

<<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

图书基本信息

书名：<<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

13位ISBN编号：9787109155848

10位ISBN编号：7109155846

出版时间：2011-1

出版时间：中国农业出版社

作者：安健

页数：119

字数：176000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

### 内容概要

《鸡球虫病与鸡球虫抗药性》从鸡球虫的病原，鸡球虫病是一种全球性的原虫病，是对养鸡业危害最严重的疾病之一，常常呈暴发性流行，被美国农业部列为对禽类危害最严重的五大疾病之一，鸡球虫病发生后，影响鸡只的生产性能，降低饲料报酬，引起雏鸡生长受阻，严重的可造成大量鸡只死亡。

《鸡球虫病与鸡球虫抗药性》讲述防治鸡球虫病的防治，抗药性，以及抗药性研究技术，以防治鸡球虫病的传播，

## <<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

### 书籍目录

- 第一章 鸡球虫病
  - 第一节 鸡球虫病的病原
  - 第二节 鸡球虫的生活史
  - 第三节 鸡球虫的流行病学
  - 第四节 鸡球虫病的诊断
- 第二章 鸡球虫病的防治
  - 第一节 防治鸡球虫病的化学药物
  - 第二节 防治鸡球虫病的抗生素
  - 第三节 防治鸡球虫病的中草药
  - 第四节 养鸡生产中抗球虫药的合理应用
  - 第五节 鸡球虫病的免疫预防
- 第三章 抗球虫药的作用机制
  - 第一节 化学合成药物的抗球虫机制
  - 第二节 抗生素类抗球虫药的抗球虫机制
  - 第三节 马杜霉素对鸡球虫超微结构的影响
  - 第四节 鸡急性马杜霉素中毒的病理学
  - 第五节 中草药的抗球虫机制
- 第四章 鸡球虫抗药性
  - 第一节 鸡球虫的抗药性研究进展
  - 第二节 鸡球虫对马杜霉素抗药性的诱导
  - 第三节 鸡球虫交叉抗药性
  - 第四节 肉鸡球虫病和球虫抗药性
  - 第五节 鸡球虫野外分离株对药物的抗药性
  - 第六节 鸡球虫抗药性的遗传
  - 第七节 鸡球虫对马杜霉素抗药性分子基础
- 第五章 鸡球虫抗药性研究技术

## &lt;&lt;鸡球虫病与鸡球虫抗药性&gt;&gt;

## 章节摘录

鸡球虫病是一种全球性的原虫病，是对养鸡业危害最严重的疾病之一，常常呈暴发性流行，被美国农业部列为对禽类危害最严重的五大疾病之一，鸡球虫病发生后，影响鸡只的生产性能，降低饲料报酬，引起雏鸡生长受阻，严重的可造成大量鸡只死亡，一旦暴发就会造成无法弥补的经济损失。鸡球虫多危害15~50日龄的雏鸡，发病率高达50%~70%，死亡率为20%~30%，严重者高达80%。成年鸡多为球虫的带虫者，不会造成大批死亡，但是对鸡只增重和产蛋有一定的影响。一些感染鸡群不产生明显的临床型球虫病症状，往往被养殖业主忽视，因为时间积累而造成的隐性损失可能更大，而应用药物防治及研制新药等造成的间接损失更是难以估量，Williams (1999) 估算，全球养禽业因球虫病造成的损失每年高达二十亿英镑。

按照分类界元，家禽球虫属于原生动物门 (Protozoa)、顶复合器亚门 (Apicomplexa)，孢子虫纲 (Sporozoa)，球虫亚纲 (Coccidia)，真球虫目 (Eimocidia)，艾美耳亚目 (Eimeriina)，艾美耳科 (Eimeriidae) 和隐孢子虫科 (Cryptosporidiidae)，根据卵囊中有无孢子囊、孢子囊数目、每个孢子囊中孢子的数目，将球虫分成不同的属。

在兽医上重要的有5个属，即艾美耳属 (*Eimeria*)、等孢属 (*Isospora*)、泰泽属 (*Tyzzeria*)、温扬属 (*Wenyonella*) 和隐孢属 (*Cryptosporidium*)。

鸡球虫隶属于艾美耳属，鸡球虫包括柔嫩艾美耳球虫 (*E.tenella*)、堆型艾美耳球虫 (*E.acervulina*)、巨型艾美耳球虫 (*E.maxilla*)、毒害艾美耳球虫 (*E.necatrix*)、布氏艾美耳球虫 (*E.brunetti*) 和缓艾美耳球虫 (*E.mitis*) 和早熟艾美耳球虫 (*E.praecox*) 7个种 (孔繁瑶2009)。

