

表现面部肿胀症状的常见鸡病鉴别诊断和防制

白 杨(河南省永城市畜牧局化验室,永城 476600)



在鸡病诊治实践中,经常遇到表现面部肿胀症状的鸡病。常见的有:传染性鼻炎、鸡支原体病、大肠杆菌肿头综合征等。这几种鸡病同时都有一侧或两侧面部肿胀症状,容易误诊。在过去的兽医工作中,总结了鉴别诊断和防治方法如下:

1 传染性鼻炎

传染性鼻炎是由鸡副嗜血杆菌引起的一种急性传染病。以鼻炎、鼻窦炎、流鼻涕、喷嚏、脸肿、眼肿为特征。

1.1 现场诊断要点

1.1.1 发病日龄 多见于4周龄以上的鸡,特别是初产母鸡,成年母鸡也会发生。传染快,发病率高。

1.1.2 明显的季节性 以秋冬季多发,特别是秋季。气温突然改变,鸡舍过分拥挤,以及通风不良、氨气浓度高,都是本病的诱发因素。

1.1.3 病症 病鸡先是鼻孔流出一种稀薄的水样液体,以后就变成浓稠的粘液,并具有难闻的臭味,干燥后,在鼻孔周围结痂。病鸡面部发生水肿,上下眼睑粘合在一起,结膜炎。公鸡肉髯肿,食欲、饮欲减少,间有下痢。

1.1.4 影响生产性能 幼鸡生长停顿,母鸡产蛋率下降10%~40%,如没有并发症,死亡率低。

1.1.5 剖检 鼻腔和窦有急性卡他炎症,粘膜充血、潮红、肿胀,有大量粘液和炎性渗出物凝块。病程较长或严重时,鼻窦、眶下窦和眼结膜内有干酪样物。内脏器官一般不见明显变化,特别是卵巢、卵泡无异常现象。

特别提示:本病急剧发作时,出现流鼻涕和颜面浮肿,脸肿,眼也肿,一侧或两侧都有,传染快,但极少死亡。

1.2 实验室诊断

用无菌棉拭子采取眼、鼻腔或眶下窦分泌物,在血液琼脂平板上与金黄色葡萄球菌交叉接种,在5%~10%CO₂环境中培养,可见葡萄球菌菌落周围有明显的卫星现象,其它部位不见或很少见有细菌生长。将疑为鸡副嗜血杆菌的菌落作纯培养,将培养物作涂片,革兰氏染色镜检,可见革兰氏阴性、呈两极染色的短杆菌或球杆菌。

1.3 防治

1.3.1 消毒 采用0.3%过氧乙酸进行带鸡消毒,保持鸡舍良好的清洁卫生。

1.3.2 药物治疗须知 多种药物对防治和控制本病有一定效果,但无一能杀死存在于鼻孔和眶下窦的病原体,是引起该病久治不愈的原因。在确诊时应及早选用磺胺类药和链霉素。大群投药用磺胺类药物如泰灭净,正常剂量连用5天,剂量减半再用5天,对蛋鸡的产蛋率影响小,对种蛋的受精率、出雏率稍有影响。个别发病鸡可以用链霉素注射,每只鸡20万单位,连用2~3天即愈。通过上述治疗,鸡群表面上恢复正常,但千万不可完全停药,因为停药几天后,鼻炎又会复发。可以选用下列药物维持:0.2%~0.4%红霉素饮水或0.1%~0.2%氯霉素和土霉素拌料,连用3~5天,配合传染性鼻炎油苗注射,约1个月就可完全控制该病。笔者通过实践证明,对个别发病鸡,用阿米卡星针剂注射,每只鸡5万单位,连用2~3天,长效抗菌剂每只鸡0.25mL,只用一次,都有很好的疗效。

1.3.3 免疫须知 鸡场一旦发生该病,就要把传染性鼻炎纳入正常免疫程序,首免在6~8周龄,开产前二免,注苗后10~15天即可产生免疫力,可维持10~12个月,经过至少一年的免疫后,如不再出

