



中国家禽®

ZHONGGUO JIAQIN
China Poultry

全面保护 [YES]

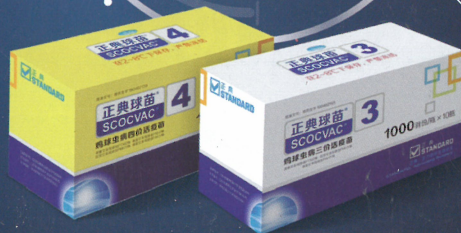
国药广审(文)2011070094

[NO] 药物残留

正典球苗 有球必应

环境污染 [NO]

[↓] 用药成本



正典球苗® 3
SCOCVAC®

鸡球虫病三价活疫苗
批准文号: 兽药生字(2014)027号
供白羽肉鸡使用

正典球苗® 4
SCOCVAC®

鸡球虫病四价活疫苗
批准文号: 兽药生字(2014)027号
供黄羽肉鸡和种鸡使用

中国最大黄羽肉鸡企业和白鸡企业均使用正典球苗, 2018年超18亿羽鸡使用正典球苗!
饲料药添目录中有一半为抗球虫药, 我国2020年要实现饲料全面禁抗, 舍我其谁!

正典
STANDARD

佛山市正典生物技术有限公司
FOSHAN STANDARD BIO-TECH CO.,LTD.

热线电话
400-183-8988



上京东, 购正品



扫描二维码
关注官方网站

ISSN 1004-6364



9 771004 636007

2019 4

第41卷 第4期 总第583期



中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第583期)

2019年第41卷第4期

出版日期:2019年2月25日

半月刊

主管:江苏省农业农村厅

主办:中国农业科学院家禽研究所

江苏省家禽科学研究所

出版:中禽传媒(江苏)有限公司

《中国家禽》编辑部

地址:江苏省扬州市邗江区仓颉路58号

邮编:225125

网址:www.zgjqzz.net

编辑部电话:0514-87241124

85552323

传真:0514-85552323

邮箱:zgjqzz@263.net

zhongguojiaqin@163.com

市场部电话:0514-87220645

87232606

传真:0514-87220645

邮箱:dkjqgg@163.com

出版部电话:0514-85599059

发行部电话:0514-87200013

银行户名:中禽传媒(江苏)有限公司

开户行:中国农业银行扬州京华城支行

账号:10155901040008684

行号:103312015597

目次

专家论坛

1 畜禽育种:工程化时代到来了吗? 蒋小松,杨朝武,杜华锐,等

文章以我国畜禽育种现状、存在的问题作为切入点,基于系统工程三维空间法与畜禽育种高度契合,提出了畜禽工程化育种的理论,同时阐述了在工程化育种全局统筹下我国畜禽工程化育种的研究方向。

实验研究

遗传育种

5 杏花鸡白细胞介素10(IL-10)基因的克隆及其表达分析

郭利金,陈小兰,曹森,等

12 CDKN1A、CDKN1B基因在蛋鸡等级前卵泡组织中的时空表达模式研究 陈晓霞

预防兽医

17 沙门菌LAMP检测方法的建立 李阳,陈立功,张虎,等

饲料营养

22 赖氨酸对肉鸡生长性能、免疫器官发育及免疫相关基因表达的影响 李燕蒙,田大龙,陈盼盼,等

环境控制

28 光照时间和波长对籽鹅繁殖性能及蛋品质的影响

李满雨,赵秀华,马渭青,等

33 死淘鸡堆肥和深埋处理过程微生物多样性分析及效果比较

夏波,蒋小松,杨朝武,等

产品加工

- 38 三种禽蛋钙化壳中有机基质的研究 宋凌子,李瑞萍,蒋晶晶,等

文献综述

- 45 基于转录组学技术分析细菌耐药机制的研究进展

裘鹏,郭玉茹,张泽辉,等

近年来,耐药菌所导致的感染给人类健康及畜禽生产带来巨大威胁。文章以细菌耐药性的产生机制和调控机制为出发点,从转录组水平探讨耐药细菌中相关基因差异表达情况和非编码RNA的调控机制,以期为细菌耐药性研究提供参考。

