

# 现代 畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



## 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



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



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

2021

7



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

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

- 天冬糖苷散靶对南美白对虾的安全性研究 ..... 谢小东, 孙钰博, 季露, 谢映红, 肖琦, 韦英益, 覃志彪, 胡庭俊 (1)
- 风险矩阵法在饲料生产质量安全风险评估中的应用 ..... 李洪根, 李延山, 田颖, 张志遂, 卞大伟 (6)
- 辽西驴主要经济性状相关性研究 ..... 张晓鹰, 孙亚波, 韩迪, 于明, 王春艳, 郑旭, 王占红, 杨秋凤, 邓鸣 (11)
- 牛粪中添加玉米秸秆对堆肥发酵的影响 ..... 新光, 薛艳蓉, 淡江华, 曹晶 (15)
- 水飞蓟素对鸡脂肪肝出血综合症的预防效果研究 ..... 施宇博, 庞维鹏, 孔博, 钱常欢, 方素芳, 崔平 (19)
- 硝酸盐对苜蓿半干青贮品质的影响 ..... 张红玉, 赵美蓉, 孙娟娟, 薛艳林, 玉柱, 白春生 (23)
- 不同单一酸化剂及复合酸化剂体外抑菌能力比较研究 ..... 雷燕, 李瀚林, 曾凡坤, 孔凌 (28)

### 饲养繁育

- 日粮中不同水平的植物精油对仔猪生长性能、血浆生化指标及抗氧化功能的影响 ..... 罗作明 (32)
- 丙酸钙对热应激奶牛的应用效果研究 ..... 叶秋杨, 赵晨旭, 罗胜缤, 任雨龙, 徐闯 (36)
- 日粮纤维水平对苏禽3号肉鸡盲肠纤维素酶活性、肠道组织形态及生长相关基因表达的影响 ..... 黄正洋, 黄华云, 李春苗, 王钱保, 段炼, 穆春宇, 黎寿丰, 赵振华 (42)
- 不同铁源对断奶仔猪生长性能、皮毛指数及血清指标的影响 ..... 王继萍, 宿海娟, 王文楠 (47)
- 复方中草药添加剂对断奶仔猪生长性能及经济效益的影响 ..... 孟令楠, 冀红芹, 范俊娟, 贾富勃, 吉尚雷, 张文晶, 鄂禄祥 (52)
- 辣蓼黄酮提取物对南美白对虾血淋巴细胞内免疫相关酶活性的影响 ..... 王良刚, 成静, 谢小东, 季露, 孙钰博, 胡庭俊, 韦英益, 覃志彪 (55)

## 疾病防治

1例猫瘟的诊断与治疗 ..... 李丽芳, 马颖, 贾球锋 (61)

盐穗木粗提液对小鼠大肠杆菌感染的防治观察 .....  
..... 王尧, 董贵, 杨光, 蒋秀梅, 贺建忠, 肖锦秀, 陶大勇 (64)

北京密云地区规模化猪场猪O型口蹄疫、蓝耳及猪瘟抗体效价检测与  
分析 ..... 史洪岩, 王娟, 郝茵 (68)

## 调查分析

某牛场奶牛酮病流行情况统计分析 .....  
..... 托合提麦提·努日, 米热妮萨·图尔荪托合提 (72)

## 专论综述

辽宁秸秆饲料化综合利用调研报告 .....  
..... 庄洪廷, 刘全, 张鹏, 李宁, 杨日桓, 王化青, 韩硕, 李波 (76)

家畜布鲁氏菌病相关疫苗的研究进展 .....  
..... 孙天浩, 马忠臣, 张欢, 程科建, 陈创夫, 王震, 张倩 (80)

我国北方规模化犬场建设现状及存在的问题分析 .....  
..... 白铁刚, 柳公卿, 陈颖 (87)

我国主要生猪养殖企业经营模式对比分析 ..... 李宁, 许恒源 (91)

### 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

大连三仪动物药品有限公司

建党100周年公益宣传

辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司

中牧实业股份有限公司

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



# 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

**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 Study on the safety of TianDongTangGan powder in *Litopenaeus vannamei*

11 Correlativity analyse of main economic characters in Liaoxi donkey

19 Preventive effect of silymarin on fatty liver hemorrhage syndrome in chickens

23 Effect of nitrate on quality of alfalfa haylage

## Feeding and Breeding

36 Study on the effect of calcium propionate on heat stressed dairy cows

47 Effect of different iron sources on growth performance, fur index and blood indexes of weaned piglets

52 Effect of compound Chinese herbal medicine additives on growth performance and economic benefit of weaned piglets

## Epidemic Prevention

61 Diagnosis and treatment of a case of feline parvovirus

64 Prevention and control of *E. coli* infection in mice by crude extract of *Halostachys caspica*

## Investigation and Analysis

72 Statistical analysis on the prevalence of ketosis in dairy cows in a dairy farm

## Monograph Summarize

76 Investigation report on comprehensive utilization of straw feed in Liaoning Province

80 Progress of research on *Brucellosis* vaccine for livestock

91 Contrastive analysis of main pig breeding enterprises in China