

引发肉鸡肌胃糜烂原因与预防探讨

王毅¹ 王永茂²

(1.贵州省绥阳县太白镇农业服务中心 563313)

(2.贵州省绥阳县农牧局 563300)

肉鸡肌胃糜烂又称肌胃溃疡,以肌胃黏膜糜烂或形成较深的溃疡和出血为特征。随着肉鸡业的发展,肌胃糜烂的发生和流行也在增加,成为肉鸡业发展的一大障碍。近几年来许多肉鸡养殖场出现了一种以鸡采食量低,生长不良、消瘦、整齐度差,粪便过料等外观症状以及腺胃肿大如球状,腺胃黏膜溃疡、脱落、肌胃糜烂为主要特征的流行病。

一、引起肌胃糜烂的原因

肌胃变性溃疡是指由于多种复杂的致病因素所引起的,鸡体肌胃类角质膜变性、变质、糜烂甚至溃疡成孔的一组症候群。本病常发于2~6周龄的鸡群,肉鸡最易感。实验室证实,凡能导致肌胃内组织胺的升高,组织胺反作用于胃粘膜细胞使胃酸分泌亢进,从而导致肌胃糜烂和溃疡的物质,均为引发肌胃变质溃疡的因素。

1、饲料中硫酸铜过量,硫酸铜有一定的水溶性,遇胃酸而溶解对胃肠粘膜有高度的刺激性,长期添加就可导致肉鸡的肌胃变性或溃疡。

2、药物中毒:超量或长期使用磺胺类、呋喃唑酮或喹乙醇时就会发现腺胃与肌胃交界处的出血或坏死,肌胃角质膜变性或溃疡。

3、有的鱼粉中含有肌胃糜烂素,如果饲喂这样鱼粉到一定的量就可导致肉鸡的肌胃糜烂。

4、传染性贫血因子本病由正二十面体的环状病毒感染所引起,临床上可引发鸡体免疫抑制,发育迟缓,病毒或细菌继发感染等,多与IBD和ND并发或混发,因广泛性的皮下出血而降低胴体的价值。临

床上表现不一,多为无病兆或非显性状态,引起内部器官出血,腺胃出血,肌胃角质膜下出血、溃疡等。

5、呼肠孤病毒(REOV)本病毒的种类较多,肉鸡中最常见的为能引发雏关节肿大、变形,肌腱变性、坏死或断裂,从而使鸡瘫痪的临床症状,也叫鸡病毒性关节炎。解剖上多见广泛性器官的贫血出血,腺胃肿大,肌胃有溃疡,肠管细小,胸腺、脾等免疫器官萎缩。

6、实际以上两种传染病单独发生的机会很少,即使发生也难于发现可导致肌胃变性和溃疡的病例,而在实际生产中,一旦出现传染性贫血、呼肠孤病毒和传染性法氏囊病混发时,雏鸡和青年鸡出现肌胃溃疡病的机会将大大增加。

7、肉鸡摄入大量发霉的饲料和垫料后,出现了一系列的临床症状:食欲差,拉稀,出栏时间明显推迟4~6天,解剖病鸡会发现近一半以上的鸡肌胃类角质膜出现溃疡。

二、本病以预防为主,搞好如下措施就可以收到良好效果

1、不用腐烂变质的鱼粉,日粮中鱼粉的含量控制在8%以下。

2、防止肉鸡群体密度过大,空气污浊,热应激,饥饿和摄入发霉的饲料和垫料等诱因,饲料或饮水加倍添加多维生素,特别是增加Vk和VC的量。

3、发病初期,在饮水或饲料中投入2~3%的小苏打,同时投喂氨苄青霉素或阿莫西林等,有较好的疗效。有报导在发病期在饲料中投喂0.5g/Kg的甲氧咪呱,有一定的抑制作用。

浅析环境污染的应对措施

孙莹

(承德市环境监测中心站 067000)

摘要:环境是人类赖以生存的空间,近几十年来我国经济迅猛发展,但与此同时由于不合理的开发利用资源造成的资源环境的破坏日益严重,从沙尘暴到近年来的雾霾都在表明环境保护的重要性。二十一世纪是一个可持续发展的社会,它要求要与环境相辅相成。换句话说,人是社会的主体,人在环境和可持续发展之间起到一个桥梁的作用,一旦桥梁摧毁的话,很严重的。因此我们应该及时采取有效措施来保护我们赖以生存的环境。

