

## 鸡新城疫并发大肠杆菌病的诊治及肉种鸡的球虫免疫

俄日姐

(兴海县河卡镇兽医站 青海 兴海 813300)

中图分类号:R1

文献标识码:A

文章编号:1673-0992(2009)05-0116-02

**摘要:**新城疫是危害鸡的主要疫病之一,同时感染其他病原菌如大肠杆菌引起的内源性感染,将会使产蛋鸡产蛋量下降,育成鸡死亡率增加。

**关键词:**新城疫 肠杆菌 肉种鸡 免疫

现结合我县某养殖场育成蛋鸡新城疫并发大肠杆菌病的诊治情况,谈一下蛋鸡新城疫的防疫措施。

#### 一、发病情况

例如,某年某月,我县某养殖场报告我站,该场饲养的罗曼褐育成蛋鸡3000余只,于83日龄时突然发病。2天后,发病、死亡增多,每日多则几十只少则七、八只。出现发病症状后7天,总计死亡260只,发病率为30%,死亡率为9%,使用多种药物无法控制。其它鸡舍32周龄的产蛋鸡无明显症状,仍然保持97%左右的产蛋高峰,产蛋率无影响。

#### 二、临床症状

经询问场主及现场临床观察,病鸡体温高达40~41℃,表现有明显的呼吸道症状,病鸡张口伸颈,气喘,呼吸困难,常有“呼噜”声响,咳嗽,口腔中分泌物增多,摇头并有吞咽动作,企图将黏性分泌物排出,下痢,排黄白色或黄绿色稀粪。病程稍长,发病鸡出现精神沉郁,羽毛松乱,无光泽,垂头缩颈,翅膀下垂,冠和肉髯发绀,眼半闭或全闭似昏睡状态。

#### 三、病理变化

1. 病死鸡皮肤干燥,脱水。内脏浆膜和黏膜出血,心冠脂肪和腹部脂肪有出血点。口咽部蓄积黏液,嗦囊内充满酸臭、混浊液体。喉头和气管黏膜充血、出血,有黏液。部分鸡肾脏肿大,淤血。

2. 腺胃肿胀,腺胃乳头出血、溃疡,腺胃与食道交界处黏膜肿胀。肌胃内膜易剥离,肌层有出血斑,各段肠管出血,十二指肠前段、空肠及回肠肠壁有枣核状肿胀和轻度出血,直肠黏膜呈条纹状出血,心包炎,心包内积有淡黄色含纤维素性液体,心包膜混浊增厚,肝肿大,边缘钝圆,中间有小的白色结节,整个肝脏被一层纤维素性薄膜包裹,脾、肾多有充血和淤血。

#### 四、防控措施

根据场主描述,参考该场的免疫程序和实际免疫记录,结合临床观察与病死鸡解剖,可判断为新城疫并发大肠杆菌病。

(1) 用山西省生物制品厂生产的Ⅳ系冻干弱毒苗和青岛易邦生物工程有限公司生产的新城疫双相油乳剂灭活苗进行紧急接种,每只鸡用4只份Ⅳ系冻干苗滴鼻,同时用0.5mL油苗颈部皮下注射。

(2) 选用大肠杆菌敏感的硫酸丁胺卡那霉素水溶性粉剂,于每300升水中加入3克(粉剂规格150克,含量2%),每天1次于早上集中饮用,连用4天。

(3) 饮水中同时加入“速补14”(一种水溶性多种维生素及电解质药物),每袋100克加入120升水中,连续饮水4~5天。

(4) 加强饲养管理,搞好环境卫生和消毒工作。免疫注射后的第三天,每天喷雾消毒一次,戊二醛、二氧化氯、过氧乙酸等消毒剂交替使用。采取以上措施后,于第4天病情得到控制,此期共死亡及淘汰病弱鸡32只。

#### 五、小结与讨论

(1) 本次流行的疾病为新城疫和大肠杆菌混合感染。一般情

况下,免疫鸡群发生新城疫均属非典型新城疫,但本次流行更接近典型的新城疫,如呼吸道症状、腺胃及各段肠管出血、盲肠扁桃体出血坏死和发病后期的神经症状。

(2) 造成鸡新城疫免疫失败的原因,可能是该场因工程建设推后了应当于75日龄进行的“Ⅳ系+H120”滴鼻免疫。接种质量差、抗体均匀度低也可能是造成本病发生的关键原因。

(3) 从此次发病及治疗情况来看,主要是免疫抗体下降后,鸡只机体对新城疫病毒抵抗力降低,引发大肠杆菌病,造成死亡增加。大部分鸡只经药物治疗后均能恢复,但也有少量严重者遗有神经症状。

(4) 该病虽然不属于呼吸道疾病,但是发生比较普遍,特别是非典型新城疫的发生,具有明显的吸呼吸道症状。发生的原因多是由于疫苗选择不当、免疫间隔时间过长、免疫方法不合理等造成的。根据实际情况来看,容易发生新城疫的鸡群大多是30日龄、80日龄和200日龄左右。

