



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104719640 A

(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201310715478.8

(22) 申请日 2013.12.23

(71) 申请人 青岛东昌源仪器有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区滨海街道  
办事处滨海五路 783 号

(72) 发明人 朱伟萍

(51) Int. Cl.

A23K 1/175(2006.01)

A23K 1/16(2006.01)

A23K 1/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种含有微量元素的鲢鱼饲料

(57) 摘要

本发明公开了一种含有微量元素的鲢鱼饲料,其特征在于,原料各组分按照重量分组成如下:豆粕粉 20-30 份、蚯蚓粉 10-15 份、麦麸 5-8 份、蛋壳粉 4-6 份、藻粉 5-7 份、有机微量元素 0.3-0.5 份、牛磺酸 4-6 份、助剂 1.2-1.5 份。本发明制得的饲料人工添加剂少,富含有机营营养素以及氨基酸等成分,为鲢鱼的生长提供了丰富的营养成分,鱼苗吸收快、易消化,改善机体免疫功能的作用,大幅度提高鲢鱼的抗应激能力,可促进鲢鱼品质改善,原料来源稳定,减少饲料中鱼粉用量,成本降低。

1. 一种含有微量元素的鲢鱼饲料,其特征在于,原料各组分按照重量分组成如下:  
豆粕粉 20-30 份、蚯蚓粉 10-15 份、麦麸 5-8 份、蛋壳粉 4-6 份、藻粉 5-7 份、有机微量元素 0.3-0.5 份、牛磺酸 4-6 份、助剂 1.2-1.5 份。
2. 根据权利要求 1 所述的一种含有微量元素的鲢鱼饲料,其特征在于,所述的有机微量元素是由蛋氨酸铁 80mg/Kg、蛋氨酸锌 90mg/Kg、赖氨酸铜 20mg/Kg 和蛋氨酸锰 55mg/Kg 各组分组成。
3. 根据权利要求 1 所述的一种含有微量元素的鲢鱼饲料,其特征在于,所述的助剂为丙氨酸和甘氨酸按照 1:1 组成的混合物。

## 一种含有微量元素的鲶鱼饲料

### 技术领域

[0001] 本发明属于鱼饲料技术领域,具体涉及一种含有微量元素的鲶鱼饲料。

### 背景技术

[0002] 在鱼苗培育过程中,鱼苗每天都以其自身体重成倍增长,故其投喂量每天都发生变化。每次投喂都要注意观察鱼苗摄食情况,根据观察结果适当调整投饵量。投喂应少量多餐,每次投喂要注意适当间歇一段时间,投喂量以鱼苗半小时左右刚好吃完为宜。换水及清除残饵、粪便;黄昏时池水含氧量即开始下降,早上是水体溶氧量最小的时刻,这两个时间鱼苗都会相继浮于水面。所以早晚均需换水;清除残饵和粪便一次。阴天时,鱼苗更易浮头,应适当增加冲注新水次数。

[0003] 放养的鱼种规格要求一致,放养密度因鱼种大小及池塘、饲料、水源条件而定,一般每平方米放 10 厘米左右的鱼种 5 ~ 10 尾。投放大规格鱼种可提高成活率和增加产量。下塘鱼种规格应不小于 5 厘米。

[0004] 鲶鱼是以动物性饲料为主的杂食性鱼类,如螺、蚬、蚌、蜗牛等贝类以及蝇蛆、蚕蛹、蚯蚓及动物尸体及下脚料等。贝类应将壳打碎后投喂,韧性大的需打碎或绞成肉浆做成食团以提高利用率。粉状饲料(鱼粉、骨粉、虾壳粉、玉米粉、米糠、麦麸等)最好与肉掺在一起混合投喂。有条件的可按照革胡子鲶的营养需要配制成粗蛋白含量 30% 以上的颗粒饲料投喂,这样既可提高饲料利用率又可加速鱼的生长。饲为应在饲料台上。饲料要精粗搭配,每天早、中、晚各投 1 次,投喂坚持“四定”。适当施有机肥培育浮游动物,可以满足革胡子鲶的摄食需要,降低饲料系数。