关键词:污染;环境保护;有效措施

环境污染从总体上来讲主要分为大气污染、水体污染以及固体废弃物污染。本文主要从这三方面来阐述环境污染的现状以及对此采取的环境保护的有效措施。

一、大气污染

破坏环境最为严重的就是大气污染,大气污染排放的污染物对局部地区和全球气候都会产生一定影响,尤其对全球气候的影响。空气中的污染物会随着空气,食物,饮水被我们吸入体内,会导致人们急性中毒,慢性中毒,甚至致癌。所以保护好环境我们才

会生活得更好!目前我国大气环境十分恶劣,大气污染治理迫在眉睫,特别是近年来由京津地区为主蔓延到全国的雾霾问题极为突出,已经严重危害到人们的身体健康。气体污染物在大气中平均停留时间少至几分钟,多至几十年、百余年。大气污染物一般分为两类:一级(原生)污染物,即由污染源直接排入大气的;二级(次生)污染物,是由一级污染物在大气中进行热或光化学反应后的产物。后者往往危害性更大。大气污染主要来源于人类生活及生产活动,大气的人为污染源主要有三种。

(一)生活污染源

人们由于烧饭、取暖、沐浴等生活上的需要,如炉灶、锅炉等燃烧化石燃料,而向大气排放的煤烟和SO₂等,具有量大、分布广、排放高度低等特点,其危害性不容忽视。

(二)工业污染源

包括火力发电厂、钢铁厂、水泥厂和化工厂等耗能较多企业燃料燃烧排放的污染物,各生产过程中的排气(如炼焦厂向大气排放H₂S、酚、苯、烃类等有毒物质;各类化工厂向大气排放具有

刺激性、腐蚀性、异味性或恶臭的有机和无机气体;化纤厂排放的H₂S、NH₃、CS₂、甲醇、丙酮等)以及生产过程中排放的各种矿物和金属粉尘。

(三)交通运输污染源

由飞机、船舶、汽车等交通工具(移动源)排放的尾气。在一些发达国家,汽车排放气已构成大气污染的主要污染源。

(四)针对大气污染主要采取以下措施

- 1、使用相对纯净燃料,减少污染;
- 2、对排放的污染气体进行过滤;
- 3、充分利用风能 太阳能 潮汐能,减少煤石油的使用量;
- 4、保护植被,增加地球绿化面积;
- 5、增强人类环保意识;
- 6、各国通力合作,减少污染,治理污染。

二、水体污染

水污染,又称水体污染,各种污染物进入水体,其数量超过水体自净能力的现象。水污染主要来自生活污水和工业废水,常见的污染水体物质有:无机物质、无机有毒物质、有机有毒物质、需氧污染物质、植物营养素、放射性物质、油类与冷却水以及病原微生物等。

中国是世界13个缺水国家之一,全国600多个城市中目前大约一半的城市缺水,水污染的恶化更使水短缺雪上加霜:我国江河湖泊普遍遭受污染,全国75%的湖泊出现了不同程度的富营养化;90%的城市水域污染严重,南方城市总缺水量的60%~70%是由于水污染造成的;对我国118个大中城市的地下水调查显示,有115个城市地下水受到污染,其中重度污染约占40%。水污染降低了水体的使用功能,加剧了水资源短缺,对我国可持续发展战略的实施带来了负面影响。

我国水体污染主要来自两方面,一是工业发展超标排放工业废水,二是城市化中由于城市污水排放和集中处理设施严重缺乏,大量生活污水未经处理直接进入水体造成环境污染。工业废水近年来经过治理虽有所减少,但城市生活污水有增无减,占水质污染的51%以上。据环境部门监测,1999年全国近80%的生活污水未经处理直接进入江河湖海,年排污量达400亿立方米,造成全国三分之一以上水域受到污染。

