

中草药在畜禽养殖中的应用及发展趋势

王雪玲

(广西浦北县北通镇农业农村服务中心, 广西 浦北 535321)

摘要:生态养殖为畜禽养殖发展的主要方向,引导着养殖企业与养殖户转型发展。现针对中草药在畜禽养殖中的应用问题,采取实践总结与分析的方法,展开具体的论述,提出推广中草药的策略,共享给相关人员参考借鉴。首先,分析了畜禽养殖的新形势。其次,结合实践分析了中草药在畜禽养殖中的应用。最后,展望了中草药在畜禽养殖中的发展,提出促进中草药在畜禽养殖中应用的策略。

关键词:中草药;畜禽养殖;应用与发展

中图分类号:S816

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)31-0154-02

近年来,随着绿色健康的食品“走红”,备受消费者喜爱,带动着生态养殖的发展。通过打造健康舒适、低碳高效且质量安全、绿色环保的绿色养殖模式,严格把关食品安全,促进畜牧业持续化发展。在实现生态养殖方面,人们积极探索如何减少兽药的使用,同时增强畜禽的抵抗力,保证食品安全。

1 畜禽养殖的新形势

从消费市场的肉食品品质来看,常见抗生素与激素残留的问题,威胁着消费者身体健康,探索生态化养殖模式,提升产品的品质,为消费者提供高品质的产品,有着重要意义。在生态养殖背景下,使用中草药,调节动物体的生理功能,促进肌体的新陈代谢,进而促进畜禽健康生长,不仅有着很强的抗应激能力,还可以清热解毒、抗菌消炎,起到增强畜禽免疫力的积极作用。目前,很多饲料生产商都在积极使用中草药,替代抗生素与激素,作为饲料添加剂,获得不错的成效,有助于增强畜禽的免疫力,防范疾病的发生,并且可达到治病的效果。

2 中草药在畜禽养殖中的应用实践

2.1 中草药在畜禽养殖中的应用实例

以某家庭农场为例,这里的猪吃的是益生菌、睡的是弹簧床、喝的是中药水,是真正意义上的绿色环保无公害。采用低价网床、益生菌以及异位发酵的养殖技术方案,建设标准化生态养猪场,打造规模化养殖产业,积极探索产业生态化、生态产业化道路。从吃的角度来说,按照比例添加益生菌与中药材,利用自动化喂食管道,输送到各个猪舍内,两个人可以轻松搞定数千头猪的餐食。一般来说,猪粪臭与猪消化不良有很大的关系,添加益生菌与中药材,可促进猪有效消化,并且能够少排便多吸收,并且能够替代抗生素,达到绿色无公害的效果。采取此种方式喂养的猪,在市场上备受欢迎,而且价值相比普通猪肉要高出 20%。

2.2 中草药的应用价值

增强肌体的免疫力。中草药中含有的活性成分很多,主要为多糖和生物碱等,属于免疫调节剂,可以达到激活免疫细胞的作用,同时有效改善机体的免疫功能。很多研究实验的结果都已经证明,畜禽养鸡中使用中药草,可达到增强鸡体免疫力的效果,增强疫苗的抗体,活化补体,并且促进细胞因子生成,具有增强红细胞免疫功能。使用生地黄和丹皮以及龙胆草等,可以增加 T 淋巴细胞数,并且可以增强淋巴细胞的功能。使用黄连和蒲公英以及金银花等,能够促进淋巴细胞的有效转化;使用丹皮和赤芍等,可强化畜禽体液免疫能力;使用石膏和生地以及赤芍等,可强化吞噬细胞的功能;使用鱼腥草可以达到增强白细胞吞噬效果的作用、使用穿心莲则可以增强溶菌酶的活性、使用青蒿可以诱生干扰素等。结合中草药的功效特点,为畜禽提供适量的中药材,能够达到增强机体免疫力的积极作用,并且可以预防应激反应的出现。除此之外,可将中草药当作增强剂使用,通过提取有效成分,制作为复方制剂,用于疾病预防与治疗。

改善局部血液循环。很多中草药可以活血化瘀,起到消散的积极作用,或者可以攻逐体内瘀血的药物,达到治疗的效果,保持血脉通畅且可以消散淤滞,起到调节微循环的积极作用,有效降低微血管的通透性,同时能够减少微血管周围渗出,达到增强血液流动速度的效果。使用川穹和丹参以及红花等,能够获得此效果。结合使用其他中草药,可促进药效发挥,并且增强心血管疾病的治疗效果。

保护黏膜并且减低炎症。畜禽养殖中常见各类传染病,威胁着畜禽的身体健康。使用中草药,可减缓局部发病症状,并且有效降低并发症的产生。通过保护黏膜,增强抵抗力,使刺激源难刺激黏膜。部分中草药可以起到抑制炎症分泌的积极作用,药效

不断积累,可形成一层膜,有效防止异物与细菌的侵入,达到阻止有毒物质被肠道吸收的作用,促使保护价值实现。在黏膜保护方面,可有效消除炎症,强化营养吸收,增强抵抗力。

2.3 中草药的应用效果

有效抑制细菌和病毒等。中草药理论经过千年的沉淀与检验,治疗效果已经得到证实。从畜禽养殖实践分析,使用中草药进行细菌感染的防治,可达到抗菌作用或者抑菌作用,同时抗菌谱广泛,不会产生很大的毒副作用,轻易不会产生严重的耐药性。例如,石榴皮和黄芩等,可有效抑制大肠杆菌。甘草中含有甘草甜素和甘曹次酸,能够达到中和破伤风毒素的效果。使用大黄则可以抑制金黄色葡萄球菌以及痢疾杆菌等。结合养殖对象的特点,选择适宜的中草药,发挥其作用与价值。

