

中草药在饲料添加剂中的应用前景

刘玉荣

山东省烟台市饲料监察所, 山东烟台 264000

摘要 本文主要介绍了中草药饲料添加剂开发与应用现状、对中草药在饲料添加剂中应用的思考。中草药虽然有局限性,但是应用前景相当乐观,对中草药的应用要做好精、专两点,加强中兽药研发和使用人才的培养。

关键词 中草药;饲料添加剂;现状;应用前景

目前,兽用抗生素的滥用、人畜共患病的问题,越来越加剧了人们对畜产品安全的担忧。在肉蛋奶的检测中出现药残超标、禁用药品,触目惊心,直接对人们的饮食安全造成威胁。中国有着古老的传统中医学,中医药的博大精深,在国内外享有盛誉,对一些世界上无法解决的医学难题,反而求助于中国的中医药。在动物的饲养过程中,多多少少都会用一些抗生素来预防疾病,而这些抗生素的应用也导致了动物机体的耐药性,间接到了动物产品中,损伤了人的健康。针对于此,中草药在饲料中的应用前景则更安全,中草药饲料添加剂可用来预防疾病,增强机体免疫力、提高抗应激能力等,其应用前景广阔。

1 中草药饲料添加剂的定义

饲料添加剂是指为了某些特殊需要以人工的

方式将具有不同生物活性的特殊物质加入到各种配、混合饲料中的总称。其目的是为了对饲料营养成分予以补充和完善,保证饲料品质,促进饲料适口性与利用率的提高,让机体抗病能力进一步增强,加快畜禽生长发育,促进生产性能的提高。而中草药饲料添加剂则是对包括我国传统中兽医理论、中草药物性、物味与物间等在内多方面予以综合利用,将一些调节营养平衡的药加入饲料中,以起到益气健脾、补气养血等作用^[1]。

2 中草药饲料添加剂开发与应用现状

1)目前,国内对中草药饲料添加剂的开发还不成规模,行业内只在探索阶段,人们对中草药饲料添加剂的应用前景虽然乐观,但因中草药的药效、药动学研究周期长,过程烦琐,真正去研究开发的

收稿日期:2018-04-03

刘玉荣,女,1970年生,本科,高级工程师。

蛋壳厚度没有显著影响。

表 2 中草药添加剂对鸡蛋品质的影响

组别	蛋黄指数	蛋黄色度	哈氏单位	蛋壳厚度/ μm
试验 I 组	2.38±0.26a	9.10±0.68c	79.22±9.45a	323.46±32.45a
试验 II 组	2.36±0.24a	9.69±0.95bc	80.18±10.27a	334.67±30.28a
试验 III 组	2.42±0.31a	10.10±0.97ab	83.25±8.43a	321.45±31.76a
试验 IV 组	2.45±0.36a	10.22±0.44a	81.36±8.92a	333.19±28.48a
试验 V 组	2.48±0.34a	10.80±0.71a	82.10±8.99a	329.45±29.08a

3 总 结

当归、黄芪等中草药对输卵管有兴奋作用,可促进排卵,提高产蛋率。从药理学方面看,能促进下丘脑-垂体-性腺轴兴奋,分泌促性腺激素,说明

中草药饲料添加剂组方能够调气血、补肾脏、增精卵等功效。本试验结果表明,日粮中添加中草药添加剂可提高鸡群的生产性能,降低料蛋比,且当中草药的添加剂量达到一定量时,才能起到明显的效果,以每只鸡每天添加 2.0 g 效果最好。中草药具有动物生长发育所必需的多种营养物质,如氨基酸、维生素、微量元素等,作为饲料添加剂,能增强动物营养,改善动物机体代谢的功能,并且可以促进营养物质在动物体内的消化吸收,同时也增加色素的沉积。本研究发现随着中草药添加剂量的增加,蛋黄色度增加,以每只鸡每天添加 2.0 g 蛋黄色度最高。

