

抗病性饲料添加剂在奶牛中的应用

古丽娜尔·托乎提 古丽沙依拉·斯坦别克
新疆维吾尔自治区兽药饲料监察所, 乌鲁木齐 830063

摘要 伴随国家畜牧业的快速发展, 人们对食品安全的关注度不断提升, 尤其在奶制品方面, 促使奶牛养殖业逐渐走向绿色化、无污染化。实践证明, 在奶牛养殖中应用抗病性饲料添加剂, 有助于奶牛生长更健康, 对奶制品质量的提升也产生了积极影响。在具体生产过程中可以结合实际情况进行针对性的应用。

关键词 抗病性饲料添加剂; 奶牛养殖; 健康; 奶产量和质量

奶牛自身的健康情况会直接影响到奶制品的质量以及细菌含量, 如果喂养不够科学、营养不足以及自身免疫力较为低下, 其产奶量和奶质量等多个方面就会产生一定的问题和不足之处, 在这样的情况下, 奶制品的安全性和质量性也就无法得到保障和控制。由此可见, 要想奶质量好、产奶量多, 就要保障奶牛的身体健康。从目前的发展情况看, 抗病性饲料添加剂在奶牛生产中的应用具备一定的优势。

1 奶牛养殖业的现状

目前, 在奶牛养殖业中抗生素的应用量仍然居

高不下, 带来的影响较为恶劣, 导致奶牛体质明显降低, 奶制品质量下降, 甚至出现细菌数量超标、营养物质含量降低的问题^[1]。抗生素滥用问题, 除了对奶业发展造成影响, 给其他养殖业也带来了较大的干扰, 比如猪粪便中就曾经检出多个独特多拷贝抗生素抗性基因, 这就意味着抗生素的滥用给食品安全带来了较大的负性影响。为了改善过度使用抗生素的问题, 采用合适的益生菌添加剂, 能有效抑制病原微生物繁殖, 对绿色农牧业发展与推动会产生明确的作用。由此可见, 抗病性饲料添加剂的应用具备一定的优势, 能够促使奶牛养殖业走向健康化、绿色化。

收稿日期: 2020-09-21

古丽娜尔·托乎提, 女, 1971 年生, 高级畜牧师。

以为了幼畜的快速生长和母畜的健康, 早期补充代乳粉和开口料是一项值得采用的技术措施。这一技术产品在多胎羊和双犊牛的情况下, 对提高幼畜的成活率是非常有效的。

7 结 语

综上所述, 为了降低反刍母畜舍饲繁殖成本, 早补料早断奶是非常有效的, 其有几大好处: 幼畜生长快而均匀、成活率也高; 母畜掉膘少而发情早; 从经济学角度讲, 饲料喂给母畜生产出奶水喂幼畜与用饲料直接饲喂幼畜比较, 直接饲喂少了一个二次转化的过程, 效率自然要高很多。

反刍动物的特殊性, 要求代乳粉、开口料的设

计与生产上需要充分考虑营养尽量接近母乳营养, 必须容易消化吸收, 还要考虑牛羊瘤胃发育, 保障瘤胃的正常快速发育, 为后期利用秸秆资源打好基础, 切不可盲目追求生长速度而阻碍了瘤胃的功能发育。在这方面, 南通金伟农技术团队积累了丰富的经验, 做到了羔羊犊牛饲料完全自由采食而不出现拉稀, 突破了生产上长期认为的幼畜饲料摄入量不能超过 10 g/kg 体重用量的限制, 断奶过渡结束以后长期使用颗粒料不会出现瘤胃健康问题, 绒毛结构非常完美, 繁殖母畜的精补料和浓缩料在促进瘤胃健康方面也有不俗的表现。

【责任编辑: 刘少雷】

2 抗病性饲料添加剂对奶牛健康的影响

实践证明,在奶牛饲料中使用以益生菌为主的抗病性饲料添加剂,能更好地促使奶牛消化道产生消化酶,调节胃肠道环境,维持微生物的健康平衡,避免出现病原微生物繁殖导致感染等一系列问题,自身的免疫功能也得到了有效调节,同时也减少了抗生素的滥用^[2-3]。另外,在奶牛饲料中使用以地衣芽孢杆菌和酪酸菌为主的一系列抗病性添加剂,可以明显提升奶牛自身胃肠道功能,形成肠道屏障,积极调解其免疫系统,起到了一个抑制病原微生物繁殖、预防腹泻的作用,尤其有利于改善其现有的营养情况,与单纯使用基础日粮喂养的奶牛相比,应用抗病性饲料添加剂之后,明显提升了奶牛整体的乳酸菌数量,降低了粪便中大肠杆菌菌群数。还有,在奶牛日粮中添加以地衣芽孢杆菌为主的抗病性饲料添加剂之后,奶牛整体的瘤胃 pH 值、铵态氮和异戊酸浓度得到增加,进一步改善了胃肠环境,促使其 pH 值更加稳定,肠道应激综合征发生率得到降低,肠炎发生率明显改善,总体的肠道健康情况得到了提高,各种乳腺疾病等问题的发生率明显降低。由此可见,在奶牛饲料中添加以地衣芽孢杆菌、酪酸菌与纤维素酶等物质为主的抗病性饲料添加剂之后,奶牛整体健康状况明显提高,其健康问题发生率显著下降。

3 抗病性饲料添加剂对奶牛生产的影响

牛乳的产量和质量与奶牛健康情况呈现高度

关联性,彼此具备密切联系,奶牛健康情况向好,整体的牛乳产量和质量会伴随健康情况上升^[4]。将 0.10%和 0.15%的抗病性添加剂加入到奶牛日粮中,牛乳的产量伴随时间推移不断提高,奶品质量也有明显提升。这与抗病性饲料添加剂的使用为奶牛提供了更多蛋白酶、脂肪酶和淀粉酶有着密切联系,加上肠道功能得到改善之后,整体的饲料吸收利用率也得到明显提升,使得奶牛生产整体质量得以提高,而且乳糖含量也有明显上升。由此可见,抗病性饲料添加剂对奶牛生产有很积极的影响,可以结合养殖的具体情况有针对性地加以应用,以保障奶牛产量高质量好。

4 结 语

综上所述,在现阶段奶牛养殖过程中,应用抗病性饲料添加剂可以明显提升奶牛整体健康情况,对其生产也会产生积极影响,可以结合实际情况进行针对性的应用。

参 考 文 献

- [1] 朱文涛. 中草药在奶牛养殖中的应用 [J]. 中兽医学杂志, 2019, 211(3):100.
- [2] 陈晓春,王利琴,齐慧,等.白藜芦醇作为饲料添加剂在家禽中的应用研究进展[J].黑龙江畜牧兽医, 2019(6):35-38.
- [3] 刘岩,杨光,林聪,等.γ-氨基丁酸在缓解奶牛热应激上的应用前景[J].中国奶牛, 2020(1):1-4.
- [4] 王轶群,李淦,郭江鹏,等.虫草类真菌饲料添加剂对奶牛生产性能和肠道完整性的影响[J].动物营养学报, 2019, 31(10):4737-4745.

【责任编辑:刘少雷】