饲料工业 页码,1/4

企业名录



设为首页

加入收藏

联系我们

4 投稿须知

网络刊物 在线订购 编读互动

P QQ在线

□ 点击下载读者调查表 捜索

PEM生物活性饲料的生产与应用

技术文章

作者:李恩元 刘重建 代静杰 厉剑波 王爱军 张俊峰 期号: 2005年第8期

行业资讯

全部范围

蛋鸡消 菌群EM,

关键词 PEM生物活性饲料; 酵母菌; 中图分类号 S816.34 EM 菌: 养殖试验: 无公害饲料

一加入世贸组织和人民型工程绿色畜禽水产品,10%之一 降低药物残留,生产无公害绿色畜禽水产品,10%之一 支为当务之急。 直规模的扩大,兽药大量长期无序使用,各种病菌病毒耐药性越来越强, 物局限性越来越大。有益微生物的应用能改善动物体内菌群平衡,增强动力,而成为防治疾病的新方法。研制实用性强、低成本微生物饲料已成为品质量的重要途径。

1 PEM生物活性饲料菌种培养及生产
1.1 菌种收集筛选复合的研究
经对遗传性、抗杂菌性、繁殖性
出以下菌种: 从美国具有百年发酵位

- 1.2.1.1 麸皮、马铃薯琼脂培养基 麸皮、马铃薯煮沸取其滤液100ml、蔗糖2%、琼脂2.5%,培养基高压灭菌30min。
 1.2.1.2 pH值 P菌的pH值为6。
 1.2.1.3 培养条件 一级菌种斜面培养,固体菌种浅盘培养,温度28~30℃,培养3~

- 1.2.2 EM菌 1.2.2 EM菌 1.2.2.1 培养基 红糖2%、酵母浸膏0.05%、硫酸铵0.5%、氯化钠0.5%、麸皮、马铃薯 煮沸取其滤液。 1.2.2.2 pH值 EM菌pH值为3.5~4。 1.2.2.3 接种比例 原种1%~2%。 1.2.2.4 培养条件 使用去氯自来水,密闭于塑料容器中,置于避光处, 25~35℃发

















First you add knowledge ...





经过1~2d发酵后,容器开始膨胀,此时应放掉气体。 !。发酵时间3~4d,冬季为10~14d(气温低时发酵一)

成功。发酵时间3~4d,冬季为10~14d(气温低时发酵一般不用放气,但需延长发酵时间)。
1.2.3 物料的选择
选择适宜菌种生长繁殖、成本低、来源充足、产品营养价值高、适口性好的原料
为原则,研制出适宜科学配方:棉粕30%,芝麻饼40%,DDGS 10%,麸皮16%,玉米皮
4%,适量无机氦,磷酸无机盐、生长因子。
1.2.4 生产工艺
原料称重→混合粉碎→按比例接入P、EM菌种加水搅拌→前期好氧发酵→发酵池厌
氧发酵→酸香味发酵成功→干燥→质检→包装
2 PEM生物活性饲料主要营养水平
PEM生物活性饲料的主要营养水平
PEM生物活性饲料的主要营养水平
14%,有益微生物总数≥2.0亿/g。有酒香味,适口性好,畜禽喜采食。
3 饲喂试验
3.1 PEM生物活性饲料饲喂产蛋鸡试验
在迁安张力养鸡场,以30周龄海兰褐壳蛋鸡为试验鸡,选择健康无病的产蛋鸡2
000只,随机平均分为两组,在试验组饲料中添加5%PEM替换豆粕,在对照组饲喂原配合饲料,其它管理程序一致,试验期100d,记录结果如下:

表1.产蛋性能与耗料								
项目	人舍鸡产蛋率(%)	平均蛋重(g)	总蛋重(kg)	100d 貝均耗料(kg)	总耗料(kg)	料蛋比		
试验组	92.3	59.1	5 455	11.83	11 830	2.17:1		
对照组	87.8	58.7	5 154	12.27	12 270	2.38:1		

从试验全程看试验组鸡表现喜食,采食速度较快,排粪正常臭味小。试验组比对照组提高产蛋率4.5%,平均蛋重试验组比对照组提高0.7%。试验组比对照组提高饲料报酬8.8%。经t检验,差异显著(P<0.05),试验期内,试验组死淘30只,死淘率为3%;对照组死淘55只,死淘率为5.5%,试验组比对照组降低死淘率2.5%。

