

奶牛饲料添加剂的应用现状和发展趋势

葛楠 吴立佳

北京市密云区农业农村局,北京 101500

摘要 为了使奶牛饲料添加剂能够在未来得到更好发展,本文简述了奶牛饲料添加剂的基本内容;介绍了奶牛饲料添加剂应用现状,包括缓冲剂的应用、维生素添加剂的应用等;提出了奶牛饲料添加剂能够在未来得到更好发展的措施:强化生产性能,满足乳产品要求,加强对疾病的控制等。

关键词 奶牛;饲料;添加剂;应用现状;发展趋势

在如今社会快速发展背景下,奶牛养殖成为许多人创造经济效益与社会效益的重要方式。在奶牛养殖中,饲料是确保奶牛健康生长的重要保障。许多饲养员在饲料喂养过程中,会向其中加入添加剂。如果添加剂应用不当,会对奶牛生产牛奶造成影响,从而威胁消费者健康。为此,本文将针对奶牛饲料添加剂的应用现状和发展趋势进行探究,以供参考。

1 奶牛饲料添加剂概述

饲料添加剂通常是指,在某种特殊需求背景下向饲料中添加人工合成的,且具备不同生物活性的微量物质。特殊需求,如增强日粮的营养成分与营养价值,促使饲料利用率得到提升,从而保证奶牛的身体健康。通过饲料添加剂的应用,还能实现奶牛的健康生长,避免饲料在存储过程中出现营养物质流失情况。从功能上对饲料添加剂进行划分,通常分为营养性添加剂与非营养性添加剂。营养性添加剂通常应用在补充饲料中充当某种营养元素,比如维生素、氨基酸等。非营养性添加剂包括促进剂、饲料保藏剂等。奶牛养殖已经成为畜牧业发展的重点,奶牛饲料添加剂受到了更多人的重视与关注。合理应用饲料添加剂,可以提升牛奶产量,改善牛乳成分。

2 奶牛饲料添加剂应用现状

2.1 缓冲剂的应用

反刍动物的酸碱平衡调节系统,相较于其他动物而言存在一定复杂性。通过酸碱平衡调节系统,可以将动物瘤胃中的酸碱值控制在 5.5 ~ 7.0 之间,如果瘤胃中的酸碱值没有被控制在合理范围内,那么进食量会减少,同时出现酸中毒情况。为避免此类情况出现,可以将缓冲剂添加到其中。缓冲剂有不同种类,比如小苏打,小苏打是白色晶体,是公认的一种相对安全的饲料添加剂,也是目前研究较为清楚的一种缓冲剂。小苏打的作用主要是提升瘤胃酸碱值,提高渗透压。这样使得奶牛体内能够拥有良好发酵环境,并加快瘤胃液的流出速度。倍半碳酸钠也是较为安全的添加剂,通过对倍半碳酸钠的合理应用,不仅可以提升牛奶产量,而且乳脂率在一定程度上也能得到提升^[1]。倍半碳酸钠价格相较于小苏打而言较低,有着良好发展前景。倍半碳酸钠的主要成分是粗碱,对于粗碱是否会对奶牛生产性能以及健康产生影响需要进一步研究。缓冲剂的应用具有一定条件,比如,干草进食量低。干草具有不同功能,比如,刺激唾液分泌、延长奶牛咀嚼时间以及反刍时间。进食 1 kg 中等质量的干草干物质,会产生 27.1 L 唾液。干草进食量不够,会造成瘤胃

酸量增加,此时才可以使用缓冲剂。此外,要对高精料进食量进行充分考虑,在奶牛日粮中,会使用精料替代粗饲料,这一情况出现会造成提料纤维水平的下降。为使日粮纤维水平得到保障,要合理应用缓冲剂。

2.2 维生素添加剂的应用

维生素添加剂是奶牛饲料添加剂的重要组成部分,维生素添加剂包含许多不同类型物质。比如,烟酸,烟酸是具有生物学活性物质的总称。奶牛瘤胃微生物可以合成烟酸,在早期泌乳过程中,由于饲料成分的变化以及瘤胃环境的变化,会造成烟酸合成量不足,此时需要向其中添加烟酸。烟酸的添加,可以在很大程度上提升牛奶产量,使早期泌乳量得到平衡,而且可以提升奶牛干物质进食量和瘤胃微生物蛋白质合成量。烟酸的添加在一定程度上对瘤胃发酵产生影响,比如促使微生物蛋白质更好合成,降低瘤胃中尿素氮浓度。

3 奶牛饲料添加剂发展趋势

3.1 强化生产性能

使用奶牛饲料添加剂,主要目的是提升奶牛的生产性能,提升牛奶产量和奶牛进食量等,促使饲料能够转化为更加稳定的乳成分。尽管奶牛饲料添加剂的应用,相较于单胃动物生产性能的提升不明显,但这是奶牛饲料添加剂未来发展中应该重点研究的内容,将提升奶牛生产性能作为奶牛饲料添加剂研究与发展的重点。

3.2 满足乳产品要求

从目前我国畜牧业发展现状可以看出,奶牛等不同反刍动物饲料,是少有的不添加抗生素的饲料,这主要是为保证人们身体健康,避免对环境造成影响^[2]。现在,新型添加剂被广泛应用在奶牛饲料中,比如,酶制剂、活菌制剂等,绿色奶牛产业是奶牛行业未来发展的主要趋势。为实现这一目的,国家对奶牛行业的发展要给予更多重视,要结合实际

情况,制定完善奶牛饲料质量体系以及卫生安全标准体系等,及时做好乳品加工企业以及饲料行业的监督,对各类行为进行规范与约束,避免违法或者违规情况出现,保证生产的乳制品质量过关,满足人们的需求。

3.3 加强对疾病的控制

在奶牛饲料添加剂的发展中,要将对疾病的控制作为重点与关键。在奶牛养殖过程中,繁殖疾病、代谢疾病等是经常面临的疾病问题。通过对奶牛饲料添加剂的应用,可以在一定程度上避免疾病的产生^[3]。比如,在奶牛干奶后期阶段,可以将阴离子盐添加到饲料中,这样可以减少乳房炎等疾病的产生。加强对缓冲剂的合理应用,实现对高精饲料喂养的有效控制,能够减少胃酸中毒疾病。向饲料中添加蛋氨酸锌,可以降低蹄壳硬度疾病的发生机率。减少疾病问题发生,可以为奶牛创造良好的成长环境,实现奶牛健康成长。

4 结 语

综上所述,在奶牛养殖中,饲料添加剂的合理应用,可以减少疾病的发生,并且提升牛奶产量。基于此,在奶牛养殖期间,养殖人员对于不同添加剂的应用要有正确认识,明确不同奶牛饲料添加剂在应用过程中的注意事项,然后结合奶牛成长实际情况,将添加剂合理应用在饲料中,提升饲料利用率,为我国畜牧业更好地发展打下基础。

参 考 文 献

- [1] 肖潇,李忠玲,张红艳,等.抗病性饲料添加剂在奶牛中的应用研究[J].家畜生态学报,2018,39(12):80-84.
- [2] 周立民.饲料添加剂在提高奶牛机体能量中的应用[J].新农村,2017(21):114.
- [3] 向春江.中草药饲料添加剂在奶牛乳房炎防治中的应用[J].农民致富之友,2017(6):231.

【责任编辑:刘少雷】