

肉种鸡坏疽性皮炎的防治

■刘东军(新疆石河子148团农业科 832048)

坏疽性皮炎是一种急性、以皮肤发红、肿胀、渗出性炎症为主要特征的传染病,常常造成肉鸡和肉种鸡的淘汰和散发性持续死亡,给肉种鸡养殖业带来一定的经济损失。

一 流行病学特点

坏疽性皮炎主要发生在肉鸡、肉种鸡,特别是生长快、体型大的肉种鸡发病较多,雏鸡和蛋鸡病例较少见。

发病日龄:肉种鸡在20~28日龄开始出现散发的病例,在20~40周龄(产蛋高峰前期、高峰期)是发病和死亡的高峰期。有时饲养管理不良的鸡群死亡一直持续到种鸡淘汰。

饲养密度大,圈舍拥挤,卫生条件不良,鸡舍内潮湿,种鸡限制饲喂时槽位拥挤,鸡舍内有暴露的尖锐物体如铁丝断头、木头尖等杂物损伤鸡的皮肤,这些原因常会引起坏疽性皮炎。

鸡舍内通风不良,湿热、舍内聚集氨气、硫化氢、二氧化碳等有害气体,光照强度过大或灯光闪烁不定,鸡舍周围有噪音,这些因素引起鸡群出现应激反应,引起啄癖;或鸡群中出现痒螨等寄生虫病,常引起鸡自啄或互啄,造成皮肤损伤,引起发病。

饲料中缺乏蛋白质或蛋白质的品质不佳,日粮中缺乏必要氨基酸或B族维生素特别是日粮中缺乏含硫氨基酸,引起鸡群出现食毛等异食癖,相互啄羽。鸡群限制饲喂管理不良造成鸡群饥饱不均,鸡只出现相互争斗,造成皮肤损伤而引发本病。

二 临床症状

当坏疽性皮炎发生时,鸡群出现零星死亡,有些病鸡跛行,站立困难,虚弱,共济失调,时常卧地不起,不愿走动,强行驱赶时病鸡走几步后又卧下。病鸡行动困难,时常不能采食到足够的饲料而变得更加虚弱。检查病鸡发现出现坏疽的部位通常在胸部、腹部、尾部、翅膀和大腿外侧,坏疽的部位出现紫红色肿胀、柔软、有炎性渗出物,轻轻触压肿胀部位,有些病例呈现气性肿胀,有气泡破裂的声音。用针头穿刺可流出红色、暗红色的腥臭液体。感染部位皮肤容易剥离,有些病例皮肤呈紫红色干枯样,羽毛脱落,病变周围的羽毛容易拔除。

三 剖检症状

切开病变的部位,皮下和肌肉间存在大量的红色和暗红色的胶样液体,腥臭难闻。有些病例皮下和肌肉间有气泡。肌肉呈暗红色坏死,深部肌肉灰色肿胀有出血点。病鸡的尸体很快腐败。病鸡的内脏通常呈败血症病变,肝

脏肿大坏死,暗红色,质地较脆。脾脏肿大,肠道出血,肠黏膜很容易刮脱,肠道内容物有些呈紫红色。肾脏肿大,暗红色。心脏表面有出血点,肺脏充血,肺内有泡沫样液体。部分病例有腹膜炎和气囊炎的症状。

四 实验室诊断

引起坏疽性皮炎的主要病原菌为腐败梭菌、产气荚膜杆菌,有的病例可以分离到金黄色葡萄球菌、大肠杆菌。

无菌操作选取病变肌肉组织和水肿液,有病变的肝脏组织接种于鲜血营养琼脂培养基,37℃厌氧培养12~24小时。将分离到的菌落做生化鉴定,结果为魏氏梭菌和腐败梭菌。

魏氏梭菌的培养特性:在葡萄糖鲜血琼脂培养基上菌落为圆形、光滑、隆起的淡灰色菌落,有些菌落周围呈锯齿状,菌落周围有棕色的溶血环,有个别菌落呈双溶血环,内环透明,外环淡绿色。挑取菌落革兰氏染色镜检为粗大的直杆菌,单个或成双排列,革兰氏染色为阳性。挑去菌落接种于30~35日龄肉鸡的大腿外侧,约5~8小时后接种的肌肉出现明显的气性肿胀,肌肉坏死,10小时后大腿外侧变为紫红色。病鸡跛行,站立困难,一天后出现死亡。

腐败梭菌的培养特性:菌落为圆形、淡灰色,革兰氏染色后镜检为革兰氏阳性的无关节的细丝状。

魏氏梭菌的药敏结果:氟苯尼考、阿奇霉素、林克霉素、克林霉素高敏;头孢派酮钠、氧氟沙星、强力霉素、磺胺二甲氧苄胺嘧啶、头孢拉定、庆大霉素中敏;青霉素、土霉素、恩诺沙星、红霉素不敏感。

五 治疗措施

治疗坏疽性皮炎采用大群饮水投药结合病鸡单独肌肉注射治疗的方法。根据药敏试验的结果选择抗生素治疗,氟苯尼考每克加水10~12千克,一次饮用4~5小时,早晚各一次,其余时间饮清水。饮水或饲料中总添加维生素C或多种维生素。精神稍差的鸡和有外伤的鸡单独挑出饲养,每天肌肉注射10%氟苯尼考注射液,每千克体重0.2~0.3毫升,地塞米松注射液0.2毫升,一天一次,连用5~7天。或注射阿奇霉素注射液(每10毫升含氟苯尼考1克,阿奇霉素0.2克)每千克体重0.2毫升,一天一

次,连用5~7天。

六 预防措施

1 加强饲养管理,消除应激因素

加强饲养管理,使用全价配合日粮,注意饲料中必需氨基酸的平衡,提高饲料中维生素A和维生素E的含量,提高鸡群健康水平。肉种鸡最好采用每日限饲,适当降低饲养密度,增加槽位保证每只种鸡有足够的槽位,改变光照、变更饲料时最好有一段时间的过渡,以免引起应激,避免种鸡出现亚健康状态。笼具经常检查,有出头的铁丝及时剪断,损坏的笼具及时修理,以免损伤种鸡的皮肤。圈舍中有啄癖的种鸡和病弱被啄的种鸡及时挑出单独饲养,以免引起啄癖的蔓延,造成种鸡淘汰和死亡。

2 加强卫生消毒,防止疾病的发生

制定切实可行的生物安全制度,加强防疫。经常发生坏疽性皮炎的鸡舍每天消毒一次,圈舍周围的环境每周消毒一次。一个生产周期结束后圈舍彻底清洗消毒,进鸡之前再熏蒸消毒一次。腐败梭菌和魏氏梭菌对酸、碱消毒剂的敏感性,在消毒时可以选择氢氧化钠和过氧乙酸交替使用,以提高消毒效果,保证种鸡健康。

3 防止其它疾病发生

经常发生坏疽性皮炎的圈舍可以定期饲喂抗生素来防止疾病的发生,可以在每吨饲料中添加恩诺沙星200克或强力霉素500~600克,每20~30天饲喂一次,每次饲喂3~5天。

鸡群中发生法氏囊病、马立克氏病、传染性贫血、内皮组织增生、霉菌毒素中毒等引起免疫抑制的疾病时,注意加强饲养管理,注意坏疽性皮炎病例的发生。□