现症状,可取消此项免疫。

2 鸡支原体病

由败血霉形体引起,以喘气、咳嗽、喷嚏、鼻炎为本病的特点。

2.1 现场诊断要点

2.1.1 疫病年龄 各种年龄的鸡均可感染,特别在多种应激因素作用下,如气温的变化、饲养密度大、鸡舍通风不良、多种疾病发生等。

2.1.2 症状 表现为早期流鼻涕、咳嗽、鼻炎、结膜炎和气管炎。呼吸道罗音,晚上特别是夜深人静时罗音更加明显。后期眼睑肿胀,严重时上下眼睑粘着,突出如肿瘤状,眼球萎缩,常表现“三轻三重”:用药时轻些,停药较久时重些;天气好时轻些,天气突变或连阴时重些;饲养管理良好时轻些,反之重些。

2.1.3 剖检 可见:鼻道、眶下窦粘膜水肿、充血、出血、窦腔内有粘液或干酪样渗出物,喉头气管内有透明或混浊的粘液,气囊增厚、混浊,附有豆腐渣样渗出物,浆膜面上附着有带泡沫的粘液,其它脏器无病变。

2.1.4 继发证 本病发生后常继发大肠杆菌病,剖检可见心包炎、肝周炎、气囊炎,有的还出现卵黄性腹膜炎。

特别提示:病初鸡只精神、食欲变化不大,少数鸡只呼吸音增强(只能在夜间听到),对产蛋影响很小。发病后期,眼内有干酪样物,眶下窦肿胀、突出如肿瘤状。

2.2 实验室诊断

通过败血霉形体的平板凝集试验,有片状和颗粒状凝集出现,有片状凝集的鸡占被检鸡的30%以上者,为鸡支原体病。

2.3 防治

2.3.1 治疗 症状较重时可用强力霉素100 mg/kg饮水,连用5天,泰乐菌素5 mg/kg拌料或饮水,连用3天,泰妙菌素饮水,含量为120~500 mg/L,连用5天。症状较轻时,土霉素、四环素每吨饲料添加400 g,北里霉素每吨饲料添加300~500 g。

2.3.2 预防 采取全进全出制,鸡舍彻底消毒,6周龄以上鸡注射败血霉形体疫苗。

3 大肠杆菌肿头综合征

大肠杆菌病是由大肠埃希氏菌感染所致疾病的总称,该病临床表现极其多样化,肿头综合征是

其中之一。

3.1 现场诊断要点

3.1.1 发病季节性 不明显,主要发生于产蛋鸡和4~6周龄的肉鸡。

3.1.2 症状 表现为精神沉郁、食欲减退、饮欲增加、面部肿胀,多为一侧性,极少有两侧,无鼻液流出,但口流粘液,拉黄、绿、白色稀粪。产蛋率下降。

3.1.3 剖检 病鸡可见面部有胶冻样水肿,脑实质水肿,脑壳软化,卵巢出血,大卵泡正常,小卵泡出血、坏死,输卵管内有成型的鸡蛋,其它脏器无变化。死鸡有卵黄性腹膜炎。

特别提示:面部肿胀、为一侧性、无鼻液流出、剖检有卵巢和卵泡病变,为本病特征。

3.2 实验室诊断

无菌操作,用接种环从病死鸡的面部肿胀部位的内部、坏死卵泡内挑取病料,接种于麦康凯培养基上,连续划线稀释3~4次,37℃培养18~24 h,可见到特征性的粉红色菌落,经革兰氏染色、镜检为革兰氏阴性、中等大小的杆菌。

3.3 防治

本病的预防可注射大肠杆菌多价苗,治疗时最好通过药敏试验,筛选出敏感药物。

役用鸭雏鸭耐饥渴试验

沈晓昆¹,戴网成²

(1.镇江市科学技术局 2.镇江市水禽研究所)

稻鸭共作中,运输的役用鸭雏鸭大致有两种日龄:一种是出雏1日龄的苗鸭,由农户进行育雏;另一种是7~10日龄已经育雏的苗鸭,可以直接放入稻田。为此,进行了雏鸭耐饥渴的能力试验,以便确定安全运输的时间、距离。选用本所选配的镇役鸭1号杂交组合进行。试验于2002年6月28~29日进行,分别将1日龄、10日龄的镇役鸭1号捉至有盖塑料筐中,每个日龄各4只。不喂食、不喂水,处理时间48小时。

结果表明:1日龄、10日龄役用鸭苗鸭耐饥、耐渴的时间均在48小时以上,供水供料后全部成活。可见役用鸭苗鸭耐饥、耐渴力强,有很强的生命力。

收稿日期 2002—08—20