

肉鸡腹水综合征的危害及防控

旦正巷前

青海省贵南县兽医站,青海贵南 813199

摘要 近年来,肉鸡养殖快速发展,而疾病在肉鸡的养殖业中无处不在。本文从发病原因、临床症状及防控措施等方面介绍了在肉鸡群中常发的肉鸡腹水综合征,与广大养殖朋友交流。

关键词 肉鸡腹水综合征;危害;防控

近年来,人们对肉类食品的需求在不断增加,这也带动了肉鸡养殖的快速发展,肉鸡养殖致富了一批人。然而在盈利的同时,疾病带来的风险也无处不在,在实际生产中人们大多重视病毒性疾病的预防,对于肉鸡腹水综合征这类常发的杂症往往容易忽视,现介绍如下。

肉鸡腹水综合征最早报道于 1946 年的美国,当时是雏火鸡发生,当初认为本病的发生与高海拔有关,因此也叫“高海拔病”^[1]。本病主要发生于幼龄肉仔鸡,主要表现为明显的腹腔积水、右心室肥大扩张、肺淤血水肿、心肺功能衰竭、肝脏显著肿大。

1 发病特点

本病多发于 3~5 周龄的肉仔鸡,稍大的肉鸡发病率较低,本病一年四季均可发生,但冬季的发病率和死亡率高于其他季节。3 周龄时达到发病高峰,以后呈下降趋势。雄雏肉鸡发病率高于雌雏肉鸡。疾病的发生与肉鸡的生长速度关系密切。

2 发病原因

引起肉鸡腹水综合征的原因较为复杂,没有确

切答案,以下原因供分析参考。

1) 饲养环境。为了增加单位面积饲养的鸡只数,饲养密度过大是常见现象。尤其是冬季更为明显,鸡群处于相对拥挤,通风不良,舍内一氧化碳、氨气、硫化氢等有害气体严重超标的环境中,这些有害因素可诱发本病。

2) 光照。为提高肉鸡的采食量,肉鸡养殖户往往给予长时间光照,甚至是 24 h 光照,光照时间过长,或者光照强度不科学。

3) 营养。养殖户为了提高肉仔鸡的生长速度,使用高能高蛋白的配合饲料,有的还在配合饲料的基础上添加油脂、白糖等物质,从而造成营养各项比例极不合理,能量和蛋白质的比例严重失调,不符合肉雏鸡快速生长的生理需求。

此外,饲料中的食盐过多或者缺磷也可能引起组织渗透压的改变,从而导致腹水综合征的发生。

4) 各种应激因素。饲养方式的改变及突然更换饲料、惊吓等。

5) 用药。肉鸡养殖过程中为了预防疾病的发生会经常用药。这样就在一定程度上影响了肝脏和肾脏的正常功能。肝脏和肾脏的损伤等使得心脏负担

收稿日期:2016-01-25

旦正巷前,男,1971 年生,中级兽医师。

虫病反复感染。

3) 做好无害化处理工作,对病死兔的尸体、内脏等应深埋或焚烧。

4) 加强饲养管理工作,成年兔和小兔分开饲养,断乳后的幼兔要立即分群,单独饲养。保证饲料和饮水新鲜、清洁卫生,避免粪便污染。更换饲料或变

换饲养方式应逐渐进行,以免诱发本病。

5) 做好选址工作,兔舍建筑应选择向阳、干燥的地方,并保持环境清洁卫生。

6) 注重防疫工作,严格按免疫程序接种疫苗,断奶以后至 3 月龄的兔应用药物预防球虫病的发生,为防止产生耐药性,要采用几种抗球虫药物轮换使用。

加重,而并发不同程度的腹水。

6)鸡的配种与特殊的生理解剖特征。本病的发生与肉鸡的生长速度关系密切,生长速度越快的品种本病的发生率越高。鸡的生理结构如鸡的肺脏固定于胸腔内,肺毛细血管氧交换范围不充足,亦引起肺高血压,造成肺淤血,发生腹水。生长过快的肉鸡肺的容积与体重的增加不成正比,为了满足机体对氧的需要,肺动脉压升高,血液流量增加,从而使心脏负担加重,导致右心室肥大、扩张,进而引起肺脏淤血,而使大量腹水出现^[2]。

7)缺氧。寒冷、通风换气不良等环境变化引起血液中氧浓度降低,心脏搏动加快,导致心脏功能障碍,而出现全身性淤血,尤其是肝脏淤血。

8)细菌。各种细菌或者病毒性疾病引起肺、心、肝病变,而导致大量腹水出现。

3 病理剖检

病鸡走路迟缓,腹部着地,呈现企鹅状,严重者站立困难。精神不振,呼吸急促,鸡冠和肉髯发绀。典型症状为腹部膨大,腹部皮肤发亮变薄,触诊腹部有波动感。有时表现行动突然失控尖叫,跌倒,继而颈腿伸直,背部着地突然死亡,使用注射器可抽出腹腔液体^[3]。

剖检变化主要为腹腔中积有大量黄色清亮液体,液体量不等,有时可见有纤维蛋白凝块。心脏扩张,特别是右心房较明显,心包液增多,肺肿大淤血呈暗红色,肝肿大呈紫色并伴有白色条纹,脾肿大,肛门外翻,其他脏器变化不明显。肾肿大、充血。

4 诊断

根据本病特殊的特点,如多发于 3~5 周龄,突然惊叫死亡,腹腔有大量黄色清亮液体等可诊断为

肉鸡腹水综合征。

5 防控措施

控制本病预防是关键,可以根据上述分析的发病原因给予相应的对策。平时要加强饲养管理工作,如加强鸡舍内通风换气,饲养密度不宜过大,做好冬春季保温条件。减少应激的发生。给予合适的光照。早期采取适当的限饲措施,控制肉鸡的生长速度。饲喂优质全价配合饲料,满足各种维生素和微量元素的供给。禁止饲喂霉变饲料。执行严格的防疫制度,预防肉鸡疾病的发生,尤其是呼吸道传染病。合理用药,严格按照药物使用说明进行给药,用药时要有合适的剂量和疗程。可适当降低饲料的能量和蛋白水平,可用粉料代替颗粒料或饲养前期用粉料,同时减少脂肪的添加^[4]。

鸡群一旦发生腹水综合征,治愈率较低,主要采取保肝护肾,利尿解毒的治疗原则。同时改善饲养管理,加强舍内通风换气,饮水中添加多维电解质尤其是维生素 C。

总之,肉鸡腹水综合征是一种危害肉鸡养殖业的主要疾病,其引起的死亡或者屠宰胴体率降低而造成很大的经济损失,一定要引起重视。

参 考 文 献

- [1] 甘孟侯.禽病诊断与防治[M].北京:中国农业大学出版社,2002:402-409.
- [2] 黄德军.肉鸡腹水综合征的防控措施[J].畜牧兽医科技信息,2012(10):82-83.
- [3] 田亚军,焦达生.肉鸡腹水综合征病因及防控建议[J].中国畜牧兽医文摘,2014(8):116-117.
- [4] 冯泰巍.肉鸡腹水综合征的发病机理及防控措施[J].浙江畜牧兽医,2011(3):30-31.