

肉种鸡球虫免疫操作过程

施海东¹, 刘蕾², 朱晓东¹

(1. 江苏爱拔益加家禽育种有限公司, 海门 226103; 2. 江苏京海禽业集团有限公司)

中图分类号: S852.52

文献标识码: C

文章编号: 1673-1085(2009)08-0028-02

鸡球虫病是土源性寄生虫病, 鸡在大量吞食了外界环境中孢子化的球虫卵囊后而引发球虫病。实践证明, 鸡在少量吞食虫卵后能产生免疫力, 可以说, 只要我们掌握它的发病原理、免疫机制、用药规律, 球虫病是可防可治的。

1 球虫病

根据球虫的病原性分为 9 种: 柔嫩艾美耳球虫(盲肠球虫)、毒害艾美耳球虫(小肠全段球虫)、布氏艾美耳球虫(寄生小肠下部)、巨型艾美耳球虫和缓艾美耳球虫、堆型艾美耳球虫、变位艾美耳球虫、哈氏艾美耳球虫和早熟艾美耳球虫。

在实际生产过程中, 比较多发的是盲肠球虫、小肠球虫、柔嫩艾美耳球虫和毒害艾美耳球虫。

1.1 盲肠球虫病(柔嫩型艾美耳球虫) 排便便, 病鸡腿趾苍白, 黄色素消失, 有异食和自啄尾腺现象, 自体中毒时, 阵发歇斯底样神经症状, 惊飞、狂奔、尖叫、猝死, 或突然倒地后震颤、蹬腿、哆嗦、癫痫样发作后, 能自行恢复常态。发病率为 50%~70%, 死亡率 20%~30%, 严重时高达 80%。解剖可见盲肠明显出血。

1.2 小肠球虫病(毒害艾美耳球虫) 表现为慢性症状: 病鸡精神沉郁, 消瘦, 鸡冠、脸苍白, 下痢, 体重较轻, 饲料吸收转化率较低。解剖可见肠管变粗, 肠粘膜增生, 严重的肠道点状出血。

1.3 成年鸡或产蛋鸡感染 病鸡消瘦、腹泻、蛋壳颜色变浅, 薄壳蛋增多, 有零星死亡。在实验室人工感染时, 一般观察到的是大剂量感染时食欲下降。

2 发病时间

爆发盲肠球虫病在 3~6 周, 少数在 2 周; 小肠球虫一般在 6 周以上多见。

3 免疫时间

3.1 选择在 3~5 日龄, 一般 3 日龄较多, 可以和其



疫苗拌料后采食状态

他工作错开(如疫苗、断喙)。免疫一次即可终身预防。

3.2 一般选择在上进行, 有利于鸡只采食, 提高免疫效果。

4 免疫原理

4.1 通过鸡只采食球虫孢子经自身感染 3~4 代(周期)后建立免疫。

4.2 一般一代(周期)为 7d, 在鸡肠道 6d, 外界 1d。

5 准备工作

5.1 控料 为了能集中小鸡采食, 我们需要进行控料, 一般为 2h, 水不能停。

5.2 清洗料盘 根据料盘大小计算并增加料盘, 保证充足的采食位置和采食卫生。

5.3 料量计算 在实际生产中, 一般饲料以 4~5g/只鸡计算料量, 预计鸡群在 3~4h 采食完。

5.4 疫苗准备 提前 2d 检查疫苗的数量、批号、有效期、性状及所需要的器械(如喷雾器、水盆、塑料纸)。

5.5 人员准备 提前和饲养人员讲好操作过程, 合理分工。

6 免疫剂量

6.1 剂量大小和球虫孢子感染数量密切相关, 实际生产中, 剂量大的建立免疫时间要早于剂量少的。

6.2 球虫苗为水剂, 我场肉种鸡采用的是鸡球虫八价活疫苗, 一般每瓶为 1000 头份。根据球虫免疫

收稿日期: 2009-06-10

浅谈霉菌毒素对禽类的毒害及防治

秦广波, 马世强, 王铁勋

(山东益生种畜禽股份有限公司, 烟台 264003)

