

肉鸡坏死性肠炎的防治

1 疾病概述

当前,由魏氏梭菌引起的肉鸡坏死性肠炎在部分地区广泛流行。天气持续干燥,使用劣质鱼粉等是本病的诱发原因。主要侵害2~5周龄地面平养的肉仔鸡,以严重消化不良、生长发育停滞为主要特征。经实验室细菌分离培养、压片镜检确诊为本病。经药敏试验确定用痢菌净、羟氨苄青霉素等治疗,同时配合小肠球虫病的防治取得良好效果。

养殖户采用地面平养肉鸡以来,坏死性肠炎经常发生。其发生特点是,大群中有10%~20%的鸡只发病,严重的消化不良,生长停滞。本病经常与小肠球虫病并发或继发,且一般的药物和常规剂量难以产生疗效。给广大养鸡场(户)造成了较大的经济损失,并同时带来了饲养管理上的麻烦。

2 流行特点及临床症状

本病涉及区域广泛,发病率为6%~38%,死亡率一般在6%左右。其显著的流行特点是,在同一区域或同一鸡群中反复发作,断断续续的出现病死鸡和淘汰鸡,病程持续时间长,可直至该鸡群上市。

本病主要侵害2~5周龄地面平养的肉仔鸡,2周龄以内的雏鸡也可发病。病鸡表现明显的精神沉郁,闭眼嗜睡,食欲减退,腹泻以及羽毛粗乱无光易折断。病鸡生长发育受阻,排黑色、灰色稀便,有时混有血液。与小肠球虫病并发时,粪便稍稀呈柿黄色或间有肉样便。病程稍长,有的出现神经症状。病鸡翅膀麻痹,颤动,站立不起,瘫痪,双翅拍地,触摸时发出尖叫声。

3 病理变化

眼观病变仅限于小肠,特别是空肠和回肠,部分盲肠也可见病变。肠壁脆弱、扩张,充满气体,肠黏膜附着疏松或致密伪膜,伪膜外观呈黄色或绿色。肠壁浆膜层可见出血斑,有的毛细血管破裂形成血晕。黏膜出血深达肌层,时有弥漫性出血并发生严重坏死。与小肠球虫病并发时,肠内容物呈柿黄色,混有碎的小血凝块,肠壁有大头针帽样出血点或坏死灶。

4 诊断

本病常与小肠球虫病并发,极易被后者所掩盖,最后的确诊依赖于实验室诊断。

4.1 取小肠受损病变部位的肠黏膜刮取物涂片,火焰固定,革兰氏染色,镜检发现有许多两端钝圆的革兰氏阳性肠杆菌。用该刮取物直接涂片、镜检,有时可发现数个艾美尔球虫卵囊,证明有球虫病并发。

4.2 无菌刮取有典型病变的肠黏膜(取自死亡后4小时以内的鸡),划线接种于葡萄糖血液琼脂上,37℃厌氧培养过夜,可生成几个圆形光滑隆起,淡灰色,直径2~4毫米的较大菌落,菌落周围发生内区完全溶血、外区不完全溶血和脱色的双重溶血现象。挑取此菌落压片、染色、镜检发现与前面所述相同的细菌。

4.3 挑选典型菌落接种于牛乳培养基中培养8~10小时后,可见明显的“暴烈发酵”现象,凝固的乳酪蛋白成为多孔海绵状或分裂为数块。

4.4 药敏试验的结果是,该菌对青霉素类、痢菌净、链霉素高敏;对杆菌肽中敏;对复方敌菌净、庆大霉素不敏感。

5 防治方法

该病确诊后,笔者制订了以治疗坏死性肠炎为主,兼治小肠球虫病为辅的原则。依据药敏试验的结果,投喂高敏药物取得了满意的临床治疗效果。

首先加强通风换气,全群隔日带鸡消毒一次。痢菌净0.03%饮水,一日二次,每次2~3小时,连用3~5天;饲料中拌入15ppm杆菌肽和70ppm盐霉素。2周龄以内的雏鸡,100升饮水中加入羟氨苄青霉素15克,每日2次,每次2~3小时,连用3~5天。

用药24小时后,粪便颜色明显改观,病鸡症状减轻,采食量增加,3天后症状消失,鸡群恢复正常,以后再加强用药2天。

华北制药动物保健品有限公司
沙登龙 050041
(05B1380)

1 发病情况

2006年12月25日,一养殖户到本门诊就诊。主诉:饲养1850只215日龄的海兰褐蛋鸡,10天前用新城疫系5倍量饮水,最近几天产蛋下降,产蛋率从95%下降到70%左右,蛋壳发白,薄壳蛋增多。鸡群轻微减料,粪便发稀有过料现象,有呼吸道症状。用抗病毒药和阿莫西林饮水,效果不佳,产蛋继续下降,请求诊治。

