

的体重要轻,血液粘稠,胸腿肌有明显的条纹状出血斑,胸肌颜色变淡。腺胃粘膜充血潮红,腺胃和肌胃交界处有点状或片状出血。肠粘膜肿胀充血,肠内黄色水样物较多,盲肠扁桃体肿大,并有少量弥漫出血。肾脏肿大,呈花斑状。

4 实验室诊断

4.1 以无菌操作法取肝、脾触片检查均未见细菌

4.2 取病死鸡的法氏囊研磨,加入生理盐水制成1:5的悬浮液,经离心沉淀加青霉素和链霉素处理后取上清液接种健康的21~25日龄的仔鸡,2 d后发病,剖检法氏囊有特征性病变。根据发病情况、临床症状以及病理剖解和实验室诊断,作出初步诊断结果为鸡传染性法氏囊病。

5 治疗

5.1 用鸡传染性法氏囊炎高免血清,以每只0.4 mL量肌注。

5.2 在每公斤饲料中添加土霉素2 g,连用5 d,防止继发感染细菌性疾病。同时在饮水中加入肾肿解毒灵、VC、5%的葡萄糖,连用5 d,以补充热能、体液,改善体质。

5.3 加强饲养管理,加强通风换气,保证鸡舍温度,舍内保持安静,饲养密度过大的要进行疏散;同时加强消毒,每天用1:1 000的消毒威带鸡消毒2次。

5.4 减少饲料蛋白质的含量,以减轻肾脏的负担。

由于该病发现较早,诊治及时,损失较小,5 d后病情得到有效控制,鸡群精神状态明显好转。

6 小结与体会

6.1 法氏囊是鸡的免疫器官,许多急性传染病以及接种法氏囊炎弱毒疫苗都能引起法氏囊轻度充血和少量渗出物,对此在诊断时须积累解剖经验,防止误诊。

6.2 磺胺类药物中毒和维生素K缺乏症两种病,其鸡胸腿肌呈片状出血,腺胃和肌胃交界处以及法氏囊也常出血,这些现象颇像法氏囊炎,所不同之处是这两种病出血更为广泛,皮下及肝、肠、肾等内脏都出血;磺胺类药物中毒由于肠道出血而常排出酱油样粪

便;维生素K缺乏症血液不易凝固。一般通过了解病前用药与饲料情况可以证实这两种病,从而排除法氏囊炎。

6.3 养殖场必须根据当地发病情况和种鸡场免疫情况合理制定免疫程序,尽量缩短甚至取消由于母源抗体水平下降而引起的免疫空白期。在生产中可参考以下接种方案:(1)种鸡群,2~3周龄弱毒疫苗饮水,4~5周龄中等毒力疫苗饮水,开产前油佐剂灭活疫苗肌肉注射;(2)商品蛋鸡,14~15日

龄弱毒疫苗饮水,24~25日龄中等毒力疫苗饮水;(3)商品肉鸡可在10~14日龄首免,20~25日龄二免;若母源抗体较高,可在18~24日龄只免疫1次。对于来源复杂或情况不清的雏鸡免疫可适当提前,并进行2次免疫。没有母源抗体或抗体水平偏低的鸡群首免可选用弱毒疫苗,二免时等毒力苗。在严重污染区、本病高发区的雏鸡可直接选用中等毒力疫苗。

家禽常见腹泻性疾病的鉴别诊断

吕 珍(山西省五寨县畜牧兽医局,山西 五寨 036200)

1 鸡新城疫或高致病性禽流感

病初即有腹泻,粪便稀薄,呈黄绿色或黄白色,有时混有血液;嗉囊膨胀,充满气体和液体。剖检见整个肠道的粘膜有卡他炎症,出血显著,特别是十二指肠、大肠后段以及从小肠进入盲肠的交界处;肠粘膜还有纤维素性坏死性病变,呈小点状和糠麸样,有些大的如花蕾或纽扣状,突出于粘膜表面,脱落则形成溃疡;食道与腺胃交界处有出血点。

2 禽伤寒

病鸡粪便稀薄,呈黄绿色。剖检最常见的变化为肝、脾和肾发红肿大,肠道有卡他性炎症;肝呈绿棕色或古铜色,这是本病的一种具有特征性的病变。确诊靠病原鉴定。

3 禽霍乱

多发生于成鸡,常无前驱症状而突然死亡。急性病例常有剧烈腹泻,初为黄灰色,后为污绿色;慢性病例出现持续性下痢,肉髯水肿和关节炎。剖检见心冠沟脂肪、肺、胃肠粘膜、腹腔浆膜和脂肪有点状出血点或出血斑,其中以十二指肠和心冠沟脂肪组织为最明显;肠粘膜上还可有灰黄色纤维素性假膜附着。全肝有弥漫性针尖大的灰白色坏死点,为本病特征性病变。血液和组织涂片染色镜检可见两极着色小杆菌。

