

中草药添加剂在天祝白牦牛育肥中的应用探讨

王占强

(甘肃省天祝县松山镇畜牧兽医站, 甘肃 天祝 733299)

摘 要:中草药添加剂具有绿色、安全、残留小、成本低、效果好的优点,兼具营养和药用双重功能,逐渐收到广大养殖户的喜爱,笔者长期从事基层畜牧兽医工作,本文对中草药在天祝白牦牛养殖育肥中应用进行阐述,并就提高生产性能、防治疾病等方面的应用研究进行探讨,为中草药添加剂在天祝白牦牛育肥养殖应用提供参考。

关键词:天祝白牦牛; 中草药; 饲料添加剂

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)03-0059-02

天祝白牦牛(Tianzhu white yak)是分布于天祝藏族自治县境内的海拔3 000 m以上的高寒草原上的牦牛地方类群,享有“草原白珍珠”之美称,它不仅是甘肃省特有的畜种资源,也是我国乃至世界稀有而宝贵的畜禽种质资源,2019年全县牦牛存栏10.2万头,其中白牦牛5.3万头,占牦牛总数的51%。天祝白牦牛平均出栏年龄为3~4岁,牦牛肉以纯天然放牧、肉质细嫩、口感佳著称,是县内及周边城市圈一道高档美食佳肴,但是草饲牦牛肉出栏季节性强,集中在每年的8—10月份,近年来随着人们生活水平不断提高,市场需求不断增加,加之近年来祁连山生态环境整治,使草原放牧面积逐步压缩减少,县内牦牛养殖户从放牧养殖逐渐开始向放牧+育肥养殖模式转变,牦牛舍饲育肥养殖数量不断扩大。

抗生素一直以来都在畜禽养殖生产中有着重要的地位,但也因为不正确使用和滥用污染了环境、威胁到了人畜健康。2019年12月26日,农业农村部发布了第246号公告,强调自2020年1月1日起,将废止仅有促生长用途的药物饲料添加剂等品种质量标准,注销相关兽药产品批准文号和进口兽药注册证书。政策的出台更是说明了全面禁抗时代的到来,可以说中草药饲料添加剂凭借其所具备的毒副作用较小、残留少、安全性高以及无抗药性等优势,备受人们关注,其功效已经被大量试验研究所证实。目前,许多大型畜禽养殖企业已将中兽药作为预防、治疗疾病及促进动物生长的重点使用对象。

1 中草药添加剂应用特点

1.1 资源丰富、成本低

我国地域辽阔,自然环境多样,分布着极为丰富

的传统药物资源,是世界上天然药物资源种类最多、栽培历史最悠久的国家。在农业部制定的《饲料原料目录》中就包含了100多种可用于畜禽养殖的中草药饲料添加剂。中草药来源于大自然,除部分人工种植以外,绝大多数均是野生、纯天然的,成本低廉,来源广泛。

1.2 多功能性

中草药兼具营养价值和药用价值。研究表明,中草药含有多种营养成分,包括糖、蛋白质、氨基酸、维生素、微量元素等,并且含有丰富的有机酸、生物碱、苷类化合物等,有助于增强动物自身免疫力和抗应激能力^[1]。具有治疗疾病、增强食欲、促生长、驱虫、促生殖、催乳、等作用。

1.3 绿色天然、毒副作用小

相较养殖生产中使用的传统的化合类药物以及抗生素,中草药来源于天然植物、矿物、动物及其产品,保持了各种有效成分的自然状态及生物活性,用做饲料添加剂多数无残留,更不会致畸、致癌、致突变等。且大部分中草药都无毒副作用,是良好的“绿色”饲料添加剂^[2],且更不会轻易形成耐药性与残留物。

2 中药材添加剂在牦牛育肥中的应用

2.1 提高牦牛生长和免疫性能

中草药具有营养性和药物性等多重作用,不仅对动物机体有着提供营养能量,而且还可以刺激动物腺体分泌功能、调节瘤胃内微生物菌群、提高动物采食、生长性能。才格加等^[3]研究表明,牦牛精饲料中添加2.0%,4.0%的中草药复方制剂可显著提高牦牛的生长性能和免疫功能,临床应用建议选择

收稿日期:2020-01-16 修回日期:2020-01-26

作者简介:王占强(1986—),男,甘肃天祝人,本科,兽医师,主要从事动物疫病防治研究。E-mail:tzxwzq@163.com

2.0% 作为使用剂量。董占莲^[4]研究表明,将有补血益气、活血 通络、健胃消食、补肾壮骨功效的中药材添加在牦牛饲料中进行增重对比试验,试验组的均增重高于对照组,最高组增加 37.5%,与对照组间均差异极显著($P < 0.01$)。

