

# 现代畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE

·广告·



金宇工艺·紧跟流行

——以质变应万变——

## 养殖用 臻亮 流感染不上

把好疫苗 带进千家万户

**臻亮** | 重组禽流感病毒(H5+H7)三价灭活疫苗  
(H5N6 H5-Re13株+H5N8 H5-Re14株+H7N9 H7-Re4株)  
**臻力** | 重组禽流感病毒(H5亚型)二价灭活疫苗  
(H5N6 H5-Re13株+H5N8 H5-Re14株)

毒株  
升级

纯化  
浓缩

均一  
稳定

安全  
高效



兽药产品批准文号：兽药生字060132368 兽药产品批准文号：兽药生字060132369



辽宁益康生物股份有限公司

地址：辽宁省辽阳市太子河区南驻路12号

传真：0419-2302807

销售电话：0419-2302863

服务电话：400-0419-699

售后电话：0419-3369008

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  
辽宁省动物卫生监督预警中心

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



8



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 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

- 新疆昌吉市 2 型猪链球菌的分离鉴定及耐药性分析 .....  
..... 陈 旺, 王 元, 刘英玉, 刘俊飞, 王雅雯, 田亚琴, 宋超慧 (1)
- 响应面法优化辣蓼黄酮的提取工艺 ..... 张 文, 胡庭俊, 于美玲 (5)
- 基于微卫星标记的塔里木盆地 5 个地区南疆沙蜥种群遗传多样性及遗传结构分析 ..... 段嘉宝, 农静娴, 李孟纯, 杨天乐, 李 铀 (10)
- 4 种猪腹泻病原体多重 PCR 检测方法的建立及初步应用 .....  
... 袁 红, 舒相华, 姚 俊, 张 莹, 罗班乾, 李 鲜, 王凤刘, 宋春莲 (15)
- 基于检测结果的名特优新畜产品质量安全风险指数评价研究 .....  
..... 杨希国 (20)
- 优质生长性能湖羊的选择 .....  
..... 宣智宏, 王笑语, 施心雨, 游卫云, 岳万福 (25)
- 西畴乌骨鸡与文山土鸡血液生理生化指标的测定 .....  
..... 苏 杭, 梁 爽, 刘子媛, 张靖松, 赵 汝, 杨亮宇, 程美玲 (29)

### 饲养繁育

- 断奶时间对低初生重犊牛生长性能、腹泻率及血清生化和免疫指标的影响 ..... 马丽娜, 高总元, 高海慧, 康晓冬, 梁小军 (33)
- 日粮酪氨酸水平对固原乌鸡黑色素生成的影响 .....  
..... 叶宇恒, 高思语, 张珠明, 王 华, 赵晶晶, 周欣悦, 张 莉 (37)

### 疾病防治

- 犬内侧髌骨脱位的诊断与治疗 .....  
..... 杨泞毓, 刘祥雨, 郑慧华, 于 超, 谢光洪 (43)
- 1 例犬吉氏巴贝斯虫病继发胰腺炎的诊治 .....  
..... 杜依洋, 李思洁, 马陈淑, 覃一峰 (47)

### 调查分析

- 甘肃省武威市肉牛牛病毒性腹泻的流行病学调查 .....  
..... 杨彩虹, 赵咏中, 漆晶晶, 靳 新, 李晓雪, 李兴荣 (53)
- 京津冀地区猪源沙门氏菌耐药性及耐药基因分析 .....  
..... 谢 飞, 刘 滢, 郭致君, 范祥伟, 魏 博, 张 乐, 刘雪莲 (58)

## 专论综述

- 发酵豆粕在水产动物养殖中的应用进展 .....  
..... 暴丽梅, 米晓红, 李亮, 王秀坤, 张建平, 尹劲松 (65)
- 植物提取物改善畜禽肠道菌群结构的研究进展 .....  
..... 曾建腾, 范志聪, 张永亮 (70)
- 富硒饲草饲料产业发展研究 .....  
..... 王晓龙, 钱华, 钟鹏, 杨墨, 徐艳霞, 柴华, 李莎莎, 吴玥 (75)
- 猪传染性胃肠炎病毒基因组结构及主要基因功能研究进展 .....  
..... 王佳, 成伟伟, 容维中, 杨明, 陈伯祥, 赵子惠, 李元新 (79)
- 饲料厂生物安全风险分析及防控措施 .....  
..... 丁在亮, 徐双贵, 吴浩, 束玲玲 (85)
- 生物囊泡分离鉴定方法及其在兽医学中的应用 .....  
..... 贾万欣, 邹聪, 段琦颖, 屈春惠, 肖楚宁, 李斌, 王世民 (90)

### 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

- 辽宁益康生物股份有限公司  
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  
鞍山兴达伟业矿物质科技有限公司  
沈阳正源原种猪场



## 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

# MAIN CONTENTS

## Experimental Research

1 Isolation, identification and drug resistance analysis of *Streptococcus suis* type 2 in Changji City of Xinjiang

15 Establishment and preliminary application of multiplex PCR method for detection of four swine diarrhea pathogens

29 Determination of blood physiological and biochemical indexes of Xichou silky chicken and Wenshan native chicken

## Feeding and Breeding

33 Effects of weaning time on growth performance, diarrhea rate and serum biochemical and immunological indexes of calves with low birth weight

37 Effect of dietary tyrosine level on melanin production in Guyuan black-bone chicken

## Epidemic Prevention

43 Diagnosis and treatment of medial patellar dislocation in canines

47 Diagnosis and treatment of pancreatitis secondary to *Babesiosis gibbsii* in canines

## Investigation and Analysis

53 Epidemiological investigation of bovine viral diarrhea on beef cattle in Wuwei City Gansu Province

58 Drug resistance and gene analysis of porcine *Salmonella* in Beijing-Tianjin-Hebei region

## Monograph Summarize

65 Application progress of fermented soybean meal in aquaculture

75 Study on the development of selenium-rich grass and feed industry

85 Biosafety risk analysis and prevention and control measures in feed mills

90 Isolation and identification of biological vesicles and its application in veterinary medicine



# 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