

1 起雏鸭金黄色葡萄球菌病的诊治

李淑娜

河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局疫控中心,河北乐亭 063600

1 发病情况

2013 年 6 月 10 日,乐亭县城关某养鸭场,养殖约 3 000 只 40 日龄雏鸭。主述:该群雏鸭于 4~5 d 前开始死亡,从每天死亡 5~6 只增加到每天死亡 50~60 只,死亡快的看不到任何临床症状。

2 临床症状

笔者临诊发现,鸭群中约有 1/3 的雏鸭精神不振、两翅下垂、跛行(有的瘫痪)、趾关节以下部分轻度水肿、低头缩颈、采食量下降,少数雏鸭单侧或双侧眼流泪,有的眼角有脓性分泌物。

3 剖检病变

病死鸭干瘪、呈严重脱水状态,胸侧、翅背侧及腹内侧皮肤上出现轻度可见的出血点。剪开水肿的皮肤,可见切面浸润,结缔组织呈紫红色;肝脏肿大,质地腐脆,并有砖红色条纹及针尖状出血点;脾略肿胀;心包积液,心肌有出血点;胃肠道无明显病变。

4 实验室检查

1)取病死鸭的肝及心血,触片,革兰氏染色,镜检,可见整齐、圆形的革兰氏阳性球菌。

2)取病死鸭的肝脏和心血,划线接种于营养琼脂培养基及羊血琼脂培养基,37 ℃培养 24 h,发现在营养琼脂培养基上呈圆形、凸起、表面光滑的黄色菌落,在羊血琼脂培养基上菌落周围呈 β 溶血;取单菌落涂片,革兰氏染色,镜检,可见呈葡萄状排列的阳性球菌。

3)血浆凝固酶试验。取单个典型菌落接种于肉

汤中,17 h 后肉汤澄明,表面长有淡黄色菌落;以灭菌吸管吸取 0.5 mL 肉汤,接种于 2.5 mL 兔血浆中,37 ℃水浴培养 6 h,试管内血浆呈现紫色凝固状,呈典型的阳性反应。

4)生化鉴定试验发现,分离菌能发酵甘露醇、还原硝酸盐。

5 诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变及实验室检查结果,可确诊为金黄色葡萄球菌病。

6 药敏试验

用培养出的菌落做药敏试验,结果发现:新霉素的抑菌圈为 20 mm,庆大霉素的抑菌圈为 18 mm,青霉素的抑菌圈小于 14 mm。

7 防治

1)治疗病鸭。庆大霉素注射液,1 000 IU/羽,肌肉注射,连用 3 d。

2)群鸭预防。每 100 kg 饲料拌入新霉素 30 g,自由采食,连用 5~6 d;选择洁净的浅水水塘,将“百毒杀”按 1:3 000 的浓度充分溶解后,将鸭群分批赶入水塘内自由药浴 30 min 即可;尽可能保持鸭棚干燥,及时清除污物并彻底消毒,发病期间用“百毒杀”每天消毒 1 次。

通过采取以上防治措施,4 d 后鸭群不再出现死亡。

8 小结

1)禽类的葡萄球菌病在国内的资料中多发生于雏鸡及青年鸡,发生于雏鸭及青年鸭的报导很

少。笔者在临床实践中体会到,应对雏鸭及青年鸭金黄色葡萄球菌病加以重视,以减少经济损失。

2)葡萄球菌病的诊断并不困难,但要与病毒性关节炎相区别,确诊要以实验室检查结果为主要依据。

3)要根据药敏试验结果进行治疗。因金黄色葡萄

球菌的抗药性较强,依据药敏试验结果进行治疗能收到明显的疗效。

4)平时应注意棚舍要干燥、通风,要坚持定期消毒,饲养密度不要过大。潮湿、通风不良的环境易造成本病的暴发。

母猪分娩注意事项

母猪在分娩过程中由于人为管理不当或者母猪本身的身体状况,容易造成难产,增加仔猪的死亡率。要降低母猪分娩时仔猪的死产率,就必须预防母猪产程延长,并尽量缩短产仔时间。

1)控制好母猪分娩时的体况,防止过肥或过瘦。实际工作中母猪分娩时的体况应背部丰满、有 1 条平的上线、不见任何骨头突出,在腰椎以下、肋骨后面和骨盆前面应有 1 个陷窝(过肥母猪无陷窝)。所以妊娠母猪在妊娠 98 d 以前应根据胎儿生长发育规律和母猪膘情做好限制饲养工作,妊娠 100 d 至产前 3 d 应充分自由采食,这样既能提高仔猪的初生重,又能防止母猪过肥。

2)母猪产前一定要限料饲喂。为了减轻胃肠负担过重对产仔的不利影响,母猪产前 3 d(以预产期为准)要开始限料,限料标准为:产前第 3 天每头每天 3 kg,产前第 2 天每头每天 2 kg,产前第 1 天每头每天 1 kg;母猪分娩时,产仔当餐不喂料,隔半天再喂料 0.5 kg,比如:母猪早上产仔,早上母猪停喂,下午喂料 0.5 kg;下午产仔,下午停喂,产后第 1 天早上喂料 0.5 kg,下午也喂料 0.5 kg,产后第 2 天每头每天 2 kg,产后第 3 天每头每天 3 kg,产后第 4 天—断奶自由采食。即产前限料从多到少,产后加料从少到多,以防止母猪产后消化不良。

3)防止母猪产前便秘。建议在母猪分娩前后 1 周,在饲料中拌入 1.0%的硫酸钠和 0.5%的大黄苏打粉,可使母猪粪便松软湿润,有利于排便畅通,有条件的猪场如能使用“泌乳进”更好。

4)夏天要加强妊娠母猪的防暑降温工作,特别是对妊娠后期的母猪和上产床的临产母猪。妊娠母猪实行限位饲养,密度大,散热困难;尤其是妊娠后期母猪采食多,食后体热增加,体温比采食前上升 0.5 ℃左右,达到 39.5 ℃,当妊娠 102~110 d 的母猪体温长期维持该温度时,分娩时仔猪死产率升高。故当环境温度达到 30 ℃以上时,建议间隔半小时对配种舍妊娠母猪实行喷雾降温,对产房的临产母猪冲水降温,尽量减少热应激对母猪的影响。

5)对于有母猪正在产仔的分娩舍,应尽可能保持舍内安静,这对初产母猪尤其重要。当母猪烦躁不安时,按摩乳房可使其安静下来,对促进顺利分娩很有意义。

6)仔猪产出后擦干粘液、烘干被毛后,要立即放到母猪乳房旁边吃奶,通过仔猪不断吮吸乳头,可刺激母猪下丘脑分泌催产素,引起子宫收缩,不仅有助于顺利分娩、缩短产程,也有利于乳汁排出。

7)做好疫苗接种工作,预防母猪繁殖障碍性疾病,对患病猪只特别是体温升高母猪及时治疗。

来源:中国饲料行业信息网