2 临床症状

鸡群采食慢,轻度减料,出现蔫鸡,粪便中有蛋清样、米汤样稀便,有呼吸道症状,呼噜、咳嗽,个别眼睑肿胀,结膜充血,流泪,眼内有黏性或干酪样分泌物,鸡冠顶端发紫,产蛋推迟,蛋壳发白,沙皮蛋、畸形蛋、薄壳蛋增多,产蛋率下降。

3 剖检变化

眼结膜出血;胸腺出血,呈黑紫色;气管内有黏液,环状充血、出血,支气管下端出血;心冠脂肪出血;卵巢出血、变形,呈菜花样,个别的卵黄破裂形成卵黄性腹膜炎;输卵管水肿,内有蛋清样物;肠壁变薄,十二指肠黏膜下出血;胰腺有半透明状变性;盲肠扁桃体肿大出血,肠淋巴滤泡肿大、出血;泄殖腔出血。

4 治疗

4.1 加强对环境消毒,不同主要成分的消毒液交叉使用,每天一次。鸡群用碘制剂消毒液进行饮水消毒,每周一次。

4.2 中药拌料,方剂如下:金银花50克、连翘30克、柴胡50克、大青叶50克、栀子40克、贯众50克、黄连40克、黄芩50克、黄芪80克、党参50克、茯苓40克、车前子40克、龙胆草30克、陈皮50克、丹参30克、益母草100克、当归25克、甘草25克,粉碎,每只鸡1.5~2克,连用4天。

4.3 康泰尔(保定冀农药业)2瓶、克星(锦州同合药业)2瓶和环丙沙星(按说明的剂量)混合上午饮水,连用4天。

4.4 中午水中加入金维他速补(青岛中仁药业)以促进肌体快速恢复体质。

4天后回访,病情基本得到控制,大群精神、采食恢复正常,不再出现打蔫的鸡,为巩固疗效,继续用药2天,产蛋率不再下降。调方:饲料中加入健鸡散(冀农药业)2袋/吨、鱼肝油(河北安然药业)6袋、维生素C纯粉500克/吨、维生素E纯粉200克/吨,连用7天。修复肠道、呼吸道黏膜,促进卵巢、输卵管的发育,有利于产蛋率快速恢复。

通过采取以上综合性防治措施,10天后,鸡群完全康复,产蛋率接近发病前的水平。

5 小结

本次鸡群发病主要原因是天气寒冷,门窗紧闭,空气流通差,鸡舍空气浑浊、氨气浓度过高,刺激呼吸道黏膜,致使机体抗病能力降低,导致本病的发生,防治本病要加强饲养管理及环境净化的控制,减少各种应激反应,每月饲喂清热解毒、止咳平喘、抗菌消炎的纯中药5天,有利于控制本病的发生。

河北省滦县三铭动物门诊
奚小波 063314
(05B1000)

一例蛋鸡产蛋下降综合征的诊治

冬季管理的要点——带鸡消毒

进入冬季,外界气温较低,鸡舍内的环境控制成为广大农户非常关心的话题。带鸡消毒,作为减少舍内细菌、保持环境清洁的重要手段,在冬季的饲养管理中起着十分重要的作用。那么,在冬季如何进行带鸡消毒呢?

1 带鸡消毒

鸡体自身是排出、附着、保存、增殖、传播病菌和病毒的传染源,会污染环境。在鸡舍内,细菌和病毒会很快繁殖起来。随着鸡群饲养日期的延长,其污染度愈渐提高。

带鸡消毒,就是在鸡舍饲养的状况下,通过喷雾消毒,对鸡舍内环境进行全面消毒。只有经常性的、全面的带鸡消毒,才能使环境中的病原微生物始终保持在一个较低的水平,才能保持鸡舍环境洁净,防止传染病的发生。

2 带鸡消毒的必要性

由于冬季舍内温度低,有的农户认为带鸡消毒将降低舍内温度,会给鸡群造成较大的应激,因此就减少带鸡消毒的频率,甚至多日不进行带鸡消毒。

其实,为保证温度,我们严格控制鸡舍内的通风量。由于通风量相对较少,空气流动和更新速度明显放慢,特别是鸡粪所产生的氨气,使微生物很容易滋生和繁殖。这就造成舍内空气污浊,微生物污染情况严重,对鸡群的生长造成极大的威胁。

