



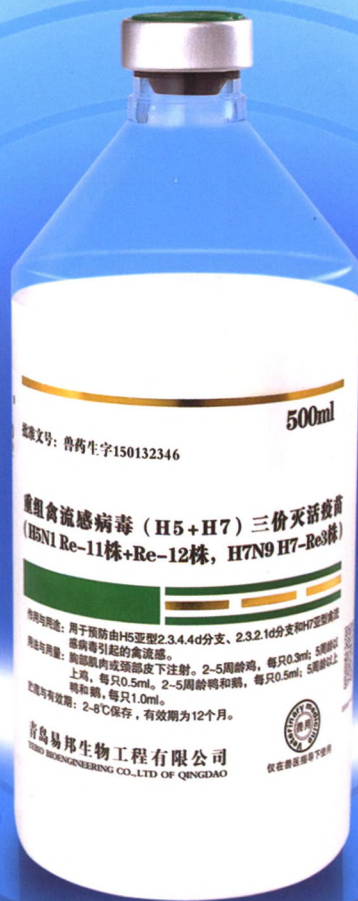
QK2141444

# 现代畜牧兽医

MODERN JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY MEDICINE



国兽药广审(文)2020120179



## 匠心臻品 恒久信赖

### 重组禽流感病毒(H5+H7)三价灭活疫苗 (H5N1 Re-11株+Re-12株, H7N9 H7-Re3株)

批准文号: 兽药生字150132346

青岛易邦生物工程有限公司  
青岛红岛经济区和源路260号

销售服务热线: 0532-58897709 58897719 技术服务热线: 0532-85631119 85629882

网址: www.yebio.com 邮箱: yebio@yebio.com

微信公众号  
“易邦生物”



ISSN 1672-9692



9 771672 969216

万方数据

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 10



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

- GM-CSF对猪卵丘细胞扩展相关基因表达的影响 .....  
..... 黄国梁, 王倩玉, 买雨晨, 咸承俊, 张涛杰 (1)
- 猪塞内卡病毒全基因组分析及系统进化树构建 .....  
..... 崔慧琦, 赵司淼, 冉旭华, 闻晓波 (5)
- 芽孢杆菌不同菌株抑菌性强度试验比较分析 .....  
... 周淑贞, 辜质纯, 李成应, 张瑞雪, 张悻, 顾万军, 黄良宗 (11)
- 精制新型鸭呼肠孤病毒卵黄抗体效果研究 .....  
..... 任培森, 杨焱, 吕文静, 朱秀同, 陈红秀, 尤永君 (16)
- 固相萃取/液相色谱-串联质谱法测定兽药制剂中非法添加8种硝基咪唑类药物 .....  
... 张海超, 贾海涛, 张婧雯, 王敬, 艾连峰, 霍惠玲, 李研东 (20)
- 高效液相色谱法检测猪肉中4种氟喹诺酮类药物残留方法的优化 .....  
..... 田雨超, 谷学佳, 薛丽 (25)
- 青贮时间及添加剂对黄金树叶青贮品质的影响 ..... 温琴, 李静 (30)
- 不同蛋重种蛋的适宜孵化时间研究 .....  
..... 牛召珊, 李晓雨, 石岩, 胡树蓓 (34)
- 2种稀释液对公猪精液冷冻保存效果的影响 .....  
..... 杨凯, 徐严, 余开文, 李菊芬, 李琦华, 李丽 (38)

### 饲养繁育

- 辽育白牛体尺体重测定与体重遗传力估计 .....  
..... 杜学海, 王识之, 张丽君 (43)
- 太子参须提取物对小鼠免疫功能的影响 .....  
..... 张炎达, 潘慧青, 衣伟萌, 王新, 赵齐, 马玉芳 (46)
- 太子参及其多糖对脾虚大鼠免疫功能的影响 ..... 肖爱波 (50)

### 疾病防治

- 1例猫瘟的诊断及治疗 ..... 张世虎, 白洋, 麦晓斌, 许立华 (54)
- 新疆部分地区牛环形泰勒虫优势种媒介的分子生物学鉴定及种群结构分析 ..... 谢小婉, 朱马别克·胡斯曼, 加那尔·努和买提, 木哈里·吾汗, 王志斌 (58)



散发性仔猪大肠杆菌肠毒血症的诊治 ..... 陈艳新 (62)

犬肠道柔软性异物梗阻的诊断与治疗 ..... 翟卫民 (66)

黑天鹅混合感染东方次睾吸虫与大肠杆菌的病例报告 .....  
..... 苏娜, 于金丹, 石全刚, 尹昭彤 (70)

2例犬肛周腺肿瘤组织学鉴别诊断 ..... 陈舒怀, 吴波, 孟雪 (74)

1例犬管状乳腺癌的细胞学与病理组织学分析 .....  
..... 张佳初, 王瑛琪, 刘红 (77)

### 调查分析

基于辽宁省兽药使用追溯数据的统计分析对策建议 ..... 卞大伟,  
汲全柱, 李洪根, 满金龙, 夏德翠, 马青超, 李秀梅, 李延山 (81)

新疆福海县牛羊布鲁氏菌病流行病学调查 .....  
..... 吕双燕, 罗鹏飞, 舒展 (84)

### 专论综述

常用授粉蜂的生物学特性及授粉应用 ..... 李春雨, 王星 (88)

抵抗素与动物肌内脂肪沉积研究进展 ..... 刘小平,  
史卓言, 孙卓, 张庚, 宋祯, 杨又兵, 王建平, 文凤云 (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

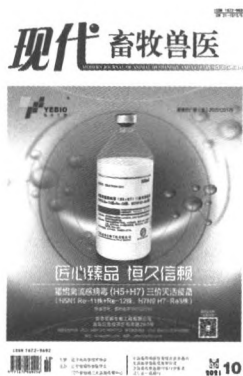
主任 敖凤玲  
副主任 张喜凡 李玉文  
委员 王希彪 田玉民 史彬林 冯定远  
刘来亭 刘孝刚 江国托 苏玉虹  
张永根 张永泰 张树义 李一经  
李尚波 李辉 杨焕民 陈启军  
陈宝江 邵传明 单安山 周铁忠  
金卫东 郑世民 姜怀志 胡建民  
胡桂学 郝利忠 钱爱东 薛云安

### 协办单位

辽宁益康生物股份有限公司(总经理 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

青岛易邦生物工程有限公司  
大连三仪动物药品有限公司  
中牧实业股份有限公司  
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  
沈阳波音饲料有限公司  
辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司



### 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 Effects of GM-CSF on expression of extension-related genes in porcine cumulus cells

11 Comparison and analysis of the antibacterial strength test of different strains of *Bacillus*

25 Optimization of the method for the determination of four fluoroquinolones residues in pork by high performance liquid chromatography

38 Effect of two dilutions on frozen storage effect of boar sour semen

## Feeding and Breeding

43 Measurement of body size and weight and heritability estimation of body weight in Liaoyu white cattle

50 Effects of *Radix Pseudostellariae* and the polysaccharide on immune function of spleen deficiency rats

## Epidemic Prevention

54 Diagnosis and treatment of a case of feline panleukopenia virus

70 A case report of black swan mixed infection with *Metorchis orientalis* and *Escherichia coli*

77 Cytological and histopathological analysis of a canine tubular breast cancer

## Investigation and Analysis

81 Statistical analysis and countermeasures based on traceability data of veterinary drug use in Liaoning Province

## Monograph Summarize

92 Research progress of resistin and intramuscular fat deposition in Animals



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 $\geq$ 10000IU

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