防治慢性疾病。畜禽养殖实践中,常遇到慢性疾病的困扰,使用中草药进行治疗,可获得不错的成效。利用中草药与方剂开展治疗,既可以达到调整肌体免疫系统的作用,还可以获得局部治疗效果^[1]。

增强免疫力。对于幼龄和体弱的畜禽,使用中草药,可增强免疫力,使其免受疾病的困扰,起到积极的作用。除此之外,还能够增强抗应激能力。一般来说,外界刺激下很容易使畜禽机体出现紊乱,使用中草药,例如藿香以及黄芩等,可获得较好的抗应激效果。在冷应激状态下,可起到调节肌体血液循环的作用,增强抗寒能力^[2]。

增加产量,提高畜产品的品质。从畜禽养殖实践的角度分析,产品和品质都是养殖者追求的目标。传统的饲养模式下,若想获得高产量和高品质,多使用各类激素和药物,难以保障产品的质量。使用中草药,合理控制比例,可达到提高动物增重率和料肉比等的作用,起到积极地作用。例如,养猪日粮中添加2%中药材,比如党参和白术、黄芪与当归等,作为添加剂,不会产生有毒有害物质,还能够提供高品质的肉产品^[3]。

3 中草药在畜禽养殖中的应用建议

3.1 加大中草药的推广力度

推动畜禽养殖生态化和现代化发展,积极推广使用中草药,有着重要的意义。从实践的角度来说,畜禽养殖实践中中草药的普及率不高,未能达到预期的效果。究其原因,成本高且技术难度大等为重点。经历了2020年高水平价格后,2021年猪肉价格大幅下降,不过土猪肉的价格尚未出现大滑坡,由此可见生态养殖既可以达到生态保护的效果,也能够满足养殖户的经济效益追求。在推动畜禽生态化养殖方面,积极探索生态养殖技术手段,保障产量与品质,有重要的意义^[4]。目前,全国市场范围内的中草药推广工作还处于开始阶段,尚未形成大规模推广,对于很多企业 and 养殖户来说,若能够早早地抓住机会,尽早进行养殖转型,走生态化养殖道路,有着积极的意义。实践中整合相关部门的力量,利用政策引导,加大对中草药技术的应用补贴,调动养殖者的积极性。以某地区为例,建设了中药材种植基地,在药材种植的同时,还进行养殖与种植,以此增加效益。将中草药种植

与养殖相结合,积极探索适宜的发展道路,获得除了种养殖之外的经济效益,对实现持续化发展目标,起到关键影响力,可高度重视和推进^[5]。

3.2 加大中草药的研发力度

中草药应用在畜禽养殖的过程中,最方便的方法就是将其当作添加剂,满足养殖的需求。这需要加大中草药的应用技术研发力度,将其与饲料生产加工相结合,提升饲料的品质,积极推进各项工作,切实保障中草药的应用价值实现。积极整合科研院所和企业以及研究人员等力量,共同推进中草药在畜禽养殖中的应用技术研发工作,及早推出多样化产品,满足生态养殖的需求,促进养殖现代化发展,创造更多的效益与价值,带动区域经济发展^[6]。

3.3 做好技术指导工作

中草药在畜禽养殖中的应用,具有很强的专业性,选择何种中草药,使用多少剂量,都需要进行试验与研究,并且具有一定的理论知识与经验。对于很多养殖户来说,缺少知识与经验,若乱用中草药,则会造成成本增加,得不偿失,影响养殖效益。基于此,相关部门需要加大技术指导力度,做好人员的培训,使其掌握更多的知识与技能,高质量推进中草药在畜禽养殖中的应用,创造更多的效益与价值,促使畜禽养殖现代化发展,为养殖者带来更多的希望^[7]。

4 结语

综上所述,中草药在畜禽养殖中的应用价值很多,可以为生态养殖的发展提供技术支持与保障。本文结合实践,分析中草药在畜禽养殖中的应用,提出加大中草药的推广力度、加大中草药的研发力度、做好技术指导工作等建议。

参考文献

- [1] 张玉梅.中草药发酵技术以及在仔猪上的应用[J].畜禽业,2021,32(5):43-45.
- [2] 高铎,孙鹏.中草药添加剂在畜禽养殖中的应用潜力及挑战[J].家畜生态学报,2021,42(4):7-12.
- [3] 李永生.中草药添加剂在畜禽养殖方面的应用[J].养殖与饲料,2020,19(9):58-59.
- [4] 葛旭山.中草药在畜禽疫病防治中的应用[J].畜牧兽医科学:电子版,2020,4(3):26-27.
- [5] 边琳鹤,潘发明.中草药饲料添加剂在畜禽养殖中的应用及发展前景[J].甘肃农业科技,2019,4(1):72-76.
- [6] 王丹,屈俊成,张昕.中草药饲料添加剂在畜禽养殖生产中的应用[J].养殖与饲料,2019,4(1):75-76.
- [7] 刘珊珊.中草药提取物黄芪多糖在畜禽养殖中的应用[J].中兽医学杂志,2018,4(4):91.

收稿日期:2021-07-12

作者简介:王雪玲(1979—),女,汉族,广西浦北人,本科,助理畜牧兽医师,从事动物检疫及动物防疫工作。