(5) 对于新城疫的防控,关键是做好免疫。7—10日龄时,用弱毒苗滴鼻或点眼;间隔15天每只鸡滴鼻点眼1.5只份弱毒苗,同时在颈部注射0.5mL油苗;75—80日龄和120日龄左右每只鸡注射0.5mL油苗。

(6) 新城疫疫苗因其病毒亲嗜性较广泛,皮肤、黏膜都是所亲嗜的对象,所以免疫接种方法较多,如Ⅳ系、C0-30苗可采用饮水、滴鼻、点眼以及气雾免疫,尤以滴鼻点眼最好。同时还应注意一些细节,如滴鼻、点眼要保证疫苗进入鼻腔、眼内,活疫苗在1小时内用完,灭活苗(油苗)在24小时内用完。解冻或开启后剩余的疫苗应销毁,千万不可冻结后再用。用完后的疫苗瓶、器具、包装物等要彻底消毒或销毁,进行无害化处理。

(7) 预防接种之前,应注意详细了解被免疫鸡的健康状态,如果鸡群体重不达标、均匀度差、有隐性疾病感染等,免疫应答就不会理想,抗体水平也参差不齐。

(8) 接种前后用抗应激药物。无论哪种接种疫苗法,对鸡群而言都是一种应激。而维持体液平衡、增强体质等一系列抗应激药物会大大降低由于疫苗免疫造成的应激。因此,建议养殖户在免疫前后3天,在鸡只饮水中添加电解多维等。

下面再谈一谈肉种鸡的球虫免疫。

该法常用于孵化室进行1日龄小鸡喷雾免疫。球虫活苗的免疫程序应根据不同的疫苗厂家、不同的垫料及鸡群健康的不同而定。一般平养鸡舍首次免疫应在1~10日龄1头份/羽,若需转群则可据鸡群状态于转群前作第二次免疫,剂量为首免的1/5头份,并密切注意鸡群,防止免疫失败或免疫过度。

1. 球虫免疫效果的判定应据鸡群免疫后的鸡群状态、粪便状态、颜色、气味等工作经验,再加上试验室镜检每克粪便所含卵囊的状态、数的多少来判定鸡群免疫是否成功。一般讲球虫免疫后第5~7天开始排出卵囊,第10天左右粪便会有所变化(例如,黑褐色稀便、淡红色软便等),同时,在同一鸡舍内选几个点,每个点采5~10团以上的新鲜粪便混匀,查每克粪便所含卵囊,如果每个点查到的卵囊大小不一,且几个点上的卵囊数较均匀,则说明免疫成功,反之免疫可疑。(下转第139页)



### 三、爱的奉献能架起师生的友谊桥梁

教师的职业是培养人、教育人,教师的教书育人过程是一个春风化雨、润物无声的过程。它要求我们对学生的关心和教育要舍得付出时间、精力、心血。对学生默默奉献自己的爱心,做无形的、看不见的、自觉的教育工作,才能更加体现师德的崇高和师爱的真实,才能真正构建师生互信、友好的桥梁。

那是2007年中秋节,我与一位高三学生短信交流的情形。背景:当天,我随同黔南教育考察团到山东学习。此时,我正在看望我校毕业生考入中国海洋大学的几位学生并接受学校网站的采访。由于瓮安连日发生爆炸案,学校领导出于安全考虑,尽管中秋佳节,但仍不放假,要求师生坚持上晚自习。部分师生不太理解,于是引发了一名学生与我之间的手机短信交流。

学生来信(以下简称“来信”):“你做校长,真的失败!!”我的回信(以下简称“回信”):“你能说具体点吗?失败在哪里?因为我第一次听到这么好的批评,我希望等我回学校后,可以和你交换意见,好吗?”来信:“得民心得天下,恒古不变,我不敢说晚自习后不准在宿舍吃东西是好事,说学校不体察学生情况是好事,说传统中秋上晚自习是好事。”回信:“我明白了,原来你是在发牢骚。我想,一个不能把自己融入集体的人,一个不能与大家同甘共苦的人,一个无端挑剔说话不负责任的人,一个过分追求自由的人,一个不能吃苦奋进的人,他的人生已经是最大的失败了,望你记取教训,学会反思,不然,比我会更失败。”来信:“不,你错了,瓮中师生反映的这一诉求,要求领导合理解决,但你们却不加理会。是何故?”

