

# 一例肉鸡感染葡萄球菌病的诊治

叶添福 林日权 (广东省广弘食品集团有限公司, 510080)

中图分类号: S855.1\*1 文献标识码: B 文章编号: 1008- 3847(2007) 09- 0042- 02

鸡葡萄球菌病是由金黄色葡萄球菌或其他葡萄球菌引起的鸡的一种传染病的总称。多发生在潮湿阴雨季节, 在临床上常表现多种类型, 如关节炎、腱鞘炎、脚垫肿、脐炎和葡萄球菌性败血症等, 死亡率在 5%~60%不等, 给养鸡业造成较大的损失。

### 1 发病情况

本场于 2006 年 4 月 26 日进优质麻黄苗一批约 13 500 只, 育雏笼育雏, 30 日龄转中鸡笼, 50 日龄转大鸡笼的三段式饲养。于 36 日龄开始发病, 首日死亡 15 只, 第二天死亡 43 只, 第三天死亡 55 只, 而后 50~80 只/天死亡维持 4 天。

### 2 临床症状

病鸡表现精神委顿, 缩颈呆立, 闭眼似睡, 食欲不振, 水样下痢, 鸡冠苍白。个别可见体温升高及关节肿大, 经 2~3 天死亡。

### 3 剖检变化

剖检病鸡翅膀皮肤呈黑紫色浮肿、溃烂、恶臭; 皮下有浆液性渗出液。部分鸡只腹部皮肤也见上述症状。剖开腹部皮下有黄色胶冻样浸润, 一侧或双侧肺呈黑紫色, 质地变软如烂泥状; 脾脏见液化, 不成形甚至消失; 肝、脾有时可见黄色坏死灶; 关节呈化脓性炎症, 脓液呈浑浊的、白色的、灰黄色的凝胶状渗出物。

### 4 实验室检查

#### 4.1 镜检

无菌采取病死鸡的肝、心血做为病料, 制成涂片, 革兰氏染色后镜检, 可见革兰氏阳性, 单个、成双或者葡萄串状排列的球菌。

#### 4.2 细菌培养

无菌采取病死鸡的心血、肝脏病料, 分别接种于普通琼脂培养基和肉汤培养基上, 37℃ 培养 24 小时。在普通培养基上可见圆形、湿润、表面隆起、边缘整齐、直径 1.5~2mm 的不透明光滑菌落, 菌落颜色多为金黄色。肉汤培养基中, 培养后呈均匀一致分布, 管底有少量白色沉淀, 经 2~3 天后在管壁形成菌环。再取培养基上的单个菌落和肉汤培养物涂片, 经革兰

氏染色后镜检, 又可见清晰的革兰氏阳性、单个、成双或呈葡萄串状排列的球菌。

#### 4.3 生化实验

取培养基上单个菌落分别接种于蔗糖、乳糖、麦芽糖、葡萄糖、甘露醇, 30 小时后分别发酵蔗糖、乳糖、麦芽糖、葡萄糖、甘露醇, 产酸不产气。

根据发病情况、临床症状、病理变化、实验室检验, 可以确诊本次疾病为葡萄球菌感染。

### 5 药敏实验和消毒药消毒效果实验

#### 5.1 按常规纸片法进行药敏实验, 结果如表 1。

由表 1 可见, 该葡萄球菌只对阿米卡星为高敏, 对先锋 为 中敏, 对其他药物均为低敏。

#### 5.2 消毒药消毒效果实验

##### 5.2.1 实验器材、试剂

75mm 平板培养基, 已经过 121℃ 15min 高压灭菌。本场上述实验分离得到的金黄色葡萄球菌提纯增菌液, 经镜检为革兰氏阳性 (蓝紫色) 球菌, 呈普通串状排列。灭菌棉签。本场常用消毒药: 百毒杀、百迪、过氧乙酸 (配制好 24 小时内)、模范碘、农福、蓝光 A+B, 稀释至常用浓度 (1 200)。

##### 5.2.2 实验方法

取 0.5ml 消毒药均匀涂布于已灭菌的 75mm 的平板培养基表面, 在无菌环境中晾干。用灭菌棉签均匀涂布金黄色葡萄球菌增菌液在已加消毒药的培养基表面, 超净台内晾干。同时做空白对照, 即不加任何消毒药, 涂布金黄色葡萄球菌增菌液。倒置平皿, 置于 37.5℃ 细菌培养箱内培养, 24 小时后观察结果。

##### 5.2.3 实验结果

百毒杀: 无菌落生长。农福: 有少许散在的菌落生长。过氧乙酸: 散在菌落, 有一小片融合的菌苔。模范碘: 散在菌落, 有两片融合的菌苔。百迪: 少许散在菌落, 几乎长满菌苔。蓝光 A+B: 长满一层薄薄的菌苔。空白对照 (未加任何消毒药): 长满厚厚的菌苔。

