

天然中草药在畜禽疾病防治中的应用

曾国荣^{1*},陆成方²,保鸭有³

(1. 曲靖市陆良县龙海乡农业农村服务中心,陆良 龙海 655605;

2. 曲靖市沾益区农业农村局,曲靖 沾益 6556331;

3. 曲靖市陆良县农业农村局,陆良 655605)

摘要:目前,畜牧业集约化程度不断提高,在畜禽养殖过程中,疾病防治是关键环节,由于抗生素等西药的不合理使用,导致畜禽体内药物残留过高,细菌耐药性不断增强,不仅降低了养殖效益,同时对人畜的健康均构成了严重的威胁。而中草药具有毒副作用小、残留小,无耐药性,价格低廉,资源丰富等多种优势,并且在防治疾病的同时,还能调节畜禽机体功能,增强免疫力和疾病的抵抗能力,增加饲料的转化率,提高畜禽产品质量。因此,将中草药应用于畜禽常见疾病的防治中,有助于畜禽养殖业的健康发展。

关键词: 天然;中草药;畜禽防治;应用

随着畜牧业的快速发展,畜禽养殖规模不断扩大,集约化程度不断提高,畜禽疾病防治在养殖生产过程中显得尤为重要。近些年来,在畜禽疾病防治中,抗生素因其疗效快而被普遍用于兽医临床,同时也导致了诸多问题的出现,尤其是细菌耐药性、畜禽产品残留最为严重,对人畜的健康都构成了严重威胁。中草药是我国的传统药物,中草药学是我国劳动人民通过长期的医疗实践,逐步形成独特的一门中医学科。自故以来中国就用中草药治疗疾病,食物保健及食物调味方法,同时也将其延伸用于畜禽疾病的治疗。中草药是天然有机物,毒副作用小、不易产生耐药性,并且含有丰富的天然活性成分,对各类畜禽疾病有良好的治疗效果,同时还含有大量维生素、微量元素以及氨基酸等营养物质,可以调节和改善畜禽机能,增强畜禽的免疫力以及抗病能力,从而有效预防畜禽疾病,确保畜禽健康生长,增强畜禽抗病能力,提高畜禽产品质量,提升畜禽生产性能。

1 中草药在畜禽疾病防治中的优势

1.1 中草药具有多种天然活性成分,生物活性功能全面

通过对实验动物和对人体免疫机理研究表明,中草药具有多种有效活性成分:多糖、甙类、生物碱、挥发性成分和有机酸等。中草药所含有的生物碱类、有机酸类、挥发油、糖苷等药理成分可提高畜禽体内的白细胞含量,对细胞免疫具有较为明显的促进作用,进而增强其免疫功能。中草药剂是由多味中药混合使用,经合理调配后可产生协同作用,发挥出更全面的药理作用,达到祛除病邪的目的。因此应在畜禽疾病的防治中加强中草药的应用,进而提高畜禽疾病防治的水平。例如,板蓝根、蒲公英、大黄、乌梅等对猪链球菌有很强的抑制作用,黄连对鸡新城疫病毒具有抑制作用,“白头翁汤”(主要成分为白头翁、秦皮等)、“乌梅散”(主要成分人参、乌梅、当归等)、“清瘟败毒饮”(主要成分为玄参、连翘、地黄等)以及黄连解毒汤等中草药

* 作者简介:曾国荣(1976-),男,汉族,本科,畜牧师,主要从事动物养殖、动物疾病诊断与防控的指导工作。
E-mail: zhangyaguan2013@163.com。

方剂对常见的畜禽病原体有较强的体外抗菌作用,鱼腥草、连翘、黄芪、藿香和党参等中草药也具有很强的抗病毒的作用。此外,中草药还可以用于细菌、致病性真菌、病毒感染以及钩端螺旋体的治疗。

1.2 中草药毒副作用小,无耐药性

在药物应用过程中发现,常用抗生素及其他抗病原微生物的药物均有可能产生耐药性,而中草药取之自然,其组成成分对畜禽有益无害,又经过传统自然方式科学地加工炮制,去除有害部分、增强效果、更易保存且绿色无污染。中草药可通过干扰病原微生物代谢发挥其抗病原微生物作用,中草药配方严格遵循配伍禁忌和相关规则,充分利用不同药物的相互作用和协同作用提高疗效,可有效避免或减少副作用的产生。