- 50 畜禽数量性状全基因组关联分析统计模型和试验设计的研究进展

李丰耘,荣华,豆腾飞,等

研究简报

- 56 不同日龄丝羽乌骨鸡器官组织学结构发育变化

刘志伟,丘伟巍,崔磊,等

- 60 禽用新中药复方制剂的急性和亚慢性毒性试验

付海宁,孙亚磊,王艳玲,等

- 64 二氯异氰尿酸钠和过氧乙酸消毒剂对新城疫病毒灭活效果研究

刘梅,沈欣悦,李建梅,等

技术交流

- 67 肉鸡“WOD168”配套系的培育

韩文朋,杨宁,孙皓,等

- 71 淮南麻黄鸡种公鸡精液稀释和输精周期对繁殖性能的影响

王志成,汪江先,何鑫鑫,等

调查报告

- 73 江苏省水禽饲养模式及设施设备调查

李新,梁忠,刘向萍,等

声明:①本刊来稿作者应当保证作品著作权的真实性、完整性和合法性,作品及其内容不侵犯他人合法权益,否则文责自负。②来稿一经刊发,视为作者授权本刊以及经本刊许可的媒体使用该作品。除非另有约定,本刊依法享有除法律规定专属作者权利以外的各项著作权及邻接权。③未经本刊书面许可,不得转载、摘编或以其他方式使用本刊内容,不得使用本刊版面设计。违者将依法追究法律责任。

本刊常年法律顾问:江苏鉉云辰旭律师事务所律师 包振宇

总编辑:邹剑敏

副总编辑:戴有理

本期责任编辑:朱云芬

印刷:江苏凤凰扬州鑫华

印刷有限公司

发行:公开发行

订阅:全国各地邮局

邮发代号:28-87

国外发行:中国国际图书贸易

总公司

(北京399信箱)

国外发行代号:4901SM

广告经营许可证:

扬工商广登3210000011

中国标准刊号:ISSN 1004-6364
CN 32-1222/S

国内定价:8.00元

三种禽蛋钙化壳中有机基质的研究

宋凌子¹,李瑞萍¹,蒋晶晶¹,卢立志²,范正长³,刘长国^{1*}

(1.浙江农林大学动物科技学院,浙江杭州 311300;

2.浙江省农业科学院畜牧兽医研究所,浙江杭州 310021;

3.瑞安市畜牧兽医局,浙江温州 325200)

摘要:钙化壳是家禽蛋壳的主要构成部分,其中除了大量的CaCO₃,还含有丰富的有机基质。为了研究钙化壳中有机基质与蛋壳性状的关系,同时对鸡、鸭、鹅3种家禽钙化壳中的有机基质进行研究,将有机基质分为酸不溶性基质、水不溶性基质以及酸和水兼溶性基质3种组分。结果表明:①同一种家禽的钙化壳中,有机基质的蕴含量与钙化壳重量以及厚度均具有显著的相关性($P<0.05$);但跨物种之间,蛋壳重量或者厚度越高,钙化壳中蕴含的有机基质不一定更高;②禽蛋钙化壳中总基质的结构组成(3种基质组分在总基质中的占比)或许具有种属特征;三种禽蛋中主要的基质成分——酸不溶性基质和水不溶性基质的构成比与本文所关注的所有蛋壳性状均无显著相关($P>0.05$);③三种禽蛋中,蛋壳强度较低的鸡蛋和鸭蛋的钙化壳中,4类基质的百分含量与蛋壳破碎强度均无显著相关性($P>0.05$);但在蛋壳强度较高的鹅蛋中,4类基质的百分含量与蛋壳破碎强度却显著相关($P<0.05$)。总之,本文将有利于人们了解禽蛋壳内有机基质的结构组成和有机基质与蛋壳性状的关系。

关键词:鸡;鸭;鹅;钙化壳;有机基质;蛋壳性状

中图分类号:TS253.1

文献标识码:A

文章编号:1004-6364(2019)04-38-07

Characteristics of Global Organic Matrix in Calcified Eggshells of Chicken, Duck and Goose

SONG Lingzi¹, LI Ruiping¹, JIANG Jingjing¹, LU Lizhi², FAN Zhengchang³, LIU Zhangguo^{1*}

(1.College of Animal Science and Technology, Zhejiang A & F University, Hangzhou, Zhejiang 311300;

2.Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science,

Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou, Zhejiang 310021;

3.Animal Husbandry and Veterinary Bureau of Rui'an City, Wenzhou, Zhejiang 325200)

Abstract: The calcified eggshell is the main component of avian eggshell. In addition to a large amount of CaCO₃, the calcified eggshell also contains varieties of organic matrices. To understand the correlations between matrix and eggshell traits, the organic matrix in chicken, duck and goose calcified eggshells were simultaneously dissociated into acid-insoluble, water-insoluble, and facultative-soluble (both acid- and water-soluble) components. The results showed that: ① To the same poultry, the amount of organic matrix in the calcified eggshell was significantly correlated with shell weight and thickness ($P<0.05$); but among cross-species, it was not necessary that the more shell weight and

收稿日期:2018-10-29;修回日期:2018-11-17

基金项目:国家自然科学基金项目(31372303);浙江省畜禽农业新品种选育重大科技专项(2016C02054-12)

作者简介:宋凌子(1994-),女,硕士研究生,研究方向为蛋壳品质遗传机制,E-mail:978160955@qq.com

*通讯作者:刘长国,主要从事禽蛋方面的研究,E-mail:liuzg007@163.com