[0005] 目前,市售的鱼类养殖技术领域的鱼饲料大多存在存在制作成本高、饲养效果不佳、营养不均衡等问题。因此,降低饲料成本是提高养殖效益的一个关键环节。饲料中植物蛋白的大量使用会降低饲料的适口性,进而影响鱼类的摄食量,从而影响其正常生长。如何保证水产养殖动物的正常摄食,生产一种营养鲶鱼饲料是提高其对植物蛋白利用的一个重要途径。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的是提供一种含有微量元素的鲶鱼饲料,一种淡水鱼诱食剂,它能促进淡水鱼摄食高植物蛋白的配合饲料,降低饲料成本,促进淡水鱼养殖业持续发展。

[0007] 本发明采取的技术方案为:

一种含有微量元素的鲶鱼饲料,其特征在于,原料各组分按照重量分组成如下:

豆粕粉 20-30 份、蚯蚓粉 10-15 份、麦麸 5-8 份、蛋壳粉 4-6 份、藻粉 5-7 份、有机微量元素 0.3-0.5 份、牛磺酸 4-6 份、助剂 1.2-1.5 份。

[0008] 上述的有机微量元素是由蛋氨酸铁 80mg/Kg、蛋氨酸锌 90mg/Kg、赖氨酸铜 20mg/Kg 和蛋氨酸锰 55mg/Kg 各组分组成。

[0009] 上述的助剂为丙氨酸和甘氨酸按照 1 : 1 组成的混合物。

[0010] 本发明的有益效果为：

本发明制得的饲料人工添加剂少，富含有机营养元素以及氨基酸等成分，为鲶鱼的生长提供了丰富的营养成分，鱼苗吸收快、易消化，改善机体免疫功能的作用，大幅度提高鲶鱼的抗应激能力，可促进鲶鱼品质改善，原料来源稳定，减少饲料中鱼粉用量，成本降低。

### 具体实施方式

[0011] 实施例 1

一种含有微量元素的鲶鱼饲料，其特征在于，原料各组分按照重量分组成如下：

豆粕粉 20 份、蚯蚓粉 10 份、麦麸 5 份、蛋壳粉 4 份、藻粉 5 份、由蛋氨酸铁 80mg/Kg、蛋氨酸锌 90mg/Kg、赖氨酸铜 20mg/Kg 和蛋氨酸锰 55mg/Kg 各组分组成的有机微量元素 0.3 份、牛磺酸 4 份、丙氨酸和甘氨酸按照 1:1 组成的助剂 1.2 份。

[0012] 实施例 2

一种含有微量元素的鲶鱼饲料，其特征在于，原料各组分按照重量分组成如下：

豆粕粉 25 份、蚯蚓粉 12 份、麦麸 6 份、蛋壳粉 5 份、藻粉 6 份、由蛋氨酸铁 80mg/Kg、蛋氨酸锌 90mg/Kg、赖氨酸铜 20mg/Kg 和蛋氨酸锰 55mg/Kg 各组分组成的有机微量元素 0.4 份、牛磺酸 5 份、丙氨酸和甘氨酸按照 1:1 组成的助剂 1.3 份。

[0013] 实施例 3

一种含有微量元素的鲶鱼饲料，其特征在于，原料各组分按照重量分组成如下：

豆粕粉 30 份、蚯蚓粉 15 份、麦麸 8 份、蛋壳粉 6 份、藻粉 7 份、由蛋氨酸铁 80mg/Kg、蛋氨酸锌 90mg/Kg、赖氨酸铜 20mg/Kg 和蛋氨酸锰 55mg/Kg 各组分组成的有机微量元素 0.5 份、牛磺酸 6 份、丙氨酸和甘氨酸按照 1:1 组成的助剂 1.5 份。