4 球虫病

多见于20~45日龄的雏鸡,病雏精神沉郁,羽毛松乱,聚拢成堆,下水样稀粪,常为白色的不消化的粉料,并带有血液。

收稿日期:2008-04-15

若为盲肠球虫所引起的,粪便呈棕红色,以后变为纯粹血粪,泄殖腔周围羽毛被液状血便玷污。剖检变化主要见于肠管,肠道病变的轻重程度和部位与球虫种类有关。盲肠球虫主要是侵害盲肠,两侧盲肠显著肿大并充满凝固或新鲜暗红色的血液,或含有黄白色豆腐渣样的混血坏死物,盲肠上皮增厚和发炎。其他球虫病病变多发生于小肠部分,肠管显著肿大,肠壁增厚和发炎,从肠管外表的浆膜上可见白色的小斑点,肠粘膜发炎,肠管变粗,被覆着浓稠的粘性渗出物,有些肠粘膜有小的出血区。粪便镜检可发现球虫卵囊。

5 大肠杆菌病

病状是雏鸡下痢,泄殖腔周围有粘稠状物。剖检肝肿大并有坏死灶,雏鸡卵黄未吸收;成鸡的症状和病变与禽霍乱相似。确诊应从病鸡血液和实质脏器分离到大肠杆菌。

6 马立克氏病

内脏型马立克氏病的症状为冠及肉髯苍白,腹泻,腹部膨大,腹腔内器官如肝、脾、肾极度肿大,肿瘤病变有弥漫型和结节型2种。肠道如有肿瘤性病变时,肠系膜和肠壁的肿瘤组织互相粘连并呈结核结节外观,腹腔有时可见积水。

7 禽副伤寒

雏禽本病最常见的为急性(败血性)型。其症状为突然死亡、下痢、泄殖腔周围为粪污粘附;发生浆液脓性结

膜炎,眼半闭或全闭,间有呼吸困难或麻痹、抽搐等神经症状。剖检见肝肿大,边缘钝圆,包膜上常有纤维性薄膜被着,肝实质常有细小灰黄色坏死灶;小肠粘膜水肿、局部充血、常伴有点状出血;大肠也有类似病变,但其粘膜上有时有污灰色糠麸样薄膜被覆。确诊要靠病原鉴定。

8 单核细胞增多病(尿毒症)

病鸡突然表现不适,精神委顿,厌食,排出白色液状恶臭粪便;眼深陷,皮肤干燥皱缩。剖检见肝有斑点状坏死,肌肉变黑或变紫,肾小管充满尿酸盐;肠道见有水样或气性膨胀,伴有出血斑点。

9 鸡白痢杆菌病

常发生于2周龄以内的雏鸡。病雏常有腹泻,多排白色稀粪,泄殖腔附近的绒毛为排泄物玷污。剖检见卵黄吸收延缓,肝、心肌、肺、盲肠、大肠和肌胃有坏死灶或结节,确诊靠病原鉴定。

10 严重的寄生虫侵袭

线虫、绦虫或其他寄生虫侵袭,因对肠壁的损害可引起肠炎、出血和溃疡,或在肠粘膜上形成结节,伴随肠炎与结节的形成,常有持续性下痢。剖检见大量虫体阻塞肠道;卡他性小肠炎或出血性小肠炎,肠内容物为黄绿色液体与坏死的脱落上皮。粪便镜检见大量的和多样的虫卵。

11 毛滴虫病

病鸡排出淡黄色稀粪或硫磺色泡沫状排泄物,嗉囊、食管和腺胃常有白色小结节,内含干酪样物。肝的损害类似盲肠炎,但形状不规则和呈颗粒状,凸出肝表面。在各个器官的病灶中可通过镜检找到毛滴虫。

12 肛门炎

主要是大母鸡的病,但有时亦见于公鸡。病鸡肛门外围常被粘稠的排泄物玷污,泄殖腔红肿、溃疡,肛门口形成带韧性的黄色假膜,并发出恶臭气味;排粪时常努责,有时导致直肠脱垂和群鸡啄食,以至引起创伤和死亡。

