

# 微生物发酵饲料在畜禽生产中的应用研究

新疆巴州和静县哈尔莫敦镇农牧业发展服务中心 艾尔肯·赛来

**摘要:** 随着畜牧业养殖模式的优化与改革,对畜禽的生长和繁殖可起到积极性作用,为了满足现代社会畜禽生长对环保饲料的需求,微生物发酵饲料的应用研究尤为重要,不仅对促进社会经济的发展具有推动性作用,还可有效保障生态环境与畜禽养殖业的和谐发展。本文深入研究微生物发酵饲料在畜禽生产中的应用,希望能为提高生物饲料利用率奠定基础,并为其提供较为广阔的发展前景。

**关键词:** 微生物;发酵饲料;畜禽

随着科学技术的日益进步与提升,实现了日常畜禽食用饲料的更新换代,通过人为控制,将饲料中难吸收、难消化的大分子物质转化为促进畜禽吸收、活性较高的新型饲料产品,在此种发展背景下,微生物发酵饲料受到各界人士的广泛关注,并在畜禽生长繁殖过程中起到了最为关键的作用,不仅可有效提高畜禽的免疫力,还具有优化环境等重要作用,因此,在畜禽养殖环节中,相关部门应加强对微生物发酵饲料的研究,以此来优化畜牧业的养殖结构。

## 一、微生物发酵饲料的发展背景

现阶段,畜禽养殖业已经成为推动社会经济发展的重要产业,但是在饲养过程中,仍存在精饲料短缺等现象,而麸皮、农作物秸秆作为丰富低廉的粗饲料,却未能得到合理地开发与利用,因此,这一系列废弃物资源再生的研究已经成为当下相关人员的研究重点。此外,在饲养过程中滥用抗生素,再加上畜禽粪便未得到合理排放,进而加大牲畜患病风险,进一步给人类以及动物的生存环境带来危害。就目前发展现状来看,只有科学合理开发微生物发酵饲料,才可有效解决畜牧产业发展过程中的所遇难题。

## 二、微生物发酵饲料的作用机理

由于微生物发酵饲料富含丰富的乳酸菌和其他有益菌,这可在很大程度上起到改善畜禽肠道微生物环境的目的,不仅具有良好的适口性,还可对动物增重及生长发育起到促进性作用,并有效提高饲料的利用率。此外,有益菌还可有效降低有毒气体的浓度,对净化动物生存环境有着助益性作用,与此同时,还可在提高畜禽身体免疫力的基础上,确保畜禽的健康生长。

## 三、微生物发酵饲料的生产形式

微生物发酵饲料的生产形式主要包括以下两个方面:一方面,液体发酵,该种发酵方式是现代发酵产业尤为重要的一种,目前已被国际市场上广泛应用,不仅可有效优化饲料的消化特性,还可对提高动物生产性能起到尤为重要的作用,但是在利用此种饲料发酵形式的过程中,也会面临着发酵过程不好控制等一系列综合性问题,这会在一定程度上阻碍发酵饲料在实际生产过程中的应用效益;另一方面,固体发酵,此种发酵形式操作相对较为简单,不会对动物生长环境以及社会环境造成二次污染,并且发酵物内含有少量游离水,因此,在畜牧养殖业中,也是被广泛应用的一种饲料生产形式。

## 四、微生物发酵饲料在动物生产上的应用

### (一) 微生物发酵饲料在反刍动物饲料中的应用

现如今,微生物发酵饲料在牛羊等养殖行业中均已广泛应用,并且成为牛养殖过程中粗饲料的重要组成,可对提高牛群生产性能有所帮助。有研究表明,如奶牛在泌乳期,为其添加适量的微生物发酵饲料,就可有效增加其产奶量,并使其产奶品质得到有效改善,与其他饲料相比,可有效提高饲料消化率。此外,如在肉牛生长过程中,饲喂一定剂量的微生物发酵饲料,其日采食量就可提高9%左右;如对肥育牛饲喂适量的发酵饲料,就可有效提高蛋白质含量,并在降低牛体内转氨酶活性的同时,对牛机体免疫力的提升具有显著性作用;还有研究表明,利用EM发酵饲料饲喂肉牛,是提高肉牛日增重以及出栏率的重要举措。

而在羊生长过程中饲喂一定剂量的微生物发酵饲料,对提高

羊群成活率、促生长、增强羊群免疫力、提高日增重均会起到尤为重要的作用。有试验表明,如在饲养山羊过程中饲喂微生物发酵饲料,其饲料比例约占50%时,平均每只羊的日增重就可高达19%左右,并会使羊体内血清尿素氮含量降低33%左右。

### (二) 微生物发酵饲料在生猪养殖中的应用

有研究表明,在乳猪生长过程中,为其添加适量的发酵饲料,会有效提高饲料的利用率、增强乳猪免疫力及生产性能;而在仔猪生长过程中添加一定剂量的发酵饲料,可以在很大程度上提高仔猪的生长性能,并在降低饲料成本的基础上,使养猪行业获得较为显著的经济效益;而在仔猪生长过程中对其添加适量的乳酸菌发酵液体,就可在促生长的同时,显著提高仔猪的平均日增重。此外,产后母猪在食用发酵微生物饲料的同时,也会有效提高其泌乳量,并对预防仔猪腹泻起到积极性的作用。

### (三) 微生物发酵饲料在家禽养殖中的应用

现如今,家禽养殖规模也在逐渐扩大,而在肉鸡生长过程中,对饲料的需求量也比较大,如在其日粮中添加适量的发酵饲料,不仅可有效降低抗生素药物的使用率,还可有效改善肉类品质,在显著提高肉鸡生长性能的同时,增加肉鸡养殖人员的经济效益。此外,在日常饮食过程中饲喂10%的微生物发酵蛋白饲料,就可显著提高肉鸡日增重,并在降低肉鸡料肉比的基础上,改善肉鸡肠道菌群。有研究发现,如在肉仔鸡生长过程中,饲喂适量发酵棉粕,不仅会对提高肉鸡日增重及采食量有明显的促进性作用,还可为养殖业带来较为显著的经济效益。

## 五、结束语

综上所述,微生物发酵饲料现已被畜禽养殖业广泛应用,与其他饲料相比,该种饲料是降低药源性疾病、提高畜禽生长率、优化肉质产品的重要途径。利用该种新型环保饲料,不仅符合现代畜牧业发展需求,还可有效减少环境污染,极具发展前景。

## 参考文献:

- [1] 钟晨,姜世光,王修启,等.微生物发酵饲料在畜禽生产中的应用研究[J].动物营养学报,2020(8).
- [2] 宋立立,王恩.微生物发酵饲料在畜禽养殖中的应用进展[J].饲料研究,2020,v.43;No.507(08):144-147.
- [3] 李金库,韩淑敏,李松哲,等.微生物发酵饲料在畜禽养殖中的应用进展[J].黑龙江八一农垦大学学报,2019.