由以上实验结果可以知道, 百毒杀对该葡萄球菌分离菌株的消毒效果最理想, 是本场首选的消毒药。

表 1 葡萄球菌分离株对不同药物的药敏试验结果

药物	阿米卡星	庆大霉素	新霉素	卡那霉素	林可霉素	红霉素	阿莫西林	环丙沙星	强力霉素	氨苄西林钠	先锋
----	------	------	-----	------	------	-----	------	------	------	-------	----

江汉鸡——

# 绿壳型、草蛋型

以湖北优质地方品种江汉鸡为主要育种素材,经十年选育,采用三系配套杂交而成。

●产蛋多、耗料少。18 周龄开产,64 周龄产蛋 210 枚,产蛋期日耗料 85 克左右。

●蛋小、蛋的品质好。平均蛋重 48 克。绿壳型蛋壳绿色,草蛋型蛋壳粉红色。蛋白浓稠,蛋黄大,口感好。

●鸡的品质好。成年体重 1.4 千克,黄麻羽,细脚,肉质好,淘汰时可作优质鸡出售。

●好饲养、风险小。抗病力强,成活率高,既可平养,更适合笼养,饲养风险小。蛋价高时产蛋,鸡价贵时卖鸡,市场风险小。

●自别雌雄。

提供父母代、商品代



武汉三益家禽育种有限公司

地址:湖北省武汉市东西湖区吴家山二支沟

邮编:430040

电话:027-83219152 52353511 联系人:周先生 13907162037

网址:www.wh31.com

E-mail:office@wh31.com

## 6 防控措施

6.1 挑选病鸡,及时淘汰。仔细观察,及时用药治疗。对有外伤的局部涂紫药水,杜绝病原入侵。

6.2 在饮水中加阿米卡星  $200 \times 10^{-6}$ ,每天 2 次,连用 5 天,首天量加倍,并采用口渴法给药,即投药前停水 2 小时。对病重者用滴管每次口腔滴入 10ml/只。停药 2 天后继续使用第二疗程,用量同上。

6.3 在饲料中添加毒必清 中药制剂,主要成分是黄芪多糖)  $500 \times 10^{-6}$ 、维生素 C  $150 \times 10^{-6}$ ,以增强机体的抵抗力,帮助康复,连用 10 天。

6.4 加强清洁消毒。每天 14:00 前后用百毒杀按 0.5%浓度带鸡喷雾消毒一次,用水量按  $30\text{ml}/\text{m}^2$  计算。同时及时清理粪便,绝不能过 3 天才清除鸡粪,在铲除鸡粪后撒上生石灰以降低环境中湿度。用药第 4 天病情明显好转,死亡明显减少,到第二疗程开始时死亡基本得到有效控制。第二疗程的用药主要是为了巩固疗效。

## 7 小结

7.1 该病例发生在 5 月底 6 月初,正值多雨、高温、高湿的初夏季节。当时,我们这里阴雨天气整整持续了一个月,正符合葡萄球菌病的多发季节,所以在每年的这个季节,特别是从 4 月份开始,就必须做足措施严防本病的发生。包括降低饲养密度、加强清洁

卫生消毒、加强平时的饲养管理;另外,有效降低空气中湿度水平是控制本病发生、发展的重要因素之一,葡萄球菌病的发病要素是环境中菌含量过多及鸡只有外伤。笼养的每次转鸡前都要对笼位进行修补,以免尖刺刺伤鸡只,并且要及时挑选出受伤的鸡只进行处理,以防病菌从伤口入侵。同时,在给鸡群接种疫苗时,也是给鸡群带来了外伤的机会,因而感染该病,尤其是肌注操作不当时。

7.2 葡萄球菌容易产生抗药性,因此发病后的治疗要先做药敏实验,选择最敏感药物。如无条件做药敏实验的应尽量选择以前没有用过的抗生素,常可收到较好的效果。对消毒药的选择也同样的道理,应先做实验,选择消毒效果最好的消毒药。并且要注意消毒时间,最好选择在一天中气温最高的午后,因为此时消毒药的作用效果最明显。另外,为了有效地控制该病的再发生,在鸡群转栏后应对饮水系统进行彻底的清洗消毒。

7.3 及时报告疫情是有效控制该病纵深发展的要件之一,通过及时采取措施将病菌在小范围内消灭。否则,被污染的饲料袋及其他用具,尤其是饲料袋,将会直接造成饲料的污染,那后果就更加严重了。

责任编辑:曹伟胜