中图分类号: S852.6

文献标识码: C

文章编号: 1673-1085(2009)08-0029-02

众所周知, 近两年霉菌毒素造成的直接和间接经济损失已经达到数亿元之多, 给生产带来的影响是无形的, 也是不可低估的。随着人们对霉菌毒素认识的加深和科学技术的进步, 攻破霉菌毒素的艰巨任务指日可待。所谓霉菌毒素是由不同的霉菌或真菌所产生的具有毒性的次级代谢产物。霉菌或真菌在适当的湿度、温度、氧气和生长媒介(底物)的条件下, 就可产生毒素。大多数饲料原料作为媒介(底物)都比较适合霉菌的生长, 是禽畜霉菌毒素中

收稿日期: 2009-05-18

毒最主要的来源。

1 生物学特性

霉菌毒素在饲料原料中广泛存在, 特别是玉米、豆粕、麦麸、花生粕。穗顶部玉米、玉米皮及玉米副产品, 如玉米蛋白粉、玉米胚芽粕、次粉中毒素含量更高。

有些霉菌产生多种毒素, 有些毒素可由多种霉菌产生, 同种毒素在体内有蓄积作用, 不同毒素间有叠加作用, 种鸡毒素中毒可影响其后代健康水平。霉菌毒素性质非常稳定, 加热不易破坏, 正常饲

原理, 一般使用 0.6~0.9 头份, 笔者建议使用 0.7 头份。该疫苗能预防常见的几种球虫病。

6.3 使用前要摇匀瓶内液体, 保证使用混匀。

7 免疫方法

7.1 喷料法 选择一般喷雾器即可(注意清洗彻底), 按 10%~15% 水料比例计算所需要的水, 对水的要求是没有消毒药及其他抗球虫生物制剂, 最好是凉开水。把饲料均匀平铺于塑料纸上, 把所需疫苗均匀混入喷雾器中, 进行喷雾, 注意均匀喷洒饲料表面, 喷完一次后, 混匀饲料铺平后再喷, 重复喷雾、拌匀、铺平 5~6 次, 直到喷雾器中水全部喷完, 饲料均匀潮湿为止。喷洒过程中要注意经常晃动喷雾器, 以避免虫卵下沉。此方法简单易行。

7.2 拌料法 按 15%~20% 的水料比计算好所需要的水, 把疫苗倒入水中混匀, 拌入饲料混匀, 直到混成手捏成型, 放开松散即可。此方法在天气炎热时使用比较好, 同时注意饲料量不宜过多, 以免采食时间过长而使饲料变质。

7.3 滴口法 将疫苗用生理盐水稀释到疫苗瓶中进行滴口, 让疫苗更均匀地分配给每个小鸡。每只鸡相对均匀, 小规模操作效果非常好。

8 操作步骤

8.1 按水加料重量和鸡只数计算出每栏所需饲料。

8.2 使用足够料盘, 并将每栏饲料均匀分布于每个角落。

8.3 把小鸡引入料盘, 观察鸡只采食。

8.4 每采食 20min 驱赶鸡只, 使采食均匀。

8.5 触摸鸡只嗉囊, 以判断采食情况。

9 垫料管理

9.1 在球虫免疫中, 结合球虫免疫特点, 垫料管理比较重要, 垫料需要一定的厚度, 一般育雏冬季 8~10cm, 夏季在 4~6cm 为宜。

9.2 保持垫料湿度(20%~30%), 以适合球虫繁殖。

9.3 种苗后不能全舍出垫料, 如需转群, 至少留 1/4 的垫料。

9.4 保持鸡舍内合理空气湿度(40%~50%)。

10 免疫后注意

10.1 免疫后 3 周内注意不要使用抗球虫药物。

10.2 从免疫后第 7 天开始, 每天开灯前后注意观察鸡只的排粪情况(血便), 特别是在球虫繁殖第 2 个周期时。

10.3 为防止免疫感染过度, 免疫后 10d 可用氨丙啉饮水 24h。

10.4 在接种疫苗后, 如有死鸡, 应每天解剖, 观察球虫免疫情况, 着重观察盲肠变化, 如发现出血, 可按预防量选择使用抗球虫药物如地克珠利等。 □