

抗球虫药的药效检测要求将生物学检测和化学检测结合起来,这就对实验室的装备水平提出更高要求,目前国内的家禽饲养场很难达到上述要求,科研机构和抗球虫药生产厂家应该给予必要的协助。用药前进行田间球虫抗药性检测,可以及时发现球虫的抗药性,有目的地使用抗球虫药。对球虫抗药性进行实验室检测是一个耗时的过程,从粪便中分离的球虫卵囊首先必需在实验室进行增殖复制和进行虫属的分类,然后将得到的卵囊接种到球虫阴性鸡群,最后检测对抗球虫药的抗药水平。在田间,我们通常根据抗球虫药在控制球虫病上的失败来判断田间球虫的敏感性。

#### 2.4 新药研制

不断开发新药,尤其是国产药。探索和筛选高效、低毒、广谱、低残留的抗球虫药,是研究和开发新药的目标。近年来,随着生物化学,细胞生物学和分子生物学等技术的发展,对药物和球虫的研究取得较大的进展。药物作用机制和球虫耐药机制的阐明,为新药的开发提供了思路。Allcocco(2001)<sup>[24]</sup>等研究了双间硝基苯二硫(Nitrophenide)的作用机制,指出可研制新药作用于球虫的甘露醇循环来控制球虫病。另外,球虫的生物学特征以及虫体内酶功能的研究也为球虫病的防治找到了新的方法。Williams(1999)<sup>[25]</sup>认为艾美耳属球虫的三种酶可能成为化学治疗的靶点,尤其是羟丁酸脱氢酶的发现证实了脂肪酸的抗球虫活性。

#### 2.5 抗球虫药物和球虫疫苗联合使用

抗球虫药物和球虫疫苗联合使用从微生物学的角度看,球虫疫苗接种后,疫苗株在鸡体内将占有绝对优势,从而抑制耐药虫株的发育和繁殖。疫苗株致病性差,一般不会引起鸡球虫病的发生。一旦发病也多是由于环境条件控制不好而让鸡摄食了大量的子代孢子化卵囊造成的。这些疫苗虫株对抗球虫药物多是敏感的,利用现有药物可有效控制疫情。实践证明,对那些免疫后又发病的鸡用药就可控制病情。因此,抗球虫药物和球虫疫苗的联合使用是目前解决鸡球虫耐药性的一个有效途径。

(参考文献 25 篇,刊略,如需都可函索) **E**

### 新书阅读

## 《饲料添加剂安全使用规范》



本书共分 4 篇。第一篇为允许使用的饲料添加剂;第二篇为饲料药物添加剂;第三篇为禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种;第四篇为食品动物禁用的兽药及其他化合物每篇又分若干章。附录择

登了相关文件、法律和有关资料。

邮购价:104.00 元/本

## 《现代肉鸡生产手册》



全书共分十章,分别讲述了肉鸡业的发展历程及发展趋势;介绍了肉鸡的形体结构及生理特点(属基础理论);系统阐述现代肉鸡良种、饲料、饲养管理、场舍建筑、相关设备及环境控制技术,内

容先进、可操作性强;叙述了疾病防治的基础理论和原则,并对当前肉鸡饲养中常见病、多发病、疑难病做了重点讲解,从诊断、治疗及防制技术方面,为读者提供了系统、科学的方法。

邮购价:30.00 元/本

地址:山东省济南市槐村街 68 号齐鲁牧业书店

邮编:250022

联系人:张启光

电话(传真):0531-87198060

网址:[www.sdxm.gov.cn](http://www.sdxm.gov.cn)