

现代 畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



批准文号：兽药生字 280027546

猪口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗 (O/MYA98/BY/2010株+O/PanAsia/TZ/2011株+Re-A/WH/09株) 有效防控多毒株、高风险疫情



新品上市 更好保护

表位互补叠加，拓宽抗原谱 优势毒株组合，免疫效力提高
安全高效 免疫保护期长 保护率高

中农威特生物科技股份有限公司
CHINA AGRICULTURAL VET. BIO. SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：甘肃省兰州市城关区徐家坪1号 网址：<http://www.cavetbio.com>
邮编：730046 邮箱：cavetbioqh@126.com
电话/传真：0931-8342487





2021年第1期
(总第386期)
1972年创刊

主 管 辽宁省科学技术协会
主 办 辽宁省畜牧兽医学会
辽宁省动物卫生监督预警中心

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

编辑出版 《现代畜牧兽医》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)31603655

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 抚顺北方胶版彩色印刷有限公司

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 10.00 元

发行范围 国内外发行

试验研究

黄芩素对感染鼠伤寒沙门氏菌小鼠的影响.....徐晴, 杨翰文, 王思齐, 陈啟艳, 张 玲 (1)

杠板归水浸液对小白鼠生长性能、血液生化指标及脏器病变的影响.....李华坤 (5)

品质异常奶粉中芽孢杆菌的分离和鉴定.....孙鹏亮, 潘姣姣, 陈荟旭, 张秋林, 魏鑫豪, 李莲瑞 (8)

蛋白质免疫印迹快速测定猪肺炎支原体抗原含量.....车巧林, 胡 芳, 沈晓红, 董彦鹏, 靳蒙蒙 (14)

比较益生菌和中药组合对鸡源大肠杆菌抑菌效果分析.....史雪坤, 王慧青, 苗天姿, 高 乐, 张东远, 汪思强 (19)

辐照技术对宠物食品冻干鸡肉丁品质的影响.....李乐毅, 刘淑琴, 王盛春, 周彩霞 (23)

饲养繁育

辣蓼黄酮对小鼠免疫功能调节作用的研究.....谢映红, 李 璐, 肖 琦, 于美玲, 胡庭俊 (28)

不同的采食量对种鸡增重、成活率及均匀度的影响.....鲁 怡, 罗永飞, 王金凤, 王 烁, 张结慧, 邹 爽, 马 巍, 王春强 (33)

益生菌对肉鸡法氏囊发育及淋巴细胞增殖的影响.....韩亚楠, 王 颖, 李月勤, 王 军, 彭永帅, 张 曼, 霍 军, 张利卫 (37)

不同日粮对育肥滩羊屠宰性能和挥发性风味物质的影响.....马 宁, 许 迟, 叶均安, 徐宁宁, 寇启芳, 吴仙花, 李博宁, 何立荣 (40)

疾病防治

泰地罗新注射液治疗猪呼吸道疾病临床疗效试验.....李龙飞, 孔 梅, 郑 莉, 冯言言, 常 雪, 崔 进, 吴连勇, 刘义明 (46)

一株猪源奇异变形杆菌的分离鉴定.....张秋林, 陈荟旭, 潘姣姣, 孙世浩, 张伟信, 李莲瑞 (51)

一例母犬胃内异物合并绝育手术的诊疗……………张小苗, 周玉照 (55)

山羊痘病毒SS株5个ANK基因缺失的重组病毒构建……………
……………杨勇飞, 张成, 张雪萍, 童剑军, 高娜, 李有文 (58)

一例泰迪犬桡尺骨骨折的诊断与治疗……………
……………赵福庆, 贾乐然, 瞿健萍, 刘正伟, 张利 (63)

调查分析

水禽源致病性大肠杆菌流行病学调查及耐药性分析……………
……………沈达, 王健, 宋海港, 邱添, 徐强, 成大荣 (67)

辽南地区部分蛋鸡舍内氨气含量的调查以及减排措施……………
……………瞿健萍, 刘衍芬, 曲强, 鄂禄祥 (71)

专论综述

朝阳县阳光猪舍生产应用及全产业链整合调研报告……………
……………陈贺亮, 金艳华 (74)

肉鸭常见维生素营养代谢病研究进展……………
……………陈焱, 肖发沂, 亓鹏, 张菊, 孙得发, 李吉楠 (78)

circRNA在犬乳腺肿瘤分子机制中的应用前景……………
……………吴居业, 贾坤 (81)