为减少舍内的微生物含量,保持清洁的舍内环境,我们在冬季也要坚持带鸡消毒。这不仅能消灭舍内的各种细菌和病毒,控制微生物含量,同时将明显改善舍内的通风和空气质量。

3 消毒与清扫

消毒前,我们不能忽视一个重要的环节:打扫卫生。消毒前,若不将舍内墙壁、地面、蛋板、笼具清扫干净,往往达不到消毒效果。因为,物体表面附着的尘埃、有机物,为细菌提供良好的保护伞,使消毒没有取得预期成效。

在消毒过程中,我们先打扫干净,清除物体表面的各种杂物、有机物和污物,然后采用带鸡消毒,消灭各种细菌和微生物,才能有效控制微生物含量,保证消毒效果。我们要坚持“先打扫干净,后带鸡消毒”的原则,建立合理的消毒流程,才能做到事半功倍。

4 消毒设备

消毒设备的正确使用,不仅能提高消毒效率,同时保证消毒效果。根据实际情况,我们选择合理的消毒设备。如果是小鸡舍或小场区,可以使用肩背式喷雾器,方便简单,不需电力。

在大型鸡舍,消毒时就应该使用消毒泵。消毒泵不仅消毒距离远,且速度较快,消毒1000平方米的鸡舍,只需要15~20分钟。同时,消毒泵运转时所产生的压力,能够保证消毒距离远,且产生均匀的雾滴,有力保证消毒的效果。

5 消毒药物和剂量

消毒药物的种类很多,消毒作用的原理也不同,并且消毒药对微生物有一定的选择性,例如对一般细菌,可使用价廉易得、作用强的消毒剂,对于病毒,应选择碱性消毒剂,对于细菌,要选择高效化学消毒剂。

5.1 消毒时间:冬季气温低,应在温度升高的时候带鸡消毒最为适宜。建议在每天11~12点进行消毒。这也在一定程度上降低白天和晚上的温差,减少鸡群应激。

5.2 雏鸡舍:每天2次,建议采用0.025%的季铵盐类和0.035%的铵普杀消毒。

5.3 育成舍和蛋鸡舍:每天1次,建议采用0.025%的季铵盐类、0.035%的络合醛类和0.035%的铵普杀消毒。

6 操作程序

消毒前,严格按比例稀释消毒药,将消毒药均匀混合,连接消毒枪和消毒管。

步骤一:从上边屋顶往下到地面,对屋顶和进风口做全面的消毒,主要原因是屋顶和进风口的细菌含量相对很多;

步骤二:将消毒枪调成喷雾状,对鸡群进行消毒;消毒时,消毒枪应对着鸡只的上方,喷枪所喷出的雾滴应小而分散,不能喷出柱;

步骤三:对鸡笼、蛋网、笼架进行消毒。蛋网上的细菌会影响种蛋质量,易感染绿脓杆菌;

步骤四:对地面和笼架底进行消毒。笼架底容易积存废料、鸡粪、鸡毛等,有害微生物很容易滋生和繁殖。

7 避免消毒误区

7.1 消毒等于冲洗:科学消毒,要在舍内卫生干净整洁的基础上,才能起到良好的作用。有人消毒的同时,就把笼具、墙壁、屋顶上的灰尘、蜘蛛网冲掉,这样做表面上看既清洁又消毒了,实际上消毒没起到良好的作用。正确的做法是:在打扫卫生后,

再进行消毒。

7.2 浓度越大越好:消毒液浓度,是根据舍内的污染状况和消毒药的灭菌效果决定的。浓度越大,不仅提高成本,如果超过安全范围,还会发生危险。长期使用高浓度消毒剂,病原微生物容易产生耐药性,消毒效果很难得到保证。同时,高浓度消毒对鸡只造成较大应激,容易引起呼吸系统疾病。

7.3 消毒等于“一劳永逸”:致病性微生物繁殖速度是很快的,在16时,24小时能增长一倍,而消毒液的作用时间是有限的。特别是用水稀释后,有效时间更会降低到20~60小时。因此,我们要确定合理的消毒时间间隔,要在消毒药效力下降以后及时消毒。

7.4“边消毒、边加水”:为图省事,消毒时如果水量不够,有人采用“边消毒、边加水”的消毒方式。这存在很大的误区。首先是配比不均匀、浓度不准确,前阶段浓度大,后阶段浓度小,影响杀菌效果。其次,后阶段的消毒浓度往往达不到标准,无法达到良好的灭菌成效。

8 注意事项

8.1 消毒原则是全面、彻底,不留死角;

8.2 消毒前,对舍内外环境进行彻底的清扫;

8.3 消毒剂量必须准确,禁止“边放水、边消毒”;

8.4 注意安全,防止将雾滴喷到电线和灯口上,以免漏电。

北京市华都峪口禽业有限责任公司
李本胜 马林 100083
(05B2010)