



2020年第3期

(总第376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

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)23264602

广告部电话 (024)23264602 13516034436

网 址 www.gdxmsy.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

- 铜绿假单胞菌 f1gE 基因 PCR 检测方法的初步建立·····
·····宫 强 杜珍奇 冯礼尚,等(1)
- 鸡肠炎沙门氏菌外膜蛋白 F 的原核表达及免疫原性分析·····
·····徐静怡 高 瑶 周铁忠,等(7)
- 荷斯坦奶牛瘤胃微生物分离鉴定及多样性分析·····
·····黄培鑫 王世界 夏 超,等(13)
- 法氏囊疫苗免疫效果三种不同评价方法的比较·····
·····肖亚朋 晋春霞 王洋洋,等(19)

饲养繁育

- 不同比例低蛋白氨基酸平衡日粮对断奶仔猪生长性能及氮平衡
的影响·····张 洁 梁兴龙 梁信宇,等(25)
- 辽西地区舍饲肉用母羊体内血液硒水平及补硒效果研究·····
·····王 烁 郑 健 李洪杰,等(30)

疫病防控

- 一例猪瘟病毒与大肠杆菌混合感染的实验室诊断·····
·····魏欣宇 曾 澳 赵 妍,等(34)
- 一例牛魏氏梭菌和化脓隐秘杆菌混合感染的实验室诊断·····
·····王 维 李虎丹 倪宏波(39)
- 母牛吊球病的诊断与防制·····
·····伞洪玖(44)

某规模猪场保育育肥猪猪瘟抗体检测与分析.....
.....高录贵(47)

调查分析

2019年秋季双鸭山市禽流感和鸡新城疫集中抗体监测与分析...
.....王宇婷 白鹭 张红军,等(49)

专论综述

犬猫无形体病研究进展.....
.....穆洪云 张俭伟(52)
浅谈辽宁省生猪屠宰产业转型升级之困.....
.....刘俊 刘坤洋 丁静,等(57)
草原生态保护与畜牧经济可持续发展探析.....
.....黄艳娥(62)

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
刘来停 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

辽宁大石桥市动检服装厂
大连三仪动物药品有限公司
中农威特生物科技股份有限公司
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
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
肇庆大华农生物药品有限公司



CONTENTS

Responsible Institution

Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Liaoning

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

Editors: Guo Xuefeng Shu Fei

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)23264602 13478308606

Advertising Department Tel: (024)23264602 13516034436

Http: //www.xdxmsy.com

CN 21-1515/S

ISSN 1672-9692

Distributor at home: Liao Ning Post Office

Oversea: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

Printed by: Fushun north colourful hectography printing CO.,LTD

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

Experimental Research

- 1 Establishment of PCR detection method for *Pseudomonas aeruginosa* based on flgE gene.
- 7 Prokaryotic Expression and Immunogenicity Analysis of Outer Membrane Protein F of Chicken *Salmonella enteritidis*.
- 13 Isolation, identification and diversity analysis of rumen microorganisms in Holstein cows.
- 19 Study on Evaluation Method of Immunity Effect of IBD Vaccine.

Feeding and Breeding

- 25 Effects of Different Proportions of Low Protein and Amino Acid Balanced Diets on Growth Performance and Nitrogen Balance in Weaned Piglets.
- 30 Study on Blood Selenium Level and Effect of Selenium Supplementation in Meat Ewes under House Feeding Conditions in Western Liaoning.

Epidemic Prevention

- 34 Laboratory diagnosis of a mixed infection of *Escherichia coli* with Swine fever virus.
- 39 Laboratory diagnosis of a mixed infection of *Clostridium bovis* and *Trueperella pyogenes*.
- 44 Diagnosis and control of cow drophead disease.
- 47 Antibody detection and analysis of swine fever in fattening pigs in a large-scale pig farm.

Investigation and Analysis

- 49 Centralized antibody monitoring and analysis of avian influenza and newcastle disease in shuangyashan city at autumn in 2019.

Monograph Summarize

- 52 Research process of canine and feline Granulocytic anaplasmosis.
- 57 Elementary Analysis of the Difficulties in Transformation and Upgrading of Pig Slaughtering Industry in Liaoning Province.
- 62 Discussion on grassland ecological protection and sustainable development of animal husbandry economy.