

高致病性禽流感与低致病性禽流感的鉴别与防控

连喜旺

山西省太原市阳曲县大盂镇兽医站,山西阳曲 130100

禽流感是由禽流感病毒(AIV)引起的一种主要发生于鸡群中的烈性传染病。根据禽流感病毒致病性和毒力的不同,可将该病分为高致病性禽流感、低致病性禽流感及无致病性禽流感。本文主要介绍了高致病性禽流感与低致病性禽流感的不同之处,以期为临床诊断与预防提供参考依据。

1 流行病学

1.1 高致病性禽流感

高致病性禽流感是由 H5 和 H7 亚毒株引起的,也叫真性鸡瘟或欧洲鸡瘟。自然宿主是野生鸟类和迁徙水禽;猪可作为中间宿主。易感动物包括家禽、野禽和水禽,病禽是主要传染源,鸟类也能携带病毒。可通过被病禽排泄物、分泌物、尸体等污染的饲料或饮水经消化道传播;也可经结膜、伤口和呼吸道感染。多发生于晚秋、寒冬及早春;常突然发生,传播迅速,呈流行性或大流行性;发病率高,可达 100%。

1.2 低致病性禽流感

低致病性禽流感的流行病学大致与高致病性禽流感相似,只是传播速度慢、范围小;发病率高,但死亡率低,一般不超过 10%。

2 临床症状

2.1 高致病性禽流感

被感染的病禽头、面部浮肿,冠及肉髯显著肿大、呈紫黑色并见出血、坏死,跗关节以下皮下弥漫性出血,脚部鳞片有紫红色出血斑。

2.2 低致病性禽流感

被感染的病禽流泪,流涕(严重者鼻窦肿胀),咳

嗽,打喷嚏,张口伸颈呼吸(呼吸有啰音);下痢,粪便恶臭、呈黄绿色;产蛋率降低,蛋品质下降(表现为蛋壳色淡,并出现沙壳蛋、软壳蛋、畸形蛋等);冠、肉髯、头部及面部早期因发热而呈鲜红色,后因瘀血、缺氧而呈紫黑色。

3 病理变化

3.1 高致病性禽流感

腺胃发生卡他性或出血性卡他性炎,黏膜肿胀、表面附有黏液,乳头出血(个别病禽肌胃角质层下有出血点);十二指肠发生出血性卡他性炎,黏液多,黏膜潮红、肿胀、出血;盲肠扁桃体肿胀、出血;直肠和泄殖腔充血、出血;胰有黄白色坏死灶,周围有红色反应带,中央凹陷;气管黏膜常见出血;肺有时见黄白色坏死灶;卵泡和输卵管出血明显,少数公禽睾丸坏死;脑膜明显充血、出血。

3.2 低致病性禽流感

上呼吸道发生卡他性或出血性卡他性炎,黏液增多,黏膜充血、出血;肺充血、水肿,呈间质性肺炎;气囊呈纤维素性气囊炎,气囊增厚、混浊不透明;卵泡充血、出血、液化、坏死、破裂,引起卵黄性腹膜炎;输卵管发生卡他性、出血性、纤维素性炎,腔内常见黏液和乳白色凝卵样渗出物。腺胃、十二指肠、扁桃体和泄殖腔的病变与高致病性禽流感相似,只是充血、出血的程度相对较轻。

4 防控措施

4.1 高致病性禽流感

一旦发生高致病性禽流感,应严格执行封锁、隔

离、消毒、无害化处理等综合防治措施。一是确诊后立即召开有关人员会议,共同商讨应急措施,然后组成工作队开赴疫区,在政府部门协助下设置路障,封锁和隔离疫区;二是立即制定严格的安全防疫措施,将原发疫区和周围禽场严格隔离,对划入控制区的禽场密切监视;三是扑杀有高度危险的病禽群和没有任何症状而有潜在危险的禽群;四是清除被扑杀的家禽及其产品、粪便以及其接触过的废物、杂物、饲料和设备,然后对整个鸡场进行彻底清洗、消毒;五是对所有饲养过病禽的房舍进行充分的清洗、消毒,并空置 30 d 以上才允许恢复生产,之后还要对

家禽健康状态严加观察;六是对疫区外的禽群和各种野禽进行血清学检查,阳性者一律扑杀,对新进场的禽群定期做血清学检查。

4.2 低致病性禽流感

以预防为主,应尽量减少或避免野禽与家禽、饲料及水源接触,防止野禽进入养禽场,注意保持水源的清洁卫生,禁止鸡贩、运输车、蛋箱等进入养禽场。如果发生疫情,应紧急接种禽流感灭活疫苗,并对整个养禽场进行消毒。

(责任编辑:郭会田)

妊娠猪舍设计要点

夏季降温难的问题在有些猪场较为突出。目前,大部分猪场妊娠栏都设计成三列式、80 m 左右的长度,且湿帘等降温设施与猪舍不配套。这样的猪舍,猪群密度大,夏季散热困难就不足为奇了。如:某规模化种猪场由于妊娠舍设计不合理,每到夏季,种猪热应激问题就令场长头疼,因热应激导致母猪死亡的事件在该场时常发生,甚至发生过一起 1 次死亡 16 头妊娠母猪的事件。妊娠舍设计要注意以下几点。

1) 改 3 列式为 2 列式,缩短猪舍长度(以不超过 70 m 为宜)。主要目的是降低妊娠母猪的饲养密度,改善通风条件,便于采取其他措施解决猪舍降温问题。

2) 湿帘、风机与猪舍要配套。门窗要严,确保湿帘降温系统的降温效果。对规模较大的妊娠母猪群,湿帘厚度应确保达 15 cm 左右。目前,国内大多数猪场使用的湿帘厚度为 10 cm,降温效果不佳。

3) 猪颈部上方要安装滴水降温系统,解决湿帘、风机不能使用时(如停电时)的降温问题。在这里需要说明的是,滴水降温系统只能在停电或湿帘未用时使用,且门窗要打开,以降低舍内湿度。

4) 考虑干燥、清洁问题。限位栏食槽内侧要设计水沟,上盖铸铁漏缝板,防饮水时打湿地面;同时,后部也要铺盖铸铁缝板,以防猪只拉尿打湿栏位。此方案最先由广东省农业机械研究所、华中农业大学动物医学院的教授提出,并在湖北省鄂州市大丰养猪场、武汉中粮肉食品有限公司原种猪场等推广应用,效果很好。国内某大型商品猪场为节约开支,没有采用上述方案,而是将限位栏地面设计为全水泥地面。在养猪生产中,猪舍地面水淋淋、脏兮兮的,导致该场母猪生殖道炎症、皮肤病等较为严重。

5) 限位栏的长、宽、高要适中。一般限位栏长 200 cm(不含饲槽空间)、宽 65 cm、高 100 cm,具体应依种猪体型而定。过窄,大体形猪睡不下,或躺下后相互挨挤,在夏季不利于散热;过宽,小体型猪(后备猪)易调头翻栏;过长,猪来回走动,易弄脏栏位;过短,猪活动空间太小;过矮,猪易翻栏。

6) 漏缝板间隙应小于 1.2 cm,以免损伤猪脚(尤其是长白猪,脚趾较尖)。某猪场因漏缝板间隙较大,相当多的妊娠母猪因脚趾受损、趾甲脱落、脚趾溃烂失去种用价值而提前淘汰。

来源:好饲料网