

# 现代畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



## 疫尅灵



兽药产品批准文号：兽药生字060132005



### 即将申报室温保存活疫苗

专利耐热保护剂：可2-8度常温保存24个月，保证运输过程中效价不会降低



### 高含量 高效价 免疫无干扰

病毒含量高：每羽份含 $10^{6.5}$  EID<sub>50</sub>以上，抗体产生快且高，持续时间长。可以突破母源抗体的干扰，避免母源抗体水平不均造成的免疫失败



### 免疫保护谱广

对呼吸型和肠道型新城疫均有特效。

### 国际化工艺

精选SPF种蛋生产，确保产品纯净，无外源病毒，完全达到“金宇生物国际化品质”



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 电话：0419-3369140

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 11



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

- Vero细胞悬浮驯化及增殖鸡传染性支气管炎病毒工艺研究 … 程 旭, 姜逸, 高明燕, 周 生, 俞 燕, 李建梅, 沈欣悦, 范建华 (1)
- 正增强训练方法测定大熊猫血压的初探 …… 奉永友, 兰景超, 吴孔菊, 杨奎兴, 谢 意, 唐浩元, 彭文培, 陈 波 (4)
- 戊二醛癸甲溴铵对链球菌的消毒效果评价 ……  
… 王利平, 谭东鹤, 刘新月, 赵会敏, 李 鹏 (10)
- 酒泉寒旱荒漠区饲用甜高粱品种观察试验初报 ……  
… 许辉欣, 王 刚, 柴 政, 韩晓梅, 杨新军, 高 析 (14)
- 不同添加剂对独活茎叶发酵品质及饲用价值分析 ……  
… 张俊丽, 杨春莲, 李 明, 纪 鹏, 岳彩娟, 梁小军 (18)

### 饲养繁育

- 不同粗蛋白水平对平养白羽肉种公鸡繁殖性能的影响 …… 李延山, 刘再胜, 李东全, 董延江, 韩业东, 吴 倩, 张岩彬, 张 波 (23)
- 不同能量水平对白羽肉鸡夏季生长性能的影响 ……  
… 邱嘉辉, 崔 悦, 李伟星, 王云凌, 刘敏跃 (27)
- 基于稻鸭共生模式的伊犁麻鸭生理特性分析 ……  
… 耿明阳, 李 涛, 姚闰晨, 古丽娜·艾山, 雷从起 (32)

### 疾病防治

- 藏猪仔猪黄痢病原菌分离鉴定及药敏试验 ……  
… 王 旭, 张宏莉, 高语馨, 付剑波, 王 权, 周贵凤 (35)
- H<sub>5</sub>、H<sub>7</sub>亚型禽流感母源抗体对蛋雏鸡首免日龄的影响 ……  
… 钱明珠, 王申锋, 王荷香, 谢军强, 王德刚, 朱红标 (39)
- 新城疫病毒山西分离株的分离鉴定及毒力分析 ……  
… 刘华栋, 李婷婷, 唐 娟, 丁树荣, 陆冰洋, 王彩先 (43)
- 1例猫十二指肠异物的诊断与治疗 ……  
… 谢 颖, 周振新, 刁培渊, 相亦飞 (48)
- 1例犬巨食道症并发吸入性肺炎的诊断和治疗 ……  
… 郭灿森, 李梦玲, 赵梦杉, 赵懿倅, 杨丰利 (51)

猪繁殖与呼吸综合征二价灭活疫苗的免疫效力研究 .....  
..... 李少丽, 尹忠良, 张春阳, 斯琴高娃, 康 斌, 王家福 (55)

## 调查分析

太原市犬胰腺炎的流行情况调查 .....  
..... 贾球锋, 李丽芳, 郭晶丽, 白喜云 (59)

阿克苏地区某规模化奶牛场2020~2021年度牛布鲁氏菌病感染情况调查 .....  
..... 塔·赛日吉玛, 王 岚, 孙鹏亮, 杨睿智, 李莲瑞 (63)

某麋鹿保护区水源中细菌耐药基因携带情况调查 ..... 邱 实,  
张含露, 朱丹怡, 吕 熙, 万春云, 赵懿伴, 杨丰利, 李鹏飞 (67)

北京动物园野生动物肠道寄生虫感染情况调查 ..... 裴志阳,  
国欣欣, 杨宵宵, 普天春, 乔 飞, 宁长申, 闫亚群, 齐 萌 (71)

## 专论综述

日粮纤维在妊娠母猪饲料中的研究进展 .....  
..... 陆 奇, 韩淑敏, 李建涛 (75)

鸭甲型肝炎病毒1型的鉴定及防治研究进展 .....  
..... 宁 扬, 陈晓雯, 侯玉凤, 宋 翔, 陈甜甜, 谢全喜 (80)

综合标准化在生猪养殖中的应用研究 ... 石江甜, 杨惠婷, 张倩勉 (84)

关于辽西北庭院畜牧养殖粪便全封闭式处理可行性的思考 .....  
..... 黄承俊, 李 宁 (89)

CRISPR-Cas9技术原理及其在猪的应用研究新进展 .....  
..... 房元杰, 张晓爱, 魏文康, 刘春朋 (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 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  
大连三仪动物药品有限公司  
沈阳正成原种猪场



### 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

**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:** RMB 10.00

# MAIN CONTENTS

## Experimental Research

- 1 Domestication and proliferation of avian infectious bronchitis virus in Vero cell suspension culture
- 4 Positive reinforcement training for blood pressure of giant pandas
- 14 Preliminary report on observation and experiment of forage sweet sorghum varieties in Jiuquan cold arid desert area
- 18 Analysis on the fermentation quality and feeding value of different additives on stems and leaves of *Heracleum hemsleyanum*

## Feeding and Breeding

- 23 Effect of crude protein levels on reproductive performance of white feather broiler breeders
- 32 Analysis of physiological characteristics Yili Ma duck based on rice duck symbiosis model

## Epidemic Prevention

- 35 Isolation, identification and drug sensitivity test of pathogen of yellow dysentery in Tibetan piglet
- 48 Diagnosis and treatment of a foreign body in duodenum of a feline
- 55 Porcine reproductive and respiratory syndromestudy on the immune efficacy of bivalent inactivated vaccine

## Investigation and Analysis

- 59 Epidemiological investigation of canine pancreatitis in Taiyuan
- 71 Investigating the prevalence of intestinal parasites in wildlife in Beijing zoo

## Monograph Summarize

- 75 Research progress of dietary fiber in diet for pregnant sows
- 92 Principle of CRISPR-Cas9 technology and the new progress of its application in pigs