(上接第116页)2.对球虫免疫的一点体会

2.1 对球虫免疫首免日龄的确定建议越早越好,越早越有利于鸡只在自然感染前建立坚强的免疫力,并且年幼的鸡对球虫的感染性低,对生长速度和肉料比的影响小,因此一般不晚于3日龄。

2.2 免疫方法的选择。以滴口法最佳,可确保100%免疫,但对于大鸡场则有些不便且应激大,喷雾法较适用于设备先进的孵化室,对种鸡场不适用,饮水法和喷料法是大鸡场较为适用的。

2.3 球虫免疫后的垫料管理是至关重要的。垫料太干,卵囊不孢子化,鸡群得不到反复免疫,垫料太湿,卵囊孢子化的太多,易使免疫力尚未充分建立的鸡群引发球虫病。因此,上层垫料的最佳湿度是25%~30%,根据经验可认为判别标准是在鸡舍中选取几个点,抓起一把垫料,把手松开手心感觉有点潮,说明垫料湿度适合,手心感觉有点湿,说明垫料太潮湿,手心感觉有点干,说明应增加湿度。在免疫期间上层垫料要经常翻动保证疏松不准出现结饼现象,育雏期间不许大面积更换垫料。

(上接第117页)措施费、管理费、利润中压榨,这就影响了生产中安全措施费的投入,使得安全防护不到位,不仅不能防止事故的发生,而且如果事故发生了也不能起到教育和警示的作用。

《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》,如何在实施中应不变样、不流于形式。首先建设主管部门要保证安全防护费用的投入,并从源头抓建设单位。在项目报建时,按照规模、类型、投资额等计算出安全防护费并上缴到政府主管部门,等到项目施工承包企业确定后,再返到施工承包企业,并监督施工企业的投入。

### 四、结语

建筑施工的安全管理体系是由具体的控制因素构成,只有在各子体系、各因素统一和谐的运作下,才能相互作用,共同推动整个体

百数老师、千数学生痛恨个别领导是何故?”(其实指的是中秋不上晚自习的要求)。回信:那么严重吗?如果是,该我好好反省。好了,我28号回学校,你愿意、你能够和我当面谈谈吗?来信:“我在想,作为高三一族,我的做法值不值得,我的做法是不是太偏执,太冲动了,太对不起老师了。”再来信:中秋快乐,学生斗胆,望校长见谅,我最后回信:“其实没有与家人过中秋的何止千万,我就在外地看望你们的师兄,看看能为他们做些什么?远离家里数千里呢?好男儿志在四方,但愿你的眼光再看得远一点,理想再远大一点。”

这个中秋节真有意义,因为在亿万家庭围坐在餐桌旁欢度佳节时,我却在享受着与一位手机号为1388546\*\*\*\*的高三学生互相通过电波传递信息的快乐。这种快乐源自于通过与学生之间点对点的短信,让我拨亮了一位学生心中的明灯,让他由讨厌、反感我这位校长,转而对我进行节日的祝福,转化了自己在学生中的校长形象,增进了师生之间的理解与信任。

是啊,学生的热情似火,但往往看问题、办事情有点偏颇。他遇到问题想不通时,总要找一地方发泄,发泄完了,想通了就没事了。作为老师,应该有日月之心,云水情怀,海纳百川,能容得下学生的偏见、傲慢与无知,才能使学生心中有话对你说,有牢骚对你发,才能真正架起师生之间真诚圣洁的友谊桥梁。

2.4 球虫免疫后2周内在饲料或饮水中应添加VA和VK以防止VA的缺乏和减少肠道出血等免疫反应。

2.5 球虫活苗的保存。球虫苗对温度较敏感,高温和冷冻都将杀死疫苗,应保存在2~8℃,使用时所用稀释液应在20℃左右。

2.6 免疫接种后3周内不准用任何抗球虫药物及某些抗菌药物,例如痢特灵、土霉素、四环素、磺胺类等。免疫后10天反应较大(如出现血便),可用60mg/kg氨丙啉饮水2天,或用1/3量的百球清饮水一次(如没观察到血便可不用本步骤)抑制一下第二代裂殖体的增殖,并可用一些不杀伤球虫的抗生素和止血药以抑制继发感染和止血,防止免疫失败和过度。

2.7 鸡群免疫后第3~6天应扩栏,不要让接种后的鸡圈养在小保温区内超过7天,以免出现免疫反应过重的现象。

2.8 若免疫后第4~5周鸡群出现拉稀、高料量情况下生长缓慢、畏冷等现象,排除密度等饲养原因外,重点考虑球虫病。

系的良好运转。由于施工项目实行法人负责制,这就决定在项目工程的安全体系中最关键的因素是项目经理。项目经理的安全意识和安全素质的高低直接决定着体系中的各因素的积极性和相互之间的协调,决定着体系的运转,决定着项目工程的安全状况。

### 参考文献:

- [1] 张皓,翟大鹏,吴伟华.论建筑工程施工安全管理的若干问题[J].建筑管理现代化,2004年03期
- [2] 张辉.建筑工程施工安全管理问题的探讨[J].广东建材,2008年08期
- [3] 闫翔.论建筑施工安全问题产生的原因及对策[J].产业与科技论坛,2007年05期