2.2 预防和治疗牦牛消化道疾病

笔者对县内牦牛育肥养殖户调查发现:在牦牛育肥过程中,养殖户经常会遇到在育肥初期初次增加精料和后期精料量大时,育肥牦牛因采食不当、胃肠道菌群失调等原因,出现前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气等消化系统疾病,由六神曲、麦芽、山楂、厚朴、枳壳、陈皮、青皮、苍术、甘草组成的曲麦散具有消积破气,化谷宽肠的功效,可有效治疗此类疾病。在育肥开始前或者后期牦牛食欲减退的时候,养殖户会添加饲喂由山楂、麦芽、六神曲、槟榔等方剂组成的健胃散,用来预防和减少消化不良,并可增加牦牛的采食量。李辉明^[5]研究表明,牦牛致病性多杀性巴氏杆菌对金银花、黄连、五味子、板蓝根、透骨草、连翘 5 种药物极度敏感,抑菌圈直径在 16.6 ~ 18.7 mm 之间, MBC 在 7.8 ~ 15.63 mg/mL 之间。赵燕娟等^[6]研究表明,黄连、石榴皮、炒白术、败酱草 4 味中药对牦牛肠出血性大肠杆菌有一定的抑制作用,选择这类中药来治疗肠出血性大肠杆菌病是切实可行的。

2.3 治疗呼吸道类和其他疾病

牦牛因其长期在草原放牧生长,空间环境较大,通风良好,而在舍饲育肥过程中,因保暖增膘需要,空间相对较密闭,空气不能流通,常常易发生呼吸道疾病,养殖户通常会采用饲喂精料拌服银翘散、清肺散等中药方剂,治疗此类疾病。另外在育肥生产中使用含有槟榔、贯众、南瓜子等驱虫类中药材添加剂,可有效驱除牦牛体内外寄生虫。刘延鑫等^[7]研

究表明,中草药复合添加剂可以稳定肉牛长途运输后的体温和血液生化指标变化,具有提高日增重和减少发病率的作用,说明中草药复合添加剂可以用于肉牛运输应激。

3 小 结

天祝白牦牛因其资源稀缺,牦牛肉富含蛋白质和低脂肪在肉类中名列前茅,是国际市场上稀少的高级肉类,它以名、优、稀、特征服了世界各地的消费者,极具高端绿色有机食品开发潜力,随着人们对食品健康的持续关注,为了白牦牛产业长远发展,开展中药材添加剂在牦牛舍饲育肥养殖中的应用研究势在必行,传统放牧草场植物具有多样性特点,本文仅对中草药对牦牛育肥中生长性能、防治疾病等方面的影响进行了阐述,其对白牦牛肉质、免疫、生殖等方面影响的研究,目前国内仍是一片空白。天然中草药添加剂取代抗生素已成为今后畜禽饲料研究与开发的趋势,具有良好的发展和研究前景。

参考文献:

- [1] 程财,高民,李洋. 中草药饲料添加剂在反刍动物生产中的应用[J]. 中国草食动物, 2005, 24(6): 141-143.
- [2] 邹振兴,柴巧莲,范晓燕,等. 中草药添加剂在肉牛生产中的应用[J]. 畜牧水产, 2017(13): 75-76.
- [3] 才格加,张君,徐尚荣,等. 复方中草药对牦牛生长性能和免疫功能的影响[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2017(7): 217-219.
- [4] 董占莲. 不同剂量中草药添加剂对牦牛育肥增重效果的对比试[J]. 中兽医学杂志, 2014(3): 16-17.
- [5] 李辉明. 单味中药对牦牛多杀性巴氏杆菌的体外抑菌试验[J]. 兽医杂志, 2018, 54(4): 50-52.
- [6] 赵燕娟,王刚,索朗斯珠. 7 味中药对西藏牦牛源肠出血性大肠杆菌抑菌活性的研究[J]. 中兽医医药杂志, 2019, 38(2): 8-11.
- [7] 刘延鑫,孙宇,高腾云. 中草药复合添加剂对肉牛运输应激的效果研究[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2013(7): 102-104.

Application of Chinese Herbal Medicine Additives in the Fattening of Tianzhu White Yak

WANG Zhan-qiang

(Songshan Animal Husbandry Station of Tianzhu County, Tianzhu, Gansu 733299)

Abstract: Chinese herbal medicine additives have the advantages of green, safe, small residue, low cost, good effect, and dual functions of nutrition and medicinal use. They were gradually loved by the majority of farmers. The author had long been engaged in grass-roots animal husbandry and veterinary work. It was explained that the application of Tianzhu white yak breeding and fattening. And, the application research on improving production performance and disease prevention would be discussed to provide a reference for the application of Chinese herbal medicine additives in Tianzhu white yak fattening and breeding.

Key words: Tianzhu white yak; Chinese herbal medicine; feed additive