

风味剂在猪饲料中的应用

陈 阳

郑州市兽药饲料监察所, 郑州 450052

摘要 为提高畜养动物的肉质与出栏率, 养殖户通常会在饲料中添加风味剂。随着生物技术的发展, 越来越多的风味剂被应用在家畜的养殖中。本文对风味剂在猪饲料中的应用现状进行总结, 探究风味剂的应用价值。

关键词 风味剂; 猪饲料; 应用现状

随着人们对猪肉需求量的增加, 对肉猪养殖行业的关注度也普遍升高。通常肉猪的采食量有限, 如何提高猪的食欲成为众多养猪户在养殖过程中的探讨热点。风味剂又可称诱食剂, 将其添加在猪饲料中可增加猪的食欲, 促进猪的健康发育^[1]。生物技术的发展也带来风味剂的广泛研制, 风味剂在肉猪养殖中的应用也越来越普遍。

1 风味剂应用类型

1) 芳香型。风味剂通常为人工合成的香料, 有着不同的口味。其中较为常见的芳香型风味剂有柠檬醛、麦芽酚及香兰素等。柠檬醛是一种无色、具有强烈柠檬气味的人工合成香料。通常以每千克不足 170 mg 的比例与饲料搭配使用。麦芽酚是一种具有焦甜气味的白色、微黄色结晶粉末香精。该风味剂可以有效掩盖其他饲料的气味, 通常将该风味剂添加到谷物用烘焙方式增加其芳香^[2]。香兰素则是一种会散发香荚豆香味的白色、微黄色的结晶粉末, 通常经温水溶解后将其添加在猪饲料中。在猪的肝脏中产生代谢物, 通常通过尿液排出体外, 安全性

高。随着技术的发展, 安全性高的芳香型风味剂越来越多。

2) 甜味型。甜味型的风味剂主要为糖精、麦芽糖、果糖等, 其中较为常见的是由人工合成的糖精。与大多数的风味剂一样也为无色、白色结晶粉末状物体, 但是甜度约为砂糖的 500 倍。在猪饲料中的添加量约为 250 ~ 500 mg/kg, 可改善饲料中的苦涩等味道, 提高食欲。进入猪体内可刺激猪大量分泌消化液, 提高消化能力; 同时该物质最终会以 CO₂ 和水的形式排出体外, 安全性相对较高。

3) 鲜味型。鲜味型的风味剂主要为味精, 又称为谷氨酸钠, 该物质为无色、白色的结晶粉末状物体。通常在常温下以 1 : 1 000 或 2 : 1 000 的比例将其与饲料进行混合, 促进猪的食欲^[3]。此外, 该风味剂与食盐、鸟苷酸钠或者肌苷酸钠进行混合使用, 可显著提高饲料的鲜味。

4) 酸辣型。酸型风味剂较为常见的是富马酸, 一种具有水果香味的无色、易燃晶体的天然产品, 也具有较高的安全性。在猪饲料中添加富马酸可促进猪的发育, 增加体重。辣型风味剂则主要有红辣

收稿日期: 2015-12-18

陈 阳, 男, 1983 年生, 畜牧师, 研究方向: 饲料及饲料安全。

直接固定在抓麝人的双腿上, 立即取香。取香过程虽短, 但非常重要, 稍不注意, 可能会影响产香量。取香前首先要拟定取香计划(包括日程安排、应取香的公麝头数等), 合理安排时间和人力。取香时如果林麝突然剧烈动作, 这时要停止, 否则会对香囊造成损伤, 因麝香囊内壁有皱褶, 不光滑, 故取香时不能取尽, 也不能反复刮取。取香时间不能过长, 要

控制在 2 ~ 3 min 内, 取香完以后, 可在香囊口涂红霉素等, 以防发炎。

参 考 文 献

- [1] 徐正强, 徐宏发. 饲养林麝的种群特征和幼麝的存活研究[J]. 兽类, 2003, 23(1): 17-20.

椒粉,具有刺激辣味的红色粉末状。将其添加在猪的饲料中可刺激猪的味蕾,增强胃肠道的消化功能。与富马酸一样具有提高饲料利用率,增加猪肉量的作用。

2 风味剂在猪饲料中的应用价值

1)增加猪的采食量。猪的生长速度与其采食量有关,提高采食量有利于促进猪的生长发育,提高出栏速度。通常仔猪在断奶之后、患病甚至是天气变化之时都会产生厌食的情况,增加风味剂可在色、香、味上对饲料进行合理的调配,使仔猪在断奶之后、患病等情况下仍然保持采食量。

2)提高饲料的适口性。在猪的养殖中饲料成本的控制尤为重要。大多数的廉价饲料会存在难闻气味,而猪的味觉又较为灵敏,影响猪的进食情况。可用少量风味剂添加到难闻的饲料中,掩盖饲料的异常味道,提高饲料的适口性,从而降低养殖成本。

3)避免更换饲料时降低猪的食欲。通常为了降低成本、改善猪的营养饮食等需要对猪饲料原料进行更换。但是在更换的同时,猪通常会厌食、食欲下降的情况,影响猪的正常生长。该情况下添加风味剂能维持猪饲料原本的色香味,保持饲料风味的一致性,避免在更换饲料的时候猪出现食欲不振的情况^[4]。

3 猪饲料中添加风味剂的注意事项

1)注意风味剂的保存。风味剂应用效果与保存条件有着重要的关系,因此要做好风味剂的密封、防潮等工作。如麦芽酚暴露在空气中易发生氧化反应,导致其香味消失。同时储存时注意风味剂的使用期限,在保质期内使用,以免猪食用过期风味剂产生不良反应。

2)注意风味剂与饲料的混合比例。在应用时要根据使用说明进行,按照标准比例进行饲料的配合使用。此外根据温度、季节的不同可适当增加或减少风味剂的使用量。如多数风味剂香气会随着高温加快挥发的速度,因此夏季应适当增加风味剂的用量;而温度较低的冬季,香气挥发较慢,为降低饲养成本可适当减少使用量。此外要注意规避不同剂量的风味剂带来不良影响,如大量的香兰素会造成肉猪生产缓慢,肝脏等内脏器官肿大的现象。

3)注意风味剂的有效应用。在风味剂的有效应用方面要考虑猪的成长阶段需求与佐料的搭配。如仔猪普遍喜欢具有香甜味的风味剂,而大猪则喜欢芳香型风味剂。此外,多数风味剂在使用时添加盐、鸟苷酸钠等佐料可提高饲料的味道,从而提高风味剂的有效性。

4 结 语

目前市场上的风味剂种类相对较多,效果也不尽相同。因此养猪户在使用时要根据猪的具体需求选择安全性高的风味剂,同时也要注意规避应用过程中的不利条件,促进猪的健康发育。通过合理搭配风味剂与饲料,降低饲养成本,提高出栏率,满足社会对猪肉的需求。

参 考 文 献

- [1] 王琪,杨月侠,韩志伟.猪饲料中添加剂的合理使用[J].农民致富之友,2015(2):273.
- [2] 孔凌,包清彬,刘超,等.美拉德反应在风味剂中的应用[J].饲料博览,2014(12):12-16.
- [3] 付彦红.动物常用饲料风味剂的种类及添加[J].养殖技术顾问,2014(2):49.
- [4] 冯有劲,傅友秀.风味剂在猪饲料中的应用现状[J].中国畜牧兽医文摘,2014(6):193-194.