



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106071351 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610395395.9 *A23K 10/22*(2016.01)
(22)申请日 2016.06.03 *A23K 10/26*(2016.01)
(71)申请人 开县千山科技开发有限公司 *A23K 20/142*(2016.01)
地址 405499 重庆市开县汉丰街道驷马社 *A23K 20/158*(2016.01)
区南山中路1号 *A23K 20/163*(2016.01)
A23K 20/174(2016.01)
(72)发明人 祁美斌 *A23K 40/10*(2016.01)
(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51) Int. Cl.
A23K 50/80(2016.01)
A23K 10/30(2016.01)
A23K 10/37(2016.01)
A23K 10/38(2016.01)
A23K 10/20(2016.01)

权利要求书2页 说明书3页

(54)发明名称

一种草鱼饲料及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及水产养殖技术领域,具体涉及一种草鱼饲料及其制备方法。该草鱼饲料由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%。基础饲料包括米糠、菜粕、麦麸、黄豆粕、酒糟;中草药添加剂包括鱼腥草、野菊花、柴胡、葛根、白术、茯苓、麦冬、山楂、大蒜粉、菜菔子等;生长促进剂包括虾壳粉、鱼粉、蚯蚓粉、复合维生素、氨基酸、蔗糖等。本发明的草鱼饲料,营养全面均衡,能充分满足草鱼的生长需求,并提高草鱼的品质。中草药添加剂能够改善饲料的营养结构,增强免疫力,防治多种鱼类疾病,可达到不使用任何抗生素类药品的情况下降低草鱼的发病率和死亡率,生长促进剂能提高提高饲料消化利用率、促进草鱼生长。

1. 一种草鱼饲料,其特征在於,由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%;所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠20~40、菜粕10~15、麦麸15~30、黄豆粕15~30、酒糟15~25;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草7~10、野菊花5~12、柴胡4~6、葛根8~15、白术5~10、茯苓6~10、麦冬3~6、陈皮4~10、黄芪10~15、山楂5~8、大蒜粉1~5、莱菔子3~5;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉10~30、鱼粉5~10、蚯蚓粉8~12、复合维生素1~3、氨基酸0.5~1、蔗糖1~2、食盐1~2、菜籽油5~10。

2. 根据权利要求1所述的草鱼饲料,其特征在於:所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠20、菜粕10、麦麸15、黄豆粕15、酒糟15;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草7、野菊花5、柴胡4、葛根8、白术5、茯苓6、麦冬3、陈皮4、黄芪10、山楂5、大蒜粉1、莱菔子3;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉10、鱼粉5、蚯蚓粉8、复合维生素1、氨基酸0.5、蔗糖1、食盐1、菜籽油5。

3. 根据权利要求1所述的草鱼饲料,其特征在於:所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠30、菜粕12、麦麸20、黄豆粕25、酒糟20;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草8、野菊花10、柴胡5、葛根11、白术8、茯苓8、麦冬5、陈皮8、黄芪12、山楂6、大蒜粉3、莱菔子4;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉20、鱼粉8、蚯蚓粉10、复合维生素2、氨基酸0.7、蔗糖1.5、食盐1.5、菜籽油8。

4. 根据权利要求1所述的草鱼饲料,其特征在於:所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠40、菜粕15、麦麸30、黄豆粕30、酒糟25;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草10、野菊花12、柴胡6、葛根15、白术10、茯苓10、麦冬6、陈皮10、黄芪15、山楂8、大蒜粉5、莱菔子5;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉30、鱼粉10、蚯蚓粉12、复合维生素3、氨基酸1、蔗糖2、食盐2、菜籽油10。

5. 根据权利要求1所述的草鱼饲料,其特征在於:所述氨基酸包括赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸、苏氨酸、精氨酸、苯丙氨酸、异亮氨酸中的任意一种或几种以上组合。

6. 根据权利要求1或5所述的草鱼饲料,其特征在於:所述复合维生素包括维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B3、维生素B6、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E中的任意一种或几种以上组合。

7. 一种基于权利要求1~6中任一项所述的草鱼饲料的制备方法,包括以下步骤:

(1)将鱼腥草、野菊花、柴胡、葛根、白术、茯苓、麦冬、陈皮、黄芪、山楂、大蒜粉、莱菔子于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得到中草药粉末;

(2)将中草药粉末中加其重量15~20倍的水,浸泡1~3个小时,然后置于容器中煎煮,先用武火烧沸,再用文火煎煮2~3个小时,过滤,得滤液,反复两次,将两次的滤液混合,得中草药提取液;

(3)将中草药提取液进行5~8倍的浓缩,得中草药浓缩液;

(4)将米糠、菜粕、麦麸、黄豆粕、酒糟置于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得粉末混合物;