13 结核病

典型慢性病程,突出的病状是胸肌萎缩,胸骨变形,进行性消瘦、下痢。剖检见肝、脾肿大,有灰白色至灰黄色的大小不等的结节;肠也常见有结节性病变,较大的肠的结节中央常为空腔,与肠的溃疡灶相连而形成瘘管;肠溃疡最常见于大肠中,特别是在盲肠出口处。以病灶内容物作涂片,用抗酸染色镜检,可见结核杆菌。病理切片时结节显示结核病特殊结构。

蛋鸡腹泻的防治与原因解析

孔德阳 (江苏省沛县张庄镇兽医站,江苏 沛县 221637)

近些年,随着疫病的不断出现,使养鸡的效益日益下降,成为制约蛋鸡效益的重要因素,尤其是蛋鸡腹泻的大面积发生,对产蛋率以及蛋壳品质都造成重大影响,现在日常中的蛋鸡腹泻的原因分析如下,提供给养殖户进行参考:

1 蛋鸡本身的原因

1.1 初产蛋鸡,由于产蛋鸡群生产性能发生转移,由生长到生产,要求肠道必须通过更密集的消化作用来满足机体对各种营养物质的需求,饲料品质的突然变化尤其是高能高蛋白的饲料的使用,导致肠道环境产生变化,肠道容易产生应激,影响饲料中营养物质的消化与吸收,导致粪便颜色发黄,状态发稀。

1.2 鸡没有汗腺,只能通过增加饮水量和呼吸频率来降低体温,夏季鸡舍如果温度过高,鸡只饮水量增加,采食量减少,水料比为5:1以上,粪便中含有大量水分导致拉稀。

1.3 滥用抗生素或使用抗生素时间过长,造成鸡肠道内菌群失调,造成腹泻。

2 饲料的原因

2.1 饲料中的含盐量过高,尤其使用添加的小鱼干的饲料,鸡群饮水大量增加,造成腹泻。建议正常蛋鸡中含盐量为0.35%左右。

2.2 产蛋期石粉的添加量过高或过快。一般育成鸡的Ca的需要量为2%,高峰期4%左右。过高的石粉添加量导致血钙过高肾脏负担加重引起肾肿导致拉稀;石粉的添加一定要循序渐进,随着产蛋率的上升,逐渐增加石粉的比例,增加的幅度应控制在0.5%的每周增加量。

2.3 饲料中麸皮的比例过高。产蛋期日粮中一定要含有少量的麸皮,以提供粗纤维防

14 喂饲劣质饲料或饲养管理不当

用各种劣质的饲料喂饲,如饲料霉烂、粗糙,纤维过多、变质的动物性饲料或饲料含有毒物等,以及没有定时定量喂饲、饲料更换骤急或清洁卫生工作不良、防寒保暖不当等均能引起肠炎与下痢。

止啄癖的发生,一般配合料中都有2%左右的添加量;过多又容易造成粪便不成形,发散发稀;极度过量很容易造成粪便发干发硬,便秘困难甚至死亡,严重影响鸡群的正常生产。

2.4 产蛋期蛋白质的水平过高。有些养殖户为了片面追求大壳蛋,增加豆粕的比例。但对鸡群造成不利影响:蛋大,易造成脱肛和吸肛;粪便发黄发稀,饲料转化率低。一般鸡群的蛋白需要量为16.6%左右。

2.5 饲料中的原料如玉米、花生粕等发生霉变,其毒素刺激并破坏肠粘膜,造成腹泻。

3 疾病的原因

3.1 大肠杆菌或沙门氏菌等引起的肠道炎症。

3.2 鸡群长期使用抗生素,对肾脏造成伤害,影响水分的吸收,造成腹泻。

3.3 免疫后的疫苗反应,也会造成轻度的肠道损伤,形成腹泻。

3.4 各种病毒性传染病如新城疫、传染性法氏囊病等都伴随着严重的腹泻。

3.5 球虫、滴虫、线虫等原虫病,对肠道损伤更为严重,有时排血色稀便。

4 提供下列的方法供大家参考

4.1 初产蛋鸡的饮水中,可定期加入VC,可降低体表的温度,缓和鸡群的热应激。

4.2 夏季炎热季节,注意鸡舍的环境控制,尤其是通风和饮水,可采用湿帘降温,改善鸡舍内环境,以控制饮水量。

4.3 严格控制饲料中的盐分和蛋白质的含量,确保日粮的营养均衡性。

4.4 产蛋初期石粉的逐步添加。