

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 肉鸡腹水症的发病机理及综合防治的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 肉鸡腹水症的发病机理及综合防治的研究

关键词: 防治 肉鸡腹水症 综合防治 病理学 鸡病

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 中国农业大学(东区)

### 成果摘要:

该成果证明了肉鸡腹水症是严重危害肉鸡的疾病之一。该项目紧密结合养鸡生产实际,对肉鸡腹水症的病因学、发病机理、防治措施等方面进行了系统和深入的研究。通过腹水症病鸡心电图、心肺、脏器的超微结构、一氧化氮合酶和血液生化指标的变化,揭示了肉鸡发病早期,右心收缩压升高,右心室功能增强早于肺动脉高压形成。超微结构显示右心室肌原纤维中间线粒体肿胀。一氧化氮合酶的变化引起血管内皮细胞的破坏,造成肺血管结构重建,引起肺动脉高压,最终导致腹水症的发生。利用糖皮质激素和地塞米松或低温环境均可诱发腹水症,建立了研究腹水症的动物模型。通过翅静脉插入心导管,建立了一种右心导管测定肺动脉压法,可以代替颈部静脉右心导管法测定肺动脉严重高压的鸡只。发现发病肉鸡肺脏NO合酶的含量显著高于正常鸡。应用肺血管张力测定仪,发现发病鸡肺血管的收缩性显著高于对照组。该方法可以用于肉鸡腹水症的早期诊断,具有一定的创新性。初步建立了肉鸡血浆纤维结合蛋白的ELISA测定方法,灵敏度可达2-5ng。研制的复方腹水散(特效腹水康)对肉鸡腹水症的防治效果达98.5%,发病率降低到1.5%以下,防治效果优于同类产品,并在全国大部分省市区推广应用。该课题具有较好的学术价值和广泛的实用性,总体水平达到国际先进。在肉鸡养殖业中具有广泛的推广应用价值。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- [广东主要果树资源的收集、整理与...](#) 04-23
- [硫酸新霉素\(纯粉\)](#) 04-23
- [痛风清](#) 04-23
- [雏鸡旺](#) 04-23
- [新型鸭瘟病原的分离鉴定与防治研究](#) 04-23
- [禽脑脊髓炎油乳剂灭活疫苗的研制...](#) 04-23
- [鸡传染性鼻炎\(多价\)一鸡新城疫...](#) 04-23

Google提供的广告

### 行业资讯

- 新疆马鼻疽消灭措施的研究和推广
- 绵羊种布鲁氏菌病的综合防治
- 生物兽药抗痢灵
- 高效驱虫药-害祸灭
- 用ELISA试剂盒对猪瘟的快速诊断
- 治疗牛子宫内膜炎中药复方制...
- 羊高发高害寄生虫病综合防治...
- 新疆蠓蚋调查研究
- 家畜蝇害长效驱蝇剂的研制
- 鸡马立克氏病病毒抗独特型抗体苗

### 成果交流