表 2 经济效益分析								
项目	总蛋重(kg)	单价(元/kg)	产蛋收人[元)	总耗料量(kg)	单价(元/kg)	饲料费(元)	毛盈利(元)	具盈利(元)
试验组	5 455	5.0	27 275	11 830	1.41	16 680.3	10 594.7	10.59
对腦组	5 154	5.0	25 770	12 270	1.46	17 914.2	7 855.8	7.86

由表2可知试验组平均每只鸡盈利10.59元,对照组7.86元,试验组比对照组多盈利2.73元,增收效益十分明显。 试验结果表明,在产蛋鸡日粮中添加PEM生物活性饲料,能够显著提高其产蛋性能,促进饲料的消化吸收,提高饲料利用率,增加经济效益,并能增强产蛋鸡抗病能力,减少死淘率,是一种理想的饲料添加剂。3.2 PEM生物活性饲料饲喂肉鸡试验报告在迁安彭店子刘文义养鸡场选用1日龄代艾维茵商品肉仔鸡3 000只,对照组、试验组各1 500只,试验期49d,试验日粮配方如表3,其它条件一致,记录结果如下(见表4、表5):

表3	试验日粮配方	92)
44C J	DOMESTIAN AND SERVICE AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	701

项目	生	长期	肥育期				
77.0	试验组	对腦组	试验组	对腦组			
玉米	63.49	63.49	63.43	63.43			
米糠	10	10	10	10			
麩皮	0	0	6.7	6.7			
PEM 饲料	5	0	5	0			
豆粕	18.3	23.3	11.9	16.9			
磷酸氢钙	0.95	0.95	0.42	0.42			
石粉	0.83	0.83	1.2	1.2			
食盐	0.35	0.35	0.35	0.35			
预混料	1	1	1	1			

表 4 存活、体重统计

项目	49 日齡成活	49 日齡成活率		总体重(kg)	
	(月)	(%)	21 日齡	35 日齡	49 日齡
试验组	1 470	98.0	724	1 720	3 565
对照组	1 401	94.4	699	1 703	3 376

表 5 效益比较

项目	49 日齡总体重	毛鸡价格	收人	49 日齡总耗料	平均料价	饲料总支出	毛利润	貝利润
	(kg)	(元/kg)	(元)	(kg)	(元/kg)	(元)	(元)	(元)
试验组	3 565	4	14 260	7 180	1.48	10 626	3 634	2.42
对腦组	3 376	4	13 504	7 135	1.53	10 916	2 588	1.85

从表4、表5可知,饲喂5%PEM生物活性饲料,49日龄成活率提高3.6%,只均体重提高15g,只均利润提高0.57元。经t检验,差异显著(P<0.05)。 4 PEM生物活性饲料的应用前景 PEM生物活性饲料能补充动物消化道中的有益菌群并维持菌群的微生态平衡,阻止病原菌繁殖,提高动物免疫力和抗病能力,有效预防疾病特别是肠道病,促进畜禽生长,提高产奶量、产蛋率;减少抗菌素等药品的使用,降低肉蛋奶产品药物残留。提高饲料报酬的5%~8%。基本消除粪便臭味、氨味、改善环境卫生。等量替代优质豆粕,取得超过豆粕的饲喂效果。而其成本只相当于豆粕的60%左右。

:::评论:::

发 表

评

论

饲料工业

提交 重置

关于我们 | 网站导航 | 友情连接 | 联系我们 | 会员须知 | 广告服务 | 服务条款

版权所有:饲料工业杂志社 Copyright © Http://www.feedindustry.com.cn 2004-2005 All Rights 辽ICP备05006846号 饲料工业杂志社地址: 沈阳市皇姑区金沙江街16号6门 邮编: 110036 投稿:E-mail:tg@feedindustry.com.cn 广告: E-mail:ggb@feedindustry.com.cn

编辑一部: (024) 86391926 (传真) 编辑二部: (024) 86391925 (传真) 网络部、发行部: (024) 86391237 总编室: (024) 86391923 (传真)

http://www.feedindustry.com.cn/jswz_show.asp?id=310