机构少,因为前期研发资金与产出效益不明显,所以很少有人去投入大量资金研究其在饲料和饲养中的效果。

2)中草药对动物机体的预防疾病、提高免疫力、抗应激能力功效不是立竿见影,所以养殖场(户)对其效果不是很明确。现在肉鸡和猪的饲养周期都缩短了,肉鸡 45 d 出栏,肉猪 6~7 个月出栏,而中草药的作用周期长;其次幼鸡抵抗力弱,如果只用中草药来预防疾病,会极大增加其患病的风险,一般鸡苗都会提前应用抗生素类药物进行疾病预防,单纯使用中草药来预防可能会造成很大的经济损失。

3)国内中草药饲料添加剂的管理不规范,因其在市场上推广的难度,所以这方面的管理欠缺。相反一些中药提取药渣在饲料中的滥用却不少,这也给监管工作带来难度,存在饲料的安全隐患。

3 中草药在饲料添加剂中的应用思考

1)针对中草药的作用效果进行专门的研究,解决人畜对中草药使用的竞争问题,首先满足人用中兽药的要求,在完全不影响人类中兽药研发使用的前提下,开展兽用中草药饲料添加剂的研发。对中草药药材进行合理开发利用,不可与人用中草药发生冲突。按照药源、动物品种、使用目的、使用范围各方面因素对药材进行合理选择组方,对可再生种植的中草药进行重点开发,对不可再种植及种植周期长的中草药在满足人用的情况下进行开发。

2)对中草药的应用要做好精、专两点,中草药的功效有其宽泛性,单味中药的功能比较多,因此要做到品种少用,用量合理,才能使其在动物中的使用更安全有效。

3)加强中兽药研发和使用人才的培养,一方面满足饲料生产行业对中草药研发的需要,另一方面满足中草药在使用过程中的合理安全使用需求。只有合理地开发,准确地使用中草药,才能让其饲料添加剂中的使用达到安全有效。

4)国家畜牧兽医管理部门加强对中草药饲料添加剂的规范化管理,对中草药饲料添加剂进行统一管理,对安全有效的中草药饲料添加剂进行合法

化,对不符合要求的中草药饲料添加剂予以取缔,并严格监管。

4 中草药饲料添加剂的应用前景展望

1)中草药虽然有它产品特点局限性,但是其应用前景还是相当乐观,虽然中草药也有药物残留的问题,但其危害远远小于抗生素类药物。如果能合理地开发利用,对品种进行严格筛选,对使用剂量进行严格控制,相信其使用起来还是相对安全的。

2)中国在中兽药方面的研发上可追溯到远古时代,《神农本草经》中记载“桐叶饲猪,肥大三倍”,“梓叶饲猪,肥大三倍”是我国最早记录用一味中草药饲喂猪的文献,而最早出现在《淮南万毕术》的中草药饲料添加剂,其中有“麻盐肥豚豕法”的记载。鸡用中草药饲料添加剂最早见于《齐民要术》“养鸡”篇,即“秫粥洒之,刈生茅覆上,自生白虫”。此后每个时期、朝代都有对中草药作为饲料添加剂的研究和应用的论著。早在 20 世纪 60 年代,就有文献报道曾用刺五加作为饲料添加剂,取得了良好的效果^[1]。中草药在中国动物养殖业中应用历史悠久,有丰富的经验和认同。

3)人类医药越来越重视中草药,人与自然和谐共处才是人类发展的最终目的,而西药的“道高一尺、魔高一丈”,让西药的研发永远跟不上细菌病毒的繁殖速度。人类文明的发展对环境的破坏不禁让人类反思,如何才是天人合一,共生共存,动物的饲养也是这样,抗生素类药物在动物预防中的大量滥用,加剧了动物疾病和人类疾病的产生,形成了一个恶性循环,而中草药如果能够解决和缓解这个问题,势必为人类造福。

参 考 文 献

- [1] 彭继华.中草药饲料添加剂的开发应用[J].当代畜牧,2012(5):37-39.
- [2] 祝秀梅,梁斌,张憬,等.中草药饲料添加剂的研究进展[J].饲料博览,2017(11):5-7.