1.3 中草药资源丰富,价格低廉

我国中草药资源丰富,中医学经过数千年的发展,已经形成了完善的体系。对于各类中草药的应用已极为成熟,并且开发应用了无数种中草药,现在很多中草药已经实现了人工种植,因此,中草药资源极为丰富。中草药作为添加剂时制作工艺简单,生产过程中各种化学结构和生物活性稳定,储运方便,不易变质。因此,利用中草药进行畜禽疾病的防治成本较低。

2 中草药在畜禽疾病防治中的作用

2.1 具有调节畜禽机体免疫功能的作用

畜禽对疾病的抵抗能力由畜禽的免疫机能高低所决定的,中草药中的免疫活性物质能够对畜禽的免疫功能进行有效的调节,进而提高畜禽的抗病能力。大多数中草药中都含有有机酸、苷类与多糖、生物碱等免疫活性物质,这些免疫活性物质在促进免疫功能发育、活化免疫系统、增强免疫细胞活性中有着明显的促进作用,进而有效的提高畜禽的抗病能力,防治畜禽疾病。如:部分中草药对单核-巨噬细胞系统具有免疫调节作用,如灵

芝、党参、银耳、冬虫夏草、白术和大蒜等就能够有效的增强该系统的功能,并增加细胞数量;鱼腥草可以增强小鼠巨噬细胞的吞噬功能,促进小鼠淋巴细胞花结的形成;黄芪多糖和香菇多糖可以激活淋巴细胞,从而提高畜禽的免疫能力。

2.2 具有抑菌与抗毒素的作用

兽医临床研究表明,破伤风、大肠杆菌等畜禽传染疾病可采用抗生素进行病原体的抑制,但是抗生素并不能对细菌产生的毒素进行有效的对抗,因而对这类疾病用抗生素进行防治效果不佳,但是部分中草药且能有效防治,如连翘、金银花等中草药就具有显著的体外抑菌效果,并能够促进大肠杆菌毒素的溶出。而全蝎、蝉蜕、天麻和天南星则能够有效的抑制破伤风外毒素。黄连则对肠毒素引起的肠分泌有着一定的疗效,因而可用于治疗畜禽细菌性腹泻。

2.3 具有抗应激的作用

应激会导致动物生长缓慢、生产性能和免疫力下降,甚至死亡。中草药具有缓和应激反应的作用。黄连、菊花、石膏、柴胡、青蒿、紫草等中草药可有效调节体温中枢,其抗应激作用较为突出;地龙、蜈蚣则具有抗惊厥等作用;而五味子、朱砂等可镇静催;马兜铃、马鞭草和车前草可解暑降温等。有研究将山楂、板蓝根、黄芪等中草药与电解质、多种维生素拌入肉牛饲料中可增强肉牛的免疫能力和抗病能力,同时具有抗应激和促生长等多种作用。

2.4 具有抑制畜禽病原体的作用

无论是清热解毒类,还是理血类、固涩、补虚和泻下类中草药,在畜禽疾病防治中均能有效抑制畜禽病原体,对疾病进行有效的防治。如板蓝根、大黄、蒲公英与乌梅对猪链球菌具有非常强的抑制作用;黄连能有效抑制鸡新城疫病毒;由白头翁、秦皮等中草药制成的“白头翁汤”,乌梅、当归与人参等制成的“乌梅散”,黄连解毒汤,玄参、连翘与地黄等

制成的“清瘟败毒饮”等方剂均能有效对常见的畜禽病原体起到抗菌作用。同时,黄芪、藿香、鱼腥草、连翘等中草药均有较强的抗病毒作用,并且对致病性真菌、细菌与病毒感染、钩端螺旋体也有着很好地治疗功效。

2.5 具有补充营养的作用

中草药主要含有脂肪、矿物质、蛋白质、维生素和碳水化合物、氨基酸等营养成分,大部分均能被动物吸收利用。虽然部分成分含量较低,但是作为饲料添加剂仍能补充饲料中缺乏的营养成分,具有良好的营养补充作用。

