



近年来,规模化、集约化养殖业发展迅速,尤其大中型畜禽养殖场因为运输、供应等原因大多分布于城郊和人口稠密地区。由于粪污处理能力不强,大多数畜禽场的粪便未得到充分处理和利用,导致养殖业集中区域周边单位土地面积的粪便承载量过高,以及污水的肆意排放严重污染水体或渗入浅层地下污染地下水、恶臭气体及蚊蝇孳生对污染周围环境等一系列问题。

畜禽养殖场产生的污染物主要有污水、固体粪便和恶臭气体。粪污中含有大量的氮、磷、微生物和药物残留物,如果得不到有效处理,便会对土壤和水源构成严重的污染。

1 水质污染

粪便中的各种有机物、病原性微生物无论对地表水还是地下水均有严重污染。粪便中的氮和磷被排出体外在土壤中累积后,通过雨水的冲刷会造成地下水源和地表水源的污染,致使水体富营养化,引起低等浮游生物、藻类大量繁殖,而这些藻类又是鱼类难以消化利用的生物群体,在水体中大量繁殖后又大量死亡,产生一些毒素和消耗大量氧气。畜禽粪便污染物不仅污染地表水,其有毒、有害成分还易渗入到地下水中,严重污染地下水。它可使地下水溶解氧含量减少,水质中有毒成分增多,严重时使水体发黑、变臭、失去使用价值。畜禽粪便一旦污染了地下水,极难治理恢复,将造成较持久性的污染。

2 空气污染

畜禽粪便发酵后会产生大量的NH₃、H₂S、粪臭素、CH₄、CO₂等有害气体,这些气体不但会导致动物应激,降低畜产品产量,而且排放到大气中严重影响了空气质量,NH₃和H₂S是强刺激性气体,对眼、鼻咽喉、呼吸道的的影响较大。同时大量畜禽粪便的产生和积聚也是孳生蚊蝇、细菌繁殖和传播疾病的传染源。

3 对农作物的危害

高浓度污水可导致土壤孔隙堵塞,造成土壤透气、透水性下降及板结,严重影响土壤质量造成减产、毒害作物。

4 对人类健康的危害

大量的病原微生物、寄生虫卵以及孳生的蚊蝇,会使环境中病原种类增多、菌量增大,出现病原菌和寄生虫的大量繁殖,造成人、畜传染病的蔓延,有可能导致人畜共患病疫情发生的灾难性危害。

环境污染危害程度与被污染区域内生物量、生物密度呈正相关,被污染区域内生物量越大、密度越高,污染的危害性越大。因此,养殖业污染对人口密集地区的威胁要比人口相对稀少的地区严重许多倍。对于我国这样人口众多的国家,规模化养殖场又都集中于大中城市的近郊及城乡结合部,养殖业造成的污染事故一旦发生,其危害将相当严重。

猪附红细胞体病的防治

刘招生

(江西省遂川县草林畜牧兽医站, 遂川 343900)

DOI:10.3969/J.ISSN.1671-6027.2012.1.015

猪附红细胞体病是猪附红细胞体寄生于红细胞表面、血浆和骨髓等处引起的一种以发热、黄疸、贫血、皮肤发红等为主要临床症状的传染病。

1 临床症状

猪附红细胞体在临床上有其特征性症状,如前期(2~5d)的皮肤发红,中后期(5~8d)耳朵紫色,肛门周围紫色以及毛孔有铁锈样血斑等,后期皮肤发白、毛孔出血、血液稀薄、喘气等症状。

2 实验室诊断

可将发热猪采血涂片,用瑞氏-姬姆萨染色后直接镜检,发现虫体可确诊,或采用血清学检查,可用间接血凝试验。

3 防治

加强饲养管理,保持猪舍、饲养用具卫生,减少不良应激等是防止本病发生的关键。夏秋季经常喷洒杀虫药物,防止昆虫叮咬猪群,切断传染源。本病流行季节可给予预防用药,每公斤饲料添加60mg阿散酸或35mg洛沙申,连续用药12d。

附红细胞体病一般常继发其它感染,因此在治疗附红细胞体病的同时,应对猪继发感染进行治疗,并要选择针对继发感染的首选药物,才能取得良效。下面治疗附红细胞体的几种药物。

(1) 首选血虫净(三氮脒、贝尼尔)5~10mg/kg·bw用生理盐水稀释成5%溶液,分点肌肉注射,1次/d,连用3d。

(2) 新申凡纳明,10mg/kg·bw静脉注射。一般用药1~2次即可见效。