(5)将步骤(3)得到的中草药浓缩液、步骤(4)得到的粉末混合物和虾壳粉、鱼粉、蚯蚓粉、复合维生素、氨基酸、蔗糖、食盐、菜籽油置于饲料混合机中,搅拌均匀,静置2~3小时后送入饲料烘干机进行烘干,得到混合饲料;

(6)将步骤(5)得到的混合饲料送入造粒机中进行造粒,颗粒重0.2克,得到成品。

一种草鱼饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖技术领域,具体涉及一种草鱼饲料。

背景技术

[0002] 草鱼是我国居民的常见食品,是人体蛋白质摄入的重要来源。随着生活水平的提高,人们对草鱼的营养及口感提出了更高的要求,而普通草鱼在食用时会有腥味,影响了口感,降低了草鱼的品质。现代化大规模渔业饲养方式,提高了生产速度的同时,也带来了许多问题,鱼产品品质降低且容易发生各种疾病,以及饲料中大量的添加抗生素类药物和添加剂对人类健康造成的危害,这些问题影响着我国渔业的健康发展。因此需要一种草鱼饲料,能提高饲料消化利用率和改善草鱼的抗病能力和免疫协调能力,并提高草鱼的品质。

发明内容

[0003] 本发明针对上述问题,提供了一种营养全面均衡的草鱼饲料,该草鱼饲料能够满足草鱼的生长需求,又能提高饲料消化利用率和改善草鱼的抗病能力和免疫协调能力,并提高草鱼的品质。

[0004] 发明的技术方案是这样实现的:该草鱼饲料由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%;所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠20~40、菜粕10~15、麦麸15~30、黄豆粕15~30、酒糟15~25;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草7~10、野菊花5~12、柴胡4~6、葛根8~15、白术5~10、茯苓6~10、麦冬3~6、陈皮4~10、黄芪10~15、山楂5~8、大蒜粉1~5、莱菔子3~5;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉10~30、鱼粉5~10、蚯蚓粉8~12、复合维生素1~3、氨基酸0.5~1、蔗糖1~2、食盐1~2、菜籽油5~10。

[0005] 较优的,所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠20、菜粕10、麦麸15、黄豆粕15、酒糟15;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草7、野菊花5、柴胡4、葛根8、白术5、茯苓6、麦冬3、陈皮4、黄芪10、山楂5、大蒜粉1、莱菔子3;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉10、鱼粉5、蚯蚓粉8、复合维生素1、氨基酸0.5、蔗糖1、食盐1、菜籽油5。

[0006] 较优的,所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠30、菜粕12、麦麸20、黄豆粕25、酒糟20;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草8、野菊花10、柴胡5、葛根11、白术8、茯苓8、麦冬5、陈皮8、黄芪12、山楂6、大蒜粉3、莱菔子4;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉20、鱼粉8、蚯蚓粉10、复合维生素2、氨基酸0.7、蔗糖1.5、食盐1.5、菜籽油8。

[0007] 较优的,所述基础饲料包括以下重量份的原料:米糠40、菜粕15、麦麸30、黄豆粕30、酒糟25;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料:鱼腥草10、野菊花12、柴胡6、葛根15、白术10、茯苓10、麦冬6、陈皮10、黄芪15、山楂8、大蒜粉5、莱菔子5;所述生长促进剂包括以下重量份的原料:虾壳粉30、鱼粉10、蚯蚓粉12、复合维生素3、氨基酸1、蔗糖2、食盐2、菜籽油10。

[0008] 较优的,所述氨基酸包括赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸、苏氨酸、精氨酸、苯丙氨酸、异亮氨酸中的任意一种或几种以上组合。

[0009] 较优的,所述复合维生素包括维生素A、维生素B1、维生素B2、维生素B3、维生素B6、维生素B12、维生素C、维生素D、维生素E中的任意一种或几种以上组合。

[0010] 本发明还提供了该草鱼饲料的制备方法,包括以下步骤:

[0011] (1)将鱼腥草、野菊花、柴胡、葛根、白术、茯苓、麦冬、陈皮、黄芪、山楂、大蒜粉、莱菔子于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得到中草药粉末;

[0012] (2)将中草药粉末中加其重量15~20倍的水,浸泡1~3个小时,然后置于容器中煎煮,先用武火烧沸,再用文火煎煮2~3个小时,过滤,得滤液,反复两次,将两次的滤液混合,得中草药提取液;

[0013] (3)将中草药提取液进行5~8倍的浓缩,得中草药浓缩液;

[0014] (4)将米糠、菜粕、麦麸、黄豆粕、酒糟置于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得粉末混合物;