3 中草药在畜禽疾病防治中的应用

3.1 可作为免疫增效剂

目前,疫苗接种是预防畜禽疾病最为有效的手段。但是有时也存在免疫失效或畜禽发生免疫应激综合征等情况。有相关研究表明:在接种疫苗前的1周左右,采用中草药混饮或者混料可以起到增强免疫效果的作用,提升畜禽的免疫力。常用的中草药有当归、甜瓜蒂、商陆、党参、水牛角、黄芪、淫羊藿、大蒜、猪苓、刺五加、马兜铃、茯苓等,对于这些中草药的应用,建议遵循相关兽药典籍中所记载的用法与用量进行给药,同时还应该结合动物的体重与种类等实际情况进行药物的增减。借助于适当中草药的应用,可有效的提升动物的免疫力。

3.2 防病、保健、促生长

在畜禽养殖过程中添加中草药能起到健脾开胃,补气活血,增强畜禽机体免疫功能,促进新陈代谢,达到防病治病的效果。若畜禽已感染疾病,则采用清热解毒,清热燥湿,提高免疫力的中草药混合使用,达到治愈疾病的目的。众多实验表明,中草药添加对细菌性传染病、病毒性传染病、寄生虫病及其他疾病都具有较好的作用。可使用大青叶、穿心莲、陈皮、山楂、常山、大蒜等中药混合制成粉剂拌入饲料,能促进畜禽生长、催肥增重、

促进生殖等。

3.3 治疗畜禽无名高热综合征

畜禽体温超过正常范围 0.5°C 及以上的症候群。无论是哪种发病机制,均为畜禽无名高热综合征。此类疾病如果不及时进行治疗,畜禽的死亡率会比较高。若采用中草药进行治疗,主要以燥湿健脾、清热解毒、凉血润肺为主,可以选用大青叶、白术、苍术、金银花、黄芪、陈皮、麦冬、板蓝根、知母、丹参、石膏、黄连、生地等中草药组方,具体用量可根据畜禽的发病情况酌情加减。在实际治疗过程中,为增强治疗效果,可以适当为畜禽补充氨基酸、葡萄糖、优质蛋白等能量剂,增强畜禽的免疫能力以及机体修复功能。

3.4 防治畜禽体内寄体外寄生虫

在畜禽生长过程中,寄生虫是最为常见的疾病之一,多数寄生虫都会对畜禽自身免疫系统造成破坏,若发现不及时,或者不给予有效的防治,则可能会导致基于免疫力下降的各种疾病发生,从而引发疾病。在对寄生虫进行防治过程中,若是大量的使用阿维菌素等化学制剂,虽然驱虫效果明显,但是对于畜禽自身的免疫器官也会造成一定的损坏。假如合理的选择中草药进行防治,则既不会对畜禽自身造成伤害,又能起到显著的驱虫效果。常用的抗寄生虫中草药有:贯众、槟榔、硫磺、百部等,具有着较好的抑制和杀灭蛔虫、姜片虫等效果。

4 讨论

中草药在畜禽疾病防治中具有较好的效果,并且毒副作用小、无耐药性,价格低廉,资源丰富等多种优势,在防治疾病的同时,还能调节畜禽机体功能,增强免疫力和疾病的抵抗能力,增加饲料的转化率,提高畜禽产品质量。随着中草药作用机理研究的不断深入,将极大地提高中草药在畜禽疾病防治中的应用与地位,进而多层次、多环节和多渠道的应用中草药对畜禽疾病进行有效地防治,提高

畜禽疾病防治水平,必将给人类的身体健康提供保障,给畜禽生产带来良好的发展趋势。作为畜牧兽医工作者,我们应该抓住机遇,与时俱进,研制开发出可以代替抗生素的中草药药物及饲料添加剂,发展具有中国特色的畜牧业。

参考文献

- [1] 张春蕾,张洪军. 中草药在防治畜禽疾病中的作用[J]. 兽医导刊,2016,(09):236.
- [2] 苏超英. 中草药添加剂在畜禽生产中的应用[J]. 乡村科技,2020,(11):114-115.
- [3] 魏建国. 中草药在兽医防疫中的作用[J]. 中兽医学杂志,2019,(07):89.
- [4] 马瑞卿. 中草药在肉牛养殖疾病防治中的应用[J]. 中国动物保健. 2016,18(05):64.
- [5] 黑靖,滕情倩. 中草药在畜禽常见疾病防治中的应用探究[J]. 2020,(05):112.
- [6] 徐小平. 中草药在畜禽养殖生产中的研究与应用进展[J]. 2019,(10):89.