水污染处理目前一般采用的处理方法可分为两大类:生化法和物理法。其中生化法是以化学添加剂为主要处理手段,以微生物细菌为辅助手段(吞噬水中有机物)通常用一种仪器为微生物细菌供氧气,达到净化水质的目的。一般多用于污水处理系统。特点是净化效果明显,只要微生物数量保持稳定即可达到处理效果。但需要原水停留4~5小时,以便有充分的分解时间,故整体设备占地面积大,且对水的深度处理无法产生效果。物理法则是以沉淀,过滤,磁场脉冲等方式为主要处理手段,有时辅以加药的方式,以助于水中杂质尽快沉淀并形成大颗粒,以便被滤料有效的滤除、排放。作为我们每一个公民而言,需要从小做起,在点滴之处节约每一滴水,充分利用可回收二次使用的水。

三、固体废弃物的污染

固体废物按来源大致可分为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物三种。此外,还有农业固体废物、建筑废料及弃土。固体废物如不加妥善收集、利用和处理处置将会污染大气、水体和土壤,危害人体健康。

(一)固体废物主要有以下影响

1、对土壤的污染

固体废物长期露天堆放,其有害成分在地表径流和雨水的淋溶、渗透作用下通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移。在迁移

过程中,有害成分要经受土壤的吸附和其他作用。通常,由于土壤的吸附能力和吸附容量很大,随着渗滤水的迁移,使有害成分在土壤固相中呈现不同程度的积累,导致土壤成分和结构的改变,植物又是生长在土壤中,间接又对植物产生了污染,有些土地甚至无法耕种。

2、对大气的污染

废物中的细粒、粉末随风扬散;在废物运输及处理过程中缺少相应的防护和净化设施,释放有害气体和粉尘;堆放和填埋的废物以及渗入土壤的废物,经挥发和反应放出有害气体,都会污染大气并使大气质量下降。例如:焚烧炉运行时会排出颗粒物、酸性气体、未燃尽的废物、重金属与微量有机化合物等。石油化工厂油渣露天堆置,则会有一定数量的多环芳烃生成且挥发进入大气中。填埋在地下的有机废物分解会产生二氧化碳、甲烷(填埋场气体)等气体进入大气中。如果任其聚集会发生危险,如引发火灾,甚至发生爆炸。

3、对水体的污染

如果将有害废物直接排入江、河、湖、海等地,或是露天堆放的废物被地表径流携带进入水体,或是飘入空中的细小颗粒,通过降雨的冲洗沉积和凝雨沉积以及重力沉降和干沉积而落入地表水系,水体都可溶解出有害成分,毒害生物,造成水体严重缺氧,富营养化,导致鱼类死亡等。

有些未经处理的垃圾填埋场,或是垃圾箱,经雨水的淋滤作用,或废物的生化降解产生的沥滤液,含有高浓度悬浮固态物和各种有机与无机成分。如果这种沥滤液进入地下水或浅蓄水层,问题就变得难以控制。其稀释与清除地下水中的沥滤液比地表水要慢许多,它可以使地下水在不久的将来变得不能饮用,而使一个地区变得不能居住。

(二)固体废物处理技术

固体废物处理技术涉及物理学、化学、生物学、机械工程等多种学科,主要处理技术有如下几方面:

1、固体废物的预处理。预处理主要包括固体废物的破碎、筛分、粉磨、压缩等工序。

2、物理法处理固体废物。利用固体废物的物理和物理化学性质,从中分选或分离有用或有害物质。

3、化学法处理固体废物。通过固体废物发生化学转换回收有用物质和能源。

4、生物法处理固体废物。其基本原理是利用微生物的生物化学作用,将复杂有机物分解为简单物质,将有毒物质转化为无毒物质。

作为我们每一个公民都应该从身边的小事做起,节约身边的用品,在垃圾丢弃时分类处理以方便可再回收使用垃圾的处理。

四、结论

保护环境人人有责,人类只有一个可生息的村庄地球。可是这个村庄正在被人类制造出来的各种环境灾难所威胁:水污染、空气污染、植被萎缩、物种濒危、江河断流、垃圾围城、土地荒漠化、臭氧层空洞……作为居住在地球上的村民,我们不能仅仅担忧和抱怨,而必须行动。意识到那种无节制消耗资源和污染环境的生活方式是造成环境恶化的根源,我们必须选择有利于环境的生活方式来善待地球:节约资源,减少污染;绿色消费,环保选购。中国在未来的世纪中能否强大富有,在很大程度的上,取决于整个民族能否建立起环境意识,取决于你、我、他,我们每一个人的行动。保护环境,匹夫有责,让我们从自己做起,从身边做起,从点滴小事做起,一起来保护环境吧!