

培养物的作用机理会越来越清晰。今后将针对某些酵母培养物细胞壁较厚,不易消化,提高产品质量,降低产品成本等亟待解决的问题进行研究,不断改进生产工艺,生产出对动物生产发挥更大作用的新一代酵母培养物产品。

参考文献

[1] 邵明丽,许梓荣. 酵母细胞壁对动物机体的免疫作用及其作用机理[J]. 饲料研究,2002,(5):26~27.
 [2] Peter Spring. 酵母细胞壁对动物机体的免疫作用及机理[J]. 饲料工业,2001,22(11):48~50.
 [3] Newbold CJ, Williams PEV, Mckain N, et al. The effects of yeast culture on yeast numbers and fermentation in the rumen of sheep[J]. Proc Nutr,1990,49:47.
 [4] 魏时来. 益康 XP 酵母培养物提高奶牛产乳量的试验[J]. 甘肃畜牧兽医,2000,30(5):23~24.
 [5] 时建忠. 酵母培养物研究进展[J]. 饲料工业,1998,19(3):11~14.
 [6] 王士长,杨唐白. 直接饲喂微生物对奶牛生产性能的影响[J]. 中国奶牛,1996,(6):19.
 [7] Wohlt J E, Finkelstein AD, Chung CH. Yeast culture to improve intake, nutrient digestibility, and performance by dairy, cattle during early lactation[J]. Dairy Sci,1991,74:1395~1400.

[8] Yoon IK, Stern MD. Influence of direct-fed microbials on ruminal microbial fermentation and performance of ruminants[J]. Anim Sci,1995,8:533~555.
 [9] KC Olson. Influence of yeast culture supplementation and advancing season on steers grazing mixed-grass prairie in the northern great Plains: II ruminal fermentation, site of digestion and microbial efficiency [J]. Anim Sci,1994,72:2158~2170.
 [10] 刘学剑. 酵母培养物在养殖生产中的应用[J]. 饲料与畜牧,1998,(5):13~14.
 [11] 王传槐,卞青. 提高酵母饲料质量与作用效率的研究[J]. 饲料研究,1999,(5):6~9.
 [12] 金柱. 活性酵母饲料对迪卡鸡育成期的饲喂效果研究[J]. 饲料工业,2003,(3):32.
 [13] 赵林果,王书翰,叶汉玲,等. 农林废弃物制备的酵母培养物养鱼应用研究[J]. 饲料研究,2000,(5):11~13.
 [14] 刘哲,魏时来. 酵母培养物对建鲤生长性能影响的研究[J]. 饲料工业,2003,24(4):52~53.
 [15] 胡迪先,夏先林,程园,等. 饲料酵母替代鱼粉作饲料的研究[J]. 中国饲料,1995,(4):19~20.
 [16] 吴新民,杨金晓,范葵红. 酵母菌在对虾饲料中的应用[J]. 饲料研究,1998,(10):4~5.
 [17] 张明峰. 酵母培养物的作用研究[J]. 饲料工业,1997,18(8):36~38.

· 小常识 ·

生物素及其主要作用及临床应用

生物素,又叫维生素 H、维生素 BT 和辅酶 R,是一种含硫维生素。

一、生物素在畜禽养殖上的作用

1、生物素参与机体碳水化合物代谢:生物素酶能催化脱羧和羧化反应。特别是在饲料中碳水化合物不足时,生物素可通过蛋白质和脂肪的葡萄糖异生作用维持血糖的稳定。

2、生物素参与机体的脂类代谢:当畜禽体内生物素缺乏,就会降低动物从亚油酸合成花生四烯酸的能力,导致亚油酸在体内的积累。

3、生物素参与机体蛋白质和核酸的代谢:在蛋白质合成氨基酸、脱氨、嘌呤的合成,氨基甲酰转移,以及亮氨酸、色氨酸分解代谢等方面起重要作用。同时还参与其他物质的代谢作用。

二、生物素在畜禽生产中的应用

1、对于反刍动物,瘤胃内所有微生物的繁殖和生长都需要生物素;添加生物素可以提高纤维的消化率。

2、生物素能提高畜禽的生长性能、健康状况,改善饲料报酬,提高蛋鸡的产蛋率,种蛋的孵化率和种猪繁殖性能。

3、生物素的添加量:肠道中虽然有许多微生物可以合成生物素,但由于畜禽饲喂的精料与粗料的比例较高,往往导致瘤胃内异常发酵,生成大量乳酸,造成瘤胃内 pH 值降低,此时,微生物合成的生物素又会被瘤胃中的酸性环境破坏,同时饲料中也含有一些生物素,因而很难估算出畜禽对生物素的确切需要量。

三、生物素的推荐使用剂量

生物素使用的推荐剂量为每公斤饲料添加 0.05~0.15 毫克。
 (洪学)