2* 基因缺失型 BHK21 细胞系
..... 陈琳晖, 屈春惠, 王世民 (6)

单一中药提取物对大肠杆菌和沙门氏菌的体外抑菌效果研究
..... 赵钰涵, 冀红芹, 张文晶, 王忠顺, 孟令楠 (11)

猪 PPAR γ $\Delta 5$ 组织表达及生物信息分析
..... 宋苏堤, 魏 芳, 李帅兵, 符 璐, 卢建雄, 张国华 (15)

安痛定对初产母猪的生产影响及分析
..... 于 杰, 庄林林, 安亚丽, 宋春雷, 王丽群, 申秋平 (22)

戊型肝炎病毒基因3型衣壳蛋白与 Huh-7 细胞互作蛋白的筛选
..... 梁 鹏, 宋阳冉, 连瑞雅, 陈轶霞, 李慧霞 (27)

Sirtuins 基因家族及其剪接体在雌雄小鼠骨骼肌的时空表达谱研究 ...
... 林晓骏, 孙 瑜, 谢社风, 刘远斌, 陈冰彤, 黄宇健, 康 恺, 吴 江 (32)

加米霉素注射液对靶动物牛的安全性试验 孙晨明, 徐亚亚 (40)

饲养繁育

生物发酵饲料多酶肽对西杂肉牛育肥效益的影响
..... 张俊丽, 赵天祝, 梁小军, 郭长安 (46)

疾病防治

1例猫脓胸的诊断与中西药结合治疗
..... 赵 越, 孙鹏翔, 张永英, 石玉祥 (50)

1株猪4型细小病毒的分子鉴定与全基因组分析
..... 尹 苗, 扶星星, 董鹏宇, 王 聪, 陈俊巧, 陈希文 (55)

调查分析

南疆某规模化猪场猪瘟病原与抗体的检测分析
..... 郝 斌, 李雪娇, 黎 双, 李莲瑞 (59)

佳米驴消化道寄生虫感染情况的调查研究
 丁常根, 秦凯星, 冯平 (63)

内蒙古牛场牛病毒性腹泻病毒调查分析与研究
 刘建慧, 张永明, 赵雪城, 张凯凯 (67)

2022年辽宁省饲料工业形势分析 刘双鸣, 韩业东 (71)

专论综述

发酵饲料在蛋鸡生产中的应用研究进展
 肖霞, 杨义东, 侯福银, 朱文军, 杨智青, 薛松磊 (75)

牛结核病诊断方法的研究进展
 黄雅琳, 李盛琼, 尹杰, 高露, 杨天俊, 邓兵, 阳爱国, 侯巍 (81)

非淀粉多糖在家禽生产中的应用研究进展
 郁冯艳, 付佳伟, 从光雷, 夏双双, 杜莉, 洪翊霖 (86)

猪乳外泌体中miRNA对猪繁殖与呼吸综合症的防御作用
 奚德鑫, 付诗涵, 蔡锦顺 (92)

本刊声明

本刊已被中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊(光盘版)全文收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给,如作者不同意文章被收录,请来稿时向本刊声明,以便适当处理。如有一稿多投、剽窃或抄袭行为者,一切后果由作者本人负责。

如需转载本刊发表的文章,请注明摘自《现代畜牧兽医》杂志,并寄样刊。

编辑委员会

主任 敖凤玲

副主任 张喜凡 李玉文

委员 王希彪 田玉民 史彬林 冯定远
 刘来亭 刘孝刚 江国托 苏玉虹
 张永根 张树义 李一经 李尚波
 李辉 杨焕民 陈启军 陈宝江
 邵传明 单安山 周铁忠 金卫东
 郑世民 姜怀志 胡建民 胡桂学
 郝利忠 钱爱东 薛云安

协办单位

辽宁益康生物股份有限公司(总经理 刘国英)
 沈阳市动物疫病预防控制中心(主任 车立忱)
 沈阳农业大学畜牧兽医学院(院长 张树义)
 锦州医科大学畜牧兽医学院(院长 苏玉虹)