[0015] (5)将步骤(3)得到的中草药浓缩液、步骤(4)得到的粉末混合物和虾壳粉、鱼粉、蚯蚓粉、复合维生素、氨基酸、蔗糖、食盐、菜籽油置于饲料混合机中,搅拌均匀,静置2~3小时后送入饲料烘干机进行烘干,得到混合饲料;

[0016] (6)将步骤(5)得到的混合饲料送入造粒机中进行造粒,颗粒重0.2克,得到成品。

[0017] 发明解决了背景技术中存在的缺陷,具有以下有益效果:

[0018] 本发明的草鱼饲料,营养全面均衡,能充分满足草鱼的生长需求,能提高饲料消化利用率和改善草鱼的抗病能力和免疫协调能力,并提高草鱼的品质。中草药添加剂中有营养性和药物性的双重作用,其含有的鱼腥草、野菊花、柴胡、葛根等多种中草药能够改善饲料的营养结构,增强免疫力,防治多种鱼类疾病,可达到不使用任何抗生素类药品的情况下降低草鱼的发病率和死亡率,降低体内重金属、农药、化学添加剂残留及改善鱼肉肉质风味,生产出安全、绿色、美味的鱼肉肉品。生长促进剂能提高提高饲料消化利用率、促进草鱼生长。本发明制备方法简单,有效降低养殖成本,提高经济效益。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 本发明的草鱼饲料,由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%。基础饲料包括以下重量份的原料(份数):米糠20、菜粕10、麦麸15、黄豆粕15、酒糟15;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料(份数):鱼腥草7、野菊花5、柴胡4、葛根8、白术5、茯苓6、麦冬3、陈皮4、黄芪10、山楂5、大蒜粉1、莱菔子3;所述生长促进剂包括以下重量份的原料(份数):虾壳粉10、鱼粉5、蚯蚓粉8、复合维生素1、氨基酸0.5、蔗糖1、食盐1、菜籽油5。

[0021] 草鱼饲料的制备步骤如下:

[0022] (1)将鱼腥草、野菊花、柴胡、葛根、白术、茯苓、麦冬、陈皮、黄芪、山楂、大蒜粉、莱菔子于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得到中草药粉末;

[0023] (2)将中草药粉末中加其重量15~20倍的水,浸泡1~3个小时,然后置于容器中煎煮,先用武火烧沸,再用文火煎煮2~3个小时,过滤,得滤液,反复两次,将两次的滤液混合,

得中草药提取液；

[0024] (3)将中草药提取液进行5~8倍的浓缩,得中草药浓缩液；

[0025] (4)将米糠、菜粕、麦麸、黄豆粕、酒糟置于超微粉碎机中粉碎,过120目筛,得粉末混合物；

[0026] (5)将步骤(3)得到的中草药浓缩液、步骤(4)得到的粉末混合物和虾壳粉、鱼粉、蚯蚓粉、复合维生素、氨基酸、蔗糖、食盐、菜籽油置于饲料混合机中,搅拌均匀,静置2~3小时后送入饲料烘干机进行烘干,得到混合饲料。

[0027] (6)将步骤(5)得到的混合饲料送入造粒机中进行造粒,颗粒重0.2克,得到成品。

[0028] 实施例2

[0029] 本发明的草鱼饲料由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%。其中基础饲料包括以下重量份的原料(份数):米糠30、菜粕12、麦麸20、黄豆粕25、酒糟20;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料(份数):鱼腥草8、野菊花10、柴胡5、葛根11、白术8、茯苓8、麦冬5、陈皮8、黄芪12、山楂6、大蒜粉3、莱菔子4;所述生长促进剂包括以下重量份的原料(份数):虾壳粉20、鱼粉8、蚯蚓粉10、复合维生素2、氨基酸0.7、蔗糖1.5、食盐1.5、菜籽油8。制备方法同实施例1。

[0030] 实施例3

[0031] 本发明的草鱼饲料由下列重量比组分的原料制成:基础饲料90%、中草药添加剂8%和生长促进剂2%。基础饲料包括以下重量份的原料(份数):米糠40、菜粕15、麦麸30、黄豆粕30、酒糟25;所述中草药添加剂包括以下重量份的原料(份数):鱼腥草10、野菊花12、柴胡6、葛根15、白术10、茯苓10、麦冬6、陈皮10、黄芪15、山楂8、大蒜粉5、莱菔子5;生长促进剂包括以下重量份的原料(份数):虾壳粉30、鱼粉10、蚯蚓粉12、复合维生素3、氨基酸1、蔗糖2、食盐2、菜籽油10。制备方法同实施例1。

[0032] 以上所述仅为发明的较佳实施例而已,并不用以限制发明,凡在发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在发明的保护范围之内。