

微生物饲料添加剂的应用与安全问题

麻名汉

黑龙江省轻工科学研究所, 哈尔滨 150001

摘要 微生物饲料添加剂中含有丰富的有益菌,可以有效地改善畜禽的肠道环境,促进畜禽生长。但是,在使用过程中,务必要充分考虑一些安全问题,以免造成不必要的损失。本文分别阐述了微生物饲料添加剂的应用功效及安全问题。

关键词 微生物;饲料添加剂;有益菌;致病因素

1 微生物饲料添加剂的应用与功能

1)有助于改善肠道微环境。微生物饲料添加剂中含有大量的芽孢杆菌,这种细菌能够利用牲畜肠道中的氧气制造出适合厌氧菌生长的厌氧环境,而对人类及牲畜有好处的益生菌多以厌氧菌为主,因此,微生物饲料添加剂的使用,有助于益生菌的生长,对一些致病菌的生长起到了显著的抑制作用。而且,从微生物饲料添加剂中所含的成分可以看出,部分有益菌的存在还会成为杀灭有害微生物的抗生素,对于牲畜肠道微环境的改善起到了显著作用。除此之外,在微生物饲料添加剂中,还有些可以通过附着在胃肠道上以及分泌抑制致病菌生长的物质,来有效地抑制有害物质的生长,实用效果极其明显。

2)增强畜禽的生长能力。微生物饲料添加剂中的有益成分,可以促进胃肠道的生长,对于维护胃肠道的健康起到了十分有利的作用,使畜禽的胃肠道可以更好地吸收饲料中的营养物质,从而使饲料的利用率提高。此外,添加剂中含有的各类微生物还会分泌出各类酶,将一些畜禽胃肠道无法吸收、利用的营养物质逐一分解,待这些营养物质分解成小分子后,便容易被胃肠道所吸收。微生物饲料添加剂的使用,不仅有效地提高了饲料的利用率,还可促进畜禽胃肠道对饲料中营养的全面吸收,增强畜禽的生长能力,对畜禽机体免疫力以及产品品质的提高都具有明显的作用。

3)改善畜禽的饲养环境。畜禽粪便散发出的恶

臭,通常是由于肠道中缺少有益微生物而导致的,而且这类粪便极难降解,对于畜禽的饲养环境造成了极大的破坏。为了改善这种恶劣的畜禽饲养环境,可以在饲料中添加适当的微生物饲料添加剂,一方面,可以通过添加剂中的有益菌增强肠道的吸收能力,促进畜禽加快自身新陈代谢的速度,减少排泄物中含有的污染气体与物质。另一方面,有益菌的存在可以遏制有害微生物的滋生与繁殖,还能够促进畜禽粪便的快速分解。从实际应用的情况来看,微生物饲料添加剂的使用,的确可以降低畜禽粪便排放散发出的恶臭异味,加快了粪便的分解速度,大大改善了畜禽的饲养环境,使得畜禽可以更加健康地生长。

2 微生物饲料添加剂存在的安全问题

1)致病性。在通常情况下,微生物饲料添加剂的使用可以提高畜禽的抵抗力,促进畜禽的生长发育,但是,这务必要确保微生物区系的平衡。一旦畜禽体内的微生物出现平衡失调的情况,其体内的微生物就有可能从有益菌变为致病的有害菌^[1]。因此,在使用微生物饲料添加剂的过程中,需要注意以下几个方面:首先,要注意畜禽的种类;其次,要注意畜禽的身体状况;最后,要注意畜禽的适应能力,确保微生物饲料添加剂的使用会对畜禽的生产性能产生有利的影响,避免畜禽因为使用微生物饲料添加剂而产生的危害。

2)微生物饲料添加剂中可能存在有害物质。从

植物性饲料添加剂 在蛋鸡养殖中的应用效果

李羽丰

陕西省榆林市饲料饲草监测检验站, 陕西榆林 719000

摘要 为研究植物性饲料添加剂应用于蛋鸡养殖的效果, 从某养殖场中随机抽取 90 只母鸡作为试验样本, 随机分为 2 组, 每组 45 只。予以对照组蛋鸡常规饲料饲养, 试验组蛋鸡则在常规饲料中添加植物性饲料添加剂“百奥壮”, 对比 2 组蛋鸡在不同饲料下饲养 45 d 后所产蛋的总量、品质和蛋品合格率。结果发现, 试验组蛋鸡在总产蛋量、蛋品相关指标、蛋品总合格率的系列数据中均优于对照组蛋鸡, 且两者之间存在显著差异 ($P < 0.05$)。说明添加植物性饲料添加剂可显著促进蛋鸡产蛋量的增加及蛋品合格率的提高。

关键词 植物性饲料添加剂; 蛋鸡养殖; 应用效果

农养鸡(土鸡)在市场上的价格远高于养殖场饲养的饲料鸡, 且其营养价值亦均高于养殖场的饲料鸡^[1]。农养鸡日常所食用的材料以纯天然的农家自种稻谷和蔬菜为主, 极少食用浓缩型饲料等, 这便是农养鸡在各方面均优于养殖场饲料鸡的主要原因。人民生活水平随着时代经济的发展而不断提高, 也使得其对各类物质尤其是食物的要求愈高, 而鸡蛋、鸡肉等均为餐桌上较为常见的食材, 是以使得如何提高母鸡产蛋量及鸡肉的营养价值成了当前养殖业的探究热点。本文针对蛋鸡养殖中应用植物性饲料添加剂的效果进行剖析, 现总结如下。

天然的植物是植物性饲料添加剂形成的主要来源。直接由植物经天然氧化而成的纯天然产物以及利用高新科学技术或是特定的方法等从某类植物中提取并加工而成的产品是植物性饲料添加剂的主要类型。我国地大物博, 植物资源颇为丰富, 为植物性饲料添加剂的制作提供了良好的储备资源。目前, 我国可用作植物性饲料添加剂的物种多达 100 种以上, 如青菜、艾叶、薄荷叶^[2]等均为日常生活中较常见的天然植物性饲料添加剂成分。

1 材料与方法

1) 试验蛋鸡来源。选择 90 只某养殖场于 2016

收稿日期: 2016-12-26

李羽丰, 男, 1984 年生, 助理畜牧师。

科学的角度来看, 微生物并不是始终都有生命的, 随着生存环境以及自身因素的改变, 也会发生一定的变化。部分微生物在生长过程中, 代谢物里会含有一些刺激畜禽免疫力变化的抗原, 从而导致畜禽的抗病能力下降, 甚至会发生胃肠道过敏等症状。所以, 在使用微生物饲料添加剂的过程中, 务必要谨慎, 不可随意使用, 以免造成不必要的损失。

3 总 结

综上所述, 微生物饲料添加剂的使用可以有效

增加畜禽的生长能力, 改善畜禽的饲养环境。为了确保畜禽饲养的安全, 减少微生物饲料添加剂中安全问题对畜禽饲养业造成的危害, 在使用微生物饲料添加剂的过程中, 还要在专业人员的指导下谨慎使用。

参 考 文 献

[1] 王瑶, 刘赛. 微生物饲料添加剂的功能与安全性探讨[J]. 农业与技术, 2016(16): 22.