广告索引

山东滨州沃华生物工程有限公司
 辽宁省现代农业生产基地建设工程中心
 大连三仪动物药品有限公司
 辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司
 沈阳正源原种猪场
 沈阳波音饲料有限公司
 辽宁益康生物股份有限公司



MAIN CONTENTS

Responsible Institution

Liaoning Association for Science and Technology

Sponsor

Liaoning Association of Animal Husbandry and Veterinary Medicine
Information Centre of Liaoning Bureau of Animal Health

Reputation Editor: Han Rongsheng

Chief Editor: Liu Quan

Executive Editor: Lin Yong

Editorial Director: Li Ning

Advertising Director: Gao Baihua

Editors: Guo Xuefeng Shu Fei

Jiang Wen Lü Jingru Liu Danyang

Publisher: Editorial Department of Modern Journal of
Animal Husbandry and Veterinary Medicine

Address: 2 Taiyuanbeijie, Heping District, Shenyang, Liaoning

P.C.: 110001

Editorial Office Tel: (024)31701058

Advertising Department Tel: (024)23226552 13516034436

E-mail: xdxmsy@qq.com

Http: //www.xdxmsy.com

CN 21-1515/S

ISSN 1672-9692

Printed by: Shenyang Changda Printing Co., LTD.

Distributor at Home: Liaoning Post Office

Oversea: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

Post Publishing Code: 8-75

Oversea P.O. Registration: BM 4245

Ad Licence: No.2100005000587 Liao Gongshang Guangzi

Publishing Date: Published on 15th

Price: RMB 15.00

Experimental Research

1 Prokaryotic expression and immunogenicity of *gap* gene from *Streptococcus agalactiae* in *Tilapia*

15 Tissue expression and bioinformatics analysis of porcine PPAR γ Δ 5

22 Effect of antondine injection on the production of primiparous sows and analysis

32 Study on spatiotemporal expression profile of *Sirtuins* gene family and its splice in skeletal muscle of male and female mice

40 Safety test of gamithromycin injection on target animal cattle

Feeding and Breeding

46 Effect of fermented feed multi-enzyme peptide on fattening benefit of Simmental hybrid beef cattle

Epidemic Prevention

50 A case of feline empyema diagnosis and combined treatment with Chinese and Western medicine

55 Molecular identification and genome analysis of a strain of porcine parvovirus type 4

Investigation and Analysis

59 Detection and analysis of pathogen and antibody of swine fever in a large-scale pig farm in southern Xinjiang

71 Situation analysis of feed industry in Liaoning Province in 2022

Monograph Summarize

75 Research progress on the application of fermented feed in the production of laying hens

86 Research progress in application of non starch polysaccharides in livestock and poultry production

92 Defense effect of miRNA in porcine milk exosome on porcine reproductive and respiratory syndrome



辽宁绒山羊——国家地理标志农产品

辽宁绒山羊原产于辽宁省东南部山区步云山周围各市县，属绒肉兼用型品种，具有产绒量高，绒纤维长，粗细度适中，体形壮大，适应性强，遗传性能稳定、改良中低产山羊效果显著等特点，其产绒量居全国之首，被誉为“中华国宝”，是中国重点畜禽遗传保护资源。

辽宁绒山羊种用价值极高，已推广到我国17个绒山羊主产省（区），覆盖150多个县（旗），用于地方绒山羊品种培育和改良，有效助力脱贫攻坚和产业振兴，为中国绒山羊产业发展做出了重大贡献。

2010年9月13日，中华人民共和国农业部批准对“辽宁绒山羊”实施农产品地理标志登记保护（批准文号:农业部公告第1459号）。

辽宁绒山羊主产区包括大连、营口、鞍山、辽阳、丹东、本溪、抚顺、铁岭等8个市的44个县（市、区）407个乡镇。地理坐标范围在北纬38°43′—43°26′，东经118°53′—125°46′之间。



地址：辽阳市太子河区南驻路 11 号 联系电话：15904206526