

使用生态饲料改善环境生态

新洲区公共检验检测中心农业检测站 姚斌 杨泉元

摘要: 饲料是畜禽养殖的基础,使用生态饲料能有效降低畜禽粪污中氮、磷和硫化氢等恶臭气体及重金属的排放,对全面改善畜牧污染问题行之有效。本文对生态饲料的重要意义,生态饲料的配制及生态饲料添加剂的使用等方面作了阐述,可改善环境生态。

关键词: 畜禽养殖生态;饲料环境改善

我国的畜禽养殖业逐步向规模化、产业化的现代畜牧业发展,在大量提供肉蛋奶等畜禽产品丰富人民群众的“菜篮子”的同时,畜禽养殖活动中还会产生各种硫化氢、氨气以及其他污染物,畜禽的粪便中也含有大量的氮、磷元素,对生态环境提出了严峻的挑战,特别是近年来“幸福指数”的提出,人们对生活质量、生态环境的改善等提出了更高的要求。因此,大力发展生态饲料,减少畜禽粪尿中氮、磷和硫化氢等恶臭气体的排放,全面减少畜禽养殖活动对生态环境造成的影响,这是我国畜禽养殖活动长远发展的重要目标,同时也是治理环境污染的重要手段。

一、使用生态饲料的重要意义

对于生态饲料而言,实际上就是采取生态营养学理论,并结合先进的饲养方法,对现有畜禽养殖情况,采取解决粪便污染的问题,从饲料的原料选购、配方设计、生产等环节中对质量进行严格管控,并采取畜禽养殖营养调控,有效地控制无公害食品污染问题,提高生产效益,降低饲料成本,同时也杜绝饲料污染。

(一) 改善环境的需要

结合当前的畜禽养殖情况来看,动物在使用饲料后,并不是所有的营养成分都能充分吸收,而那些没有被吸收利用的成份随粪排出。畜禽对饲料中的营养成分吸收越好,则排泄物中的养分就越低,对环境污染的程度就越低。因此,在进行生态饲料的配方设计时,不但要充分考量营养平衡问题,同时也要控制臭味对环境的污染:改善和控制氮磷的排出;改善和提高饲料消化率;注重饲料安全等方面内容。

(二) 符合人类对保健食品的需求

自从“速生鸡”“橡皮蛋”“瘦肉精”等事件的出现,人们对畜产品需求是:安全、无污染、无残留,并具备低脂肪、低蛋白、低热量等优点。对于畜禽食品安全管理而言,重点是饲料的质量,所以,绿色饲料也是健康食品的基础。随着我国近些年畜牧养殖业的不断发展,养殖技术也全面优化,生物技术水平得到了广泛应用,通过纯化、分离以及诱导技术的应用,逐渐实现了更多安全性微生物种类,用于饲料的安全性越来越大,效果越来越好,所以,保障生态饲料质量才能更好地保障畜禽产品安全。

(三) 提高企业的市场竞争力

在现代科技的应用中,推动了饲料产业的全面发展,同时也是提升饲料企业市场竞争力的重要途径。生态饲料的全面优化可以提高畜禽养殖活动中动物对饲料营养的消化与吸收,全面提升畜禽饲料的应用范围,解决饲料紧张问题,同时降低饲料生产成本,全面提升企业的竞争实力。

二、生态饲料的配制

(一) 原料的合理选择

在饲料加工中,原料作为基础材料,在实际选择过程中应高度重视,合理地选择饲料原料是保障绿色饲料以及安全食品的重要标准,另外,选择饲料原料时还要充分考虑饲料的消化率、营养变异率等因素。据调查,选择消化率高的饲料原料能够降低动物粪便排放的污染物,同时也减少粪尿中氮元素含量。其次,选择原材料的毒素成分低,提高饲料的安全性,促进消化率的转化,从而提高环境保护效果。

(二) 减少氮的排泄

畜禽所采食的饲料,经消化吸收之后,仍有一部分营养随粪

尿排出体外。如果将猪饲料中含的N、P、K作为100的话,那么随粪尿排出的N为60%、P为79.8%、K为89.4。研究发现,日粮中粗蛋白的含量每下降1%畜禽粪尿中N的排出量就下降8.4%左右,如果将猪饲料中含有的粗蛋白含量降低3个百分点,那么随粪尿排出的N可下降25%,但是怎样才能使日粮中粗蛋白的含量降低而又不至于影响畜禽的生产性能呢?结合氨基酸生理特点与平衡理论进行分析,若将蛋白质合成理想饲料,必须添加适量的粗蛋白含量,提升饲料中蛋白质的价值,降低排泄物中氮化物的排放量。

(三) 根据畜禽品种及其不同生理阶段配制日粮

对于畜禽养殖活动来说,在生产过程中对营养的需求具有较大的差异性,生产过程中要全面考虑不同动物品种在各个阶段生长时所需的营养物质,并结合营养物质的利用率,合理地搭配日粮,以此来降低养分损耗和环境污染。近年来,通过统计显示,我国不同畜禽生产阶段改变日粮配置模式,能够全面降低养殖活动产生的氨磷含量。氨基酸的控制需要结合动物生长的年龄以及生理状态进行考虑,并适当调整氨基酸的供给量,以生猪饲养为例,开展阶段性喂养能够降低氮化物的产出,在母猪妊娠期对氨基酸的需求量要低于泌乳期,妊娠期需要对日粮进行重新规划。

三、正确使用生态饲料添加剂

(一) 添加酶制剂

对于植物的细胞壁来说,一般由非淀粉糖成分组成,而单胃动物的养殖不具备非淀粉多糖成分的分解能力,而当非淀粉多糖成分进入单胃动物的食道后,会造成黏度增加,从而导致养分利用率逐渐降低。证明:采用复合酶可以摧毁植物型饲料内的非淀粉多糖成分,解决单胃动物对非淀粉多糖成分的不适应性,提高单胃动物对饲料中的营养吸收。

(二) 添加益生菌

在畜禽饲养过程中,当动物肠道内出现大肠杆菌活动性增强情况时,会将大量的蛋白质转化为有害物质。通过益生菌的添加,能够降低腐败物质的大量生成,降低动物肠道内粪便氮元素的含量,降低吲哚、甲酚等含量,从而避免造成环境污染。

饲料是畜牧业的基础,发展生态饲料,可以从源头控制或减轻畜禽对生态环境造成的污染。为建设社会主义新农村,为提高人民生活幸福指数,政府、部门、行业要齐抓共管,大力使用生态饲料,改善环境生态。

参考文献:

[1] 微生物制剂在畜牧业中的应用[J]. 文生萍, 奚永芳. 现代畜牧科技. 2018(08).

[2] 酶制剂在养猪业上的研究与应用进展[J]. 刘瑞生. 养猪. 2019(01).