

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 鸡特异蛋黄抗体工厂化生产及综合利用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 鸡特异蛋黄抗体工厂化生产及综合利用

关键词: 蛋黄抗体 鸡 畜禽传染病 病毒性传染病 生物反应器

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 西南大学荣昌校区

成果摘要:

项目介绍: 用鸡作为生物反应器, 生产防治传染病的蛋黄抗体, 在中国八十年代即已兴起, 其研究时间短, 易适应疫情需要, 但因均未解决蛋的带毒带菌问题等而未曾获得国家批准。该项目已解决了这一问题, 并成功地创造了一套生产工艺, 能以相同的工艺生产防治不同细菌性和病毒性传染病的特异性蛋黄抗体, 其差别仅是对鸡进行免疫的疫(菌)苗不同而已。该技术生产的蛋黄特异抗体能有效的用于相应的畜禽传染病的预防, 特别是用于因免疫失败或未作免疫的相应畜禽传染病的治疗, 其一次治疗维持有效期可达一周左右, 比抗生素和合成抗菌药更经济、更简便、更准确有效, 不仅有利于动物保健促进牧渔业发展, 且蛋黄抗体无毒、无害、无残留、无污染, 有利于绿色食品生产和人类的健康, 增强动物性食品参与国际市场竞争的能力。建设规模年加工高免鸡蛋750万枚, 产抗猪传染病特异抗体0.2亿头份, 抗鸡传染病特异抗体3.0亿头份, 蛋黄粉49.5吨、蛋白粉30.0吨、蛋壳粉45吨, 建筑面积1600m<sup>2</sup>。项目总投资: 征地40.0亩, 6.5万元/亩, 为260.0万元。建设条件: 加工厂蛋黄抗体和唾液酸酯系生物或生化药品, 蛋粉为食品。因此空气净化要达到GMP要求, 场地要求光洁, 消毒灭菌后的工序, 空气需进行过滤, 或全密封运行。水电路均需三通项目最大日耗电量900度, 年用量30万度, 最大日用水量500m<sup>3</sup>, 年用水量 为16.2万m<sup>3</sup>。市场预测: 该项目生产的特异蛋黄抗体对动物的相应传染病有特效。另外, 该项目的副产品蛋黄粉、蛋白粉作为食品, 市面上尚少见, 其具有营养价值高、食用方便、保存期较长等诸多优点。随着人们工作、生活节奏加快, 经济收入增加和消费水平提高, 其将有广阔市场。社会效益: 年增生产能力1.70亿元, 新增税费0.57亿元, 新增就业人员492人, 节医疗费用1.00×2=2.0 0亿元, 减少动物死亡经济损失(按死亡率减少40%, 每头猪100元/头, 鸡2元/头)0.2×0.4 ×100+3.0×0.4×2=10.4亿元。项目前期工作情况: 该项目工业化生产工艺已经中试, 并已完成8种鸡特异蛋黄抗体研制和应用, 其中4项获省科技进步奖, 抗仔猪水肿病抗毒素和猪瘟抗体即将鉴定, 唾液酸的分离提纯研究已经完成, 部分产品正申请国家新兽药证书, 已通过初审, 可望在今年5月通过复审。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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\(多价\) —鸡新城疫...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)  
国科网科技频道 京ICP备12345678号