世界公认的鸡艾美耳球虫有7种，在我国均有发现，现分述如下：1. 柔嫩艾美耳球虫 (*E.tenella*) 多为宽卵圆形，少数为椭圆形，大小为 (19.5~26.0)  $\mu\text{m}$  × (16.5~22.8)  $\mu\text{m}$ ，平均为22.0  $\mu\text{m}$  × 19.0  $\mu\text{m}$ ，卵形指数为1.16，原生质呈淡黄绿色。最短孢子化时间是18h，最短潜隐期是115h。

主要寄生于盲肠及其附近区域，是致病力最强的一种球虫。偶尔感染后第4天开始出现血便，但常在感染后的第5天及第6天引起盲肠最严重出血和高度肿胀，此时，临床上出现严重血便，甚至粪便中仅含血液；第7、8天盲肠出现较硬的干酪样肠芯，肠黏膜坏死脱落，肠壁呈红布状；第5、6、7天死亡率较高，有的在第8天，盲肠极度缩短，变细，内容物缺如，黏膜极度增厚至大约0.5厘米，因此柔嫩艾美耳球虫又称盲肠球虫 (宋铭忻等，2009)。

2. 毒害艾美耳球虫 (*E.necatrix*) 卵囊为卵圆形，大小为 (13.2~22.7)  $\mu\text{m}$  × (11.3~18.3  $\mu\text{m}$ )，平均为20.4  $\mu\text{m}$  × 17.2  $\mu\text{m}$ ，卵形指数为1.19，卵囊壁光滑、无色。最短孢子化时间为18h。

其裂殖生殖阶段主要寄生于小肠中1/3段，尤以卵黄蒂前后最为常见，严重时可扩展到整个小肠，是小肠球虫中致病性最强的，其致病性仅次于盲肠球虫。

毒害艾美耳球虫第二代裂殖子向小肠后部移动，在盲肠的上皮细胞内进行配子生殖 (宋铭忻等，2009)。

3. 堆型艾美耳球虫 (*E.acervulina*) 卵囊呈卵圆形，大小为 (17.7~20.2)  $\mu\text{m}$  × (13.7~16.3)  $\mu\text{m}$ ，平均为18.3  $\mu\text{m}$  × 14.6  $\mu\text{m}$ ，卵囊壁淡黄绿色。最短孢子化时间为17h。

主要寄生于十二指肠和空肠，偶尔延及小肠后段。

4. 布氏艾美耳球虫 (*E.brunetti*) 卵囊大小为 (20.7~30.3)  $\mu\text{m}$  × (18.1~24.2)  $\mu\text{m}$ ，平均大小为18.8~24.6  $\mu\text{m}$ ，卵形指数为1.31。

最短孢子化时间为18h。

寄生于小肠后部、盲肠和回肠。

第一代和第二代裂殖生殖主要在十二指肠后1/5处进行。

第三代裂殖生殖和卵囊形成主要在空肠、回肠和盲肠近端进行，其中以回肠和盲肠居多 (宋铭忻等，2009)。

5. 巨型艾美耳球虫 (*E.maxima*) 卵囊大，是鸡球虫中最大的，卵圆形，一端圆钝，一端窄，大小

## <<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

为 (21.75 ~ 40.5)  $\mu\text{m}$  × (17.5 ~ 33.0)  $\mu\text{m}$ ，卵形指数为1.47。

卵囊黄褐色，囊壁浅黄色。

最短孢子化时间为30h。

寄生于小肠，以中段为主（宋铭忻等，2009）。

6.和缓艾美耳球虫 (*E.mitis*) 小型卵囊，近球形，卵囊大小为 (11.7 ~ 18.7)  $\mu\text{m}$  × (11.0 ~ 18.0)  $\mu\text{m}$ ，平均大小为15.6  $\mu\text{m}$  × 14.2  $\mu\text{m}$ ，卵形指数为1.09。

卵囊壁为淡黄绿色，初排出时的卵囊，原生质团呈球形，几乎充满卵囊。

最短孢子化时间是15h。

寄生于小肠前半段，病变一般不明显，但现已证明，该虫种对增重具有潜在的致病作用（宋铭忻等，2009）。

7.早熟艾美耳球虫 (*E.praecox*) 卵囊呈卵圆形或椭圆形，大小为 (19.8 ~ 24.7)  $\mu\text{m}$  × (15.7 ~ 19.8)  $\mu\text{m}$ ，平均为21.3  $\mu\text{m}$  × 17.1  $\mu\text{m}$ ，卵囊指数为1.24。

原生质无色，囊壁呈浅绿色。

最短潜隐期为83h。

寄生于小肠前1/3部位。

致病性不明显，但严重感染时可引起饲料转化率的降低（宋铭忻等，2009）。

<<鸡球虫病与鸡球虫抗药性>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>