C型尿钠肽的作用机制及其对动物生殖调控的研究进展……………
……………荆天, 宇向东 (85)

CRISPR/Cas9基因敲除研究进展……………白祥慧 (90)

犬青光眼的研究进展……………杨志明 (93)

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 张永泰 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 李尚波)
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

中农威特生物科技股份有限公司
大连三仪动物药品有限公司
中牧实业股份有限公司
肇庆大华农生物药品有限公司
鞍山兴达伟业矿物质科技有限公司
辽宁益康生物股份有限公司
沈阳正成原种猪场
辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司



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

Edited and Published by: Modern Journal of Animal Husbandry and Veterinary Medicine Editorial Office

Address: 2 Taiyuanbeijie, Heping District, Shenyang, Liaoning

P.C.: 110001

Editorial Office Tel: (024)31603655

Advertising Department Tel: (024)23226552 13516034436

E-mail: xdxmsy@qq.com

Http: //www.xdxmsy.com

CN 21-1515/S

ISSN 1672-9692

Printed by: Fushun North Colourful Hectography 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: BMB 10.00

Experimental Research

- 1 Effect of baicalein on mice infected by *Salmonella typhimurium*
- 5 Effects of Gangbangui water extract on growth performance, blood biochemical indexes and visceral lesions in mice
- 8 Isolation and identification of *Bacillus* from milk powder with abnormal quality
- 14 Rapid determination of mycoplasma hyopneumoniae antigen content by Western blot
- 19 Evaluation of the antibacterial effect of probiotics and Chinese medicine on *E. coli* from chicken
- 23 Effect of irradiation technology on the quality of freeze-dried chicken cubes

Feeding and Breeding

- 28 Effect of flavonoids from *Polygonum hydropiper* L. on immune regulation in mice
- 33 Effect of different feed intakes on weight gain, survival rate and evenness of breeders
- 37 Effect of probiotics on bursa of Fabricius development and lymphocyte proliferation in broilers
- 40 Effects of different diets on the slaughter performance and volatile flavor compounds of fattening Tan sheep

Epidemic Prevention

- 46 Clinical efficacy test of tildipirosin injection in the treatment of porcine respiratory diseases
- 51 Isolation and identification of a strain of *Proteus mirabilis* from swine
- 55 Diagnosis and treatment of a female dog with foreign body in stomach combined with sterilization
- 58 Construction of recombinant virus with deletion of 5 ANK genes of goat pox virus SS strain
- 63 Diagnosis and treatment of a case of radius and ulna fracture in Teddy dog

Investigation and Analysis

- 67 Epidemiological investigation and drug resistance analysis of pathogenic waterfowl source *E. coli*
- 71 Investigation of ammonia content in some layer houses in southern Liaoning and measures to reduce emissions

Monograph Summarize

- 74 Investigation report on production application sunshine pig house and integration of the whole industry chain in Chaoyang County
- 78 Research progress of common vitamin nutrition metabolism disease in meat duck
- 81 Application prospects of circRNA in the molecular mechanism of canine breast tumors
- 85 The mechanism of C-type natriuretic peptide and its research progress in animal reproductive regulation
- 90 Research progress of CRISPR/Cas9 gene knockout
- 93 Research progress of canine glaucoma



持续创新 致未来
Into The Future

苗佐

重组鸡白细胞介素-2

国际首创 重组动物用细胞因子

国家一类新兽药



从雏“苗”抓起，辅“佐”家禽从一日龄开始全程健康！

提高机体免疫力 增强抗病能力
具有抗感染/抗肿瘤/抗应激/免疫调节等多种临床功效

国际首创国家专利产品

蛋白纯度高、生物活性蛋白含量高，1ml含量 ≥ 10000 IU

分子克隆专利技术、无外源病毒风险源

高效、安全、绿色，无毒副作用和残留

我们专注细胞因子领域的原创与研发

领先，因为不断向前！



专利号: ZL200510047200.3
批准文号: 兽药生字060019004



大连三仪动物药品有限公司
企业地址: 大连市甘井子区营旭路9号
企业电话: 0411-66886298 (总机)
销售热线: 0411-66886280 (销售)
网址: www.dlsam.cc

