



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104509726 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201410770034. 9

(22) 申请日 2014. 12. 15

(71) 申请人 惠州市财兴实业有限公司

地址 516057 广东省惠州市惠城区马安镇横
河村泰荣农庄旁

(72) 发明人 刘财灵

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种黑仔鳊配合饲料及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种黑仔鳊配合饲料及其制备方法,属于鳊鱼饲料制备领域;该鳊鱼饲料由以下成分的重量份制成:混合白鱼粉 3-7 份、 α -淀粉 23-27 份、优质蛋白质 66-70 份、复合维生素 0.4-0.5 份、复合矿物质 0.4-0.5 份、磷酸二氢钙 0.4-0.5 份、氯化胆碱 0.1-0.2 份、氨基酸 0.4-0.5 份;制备方法是:将白鱼粉、谷朊粉、玉米淀粉、优质植物蛋白源按重量份混合均匀,粉碎,过 80-100 目筛,将余下成分二次混合,即得,该饲料含有混合白鱼粉提供充足的蛋白营养,适合黑仔鳊鱼生长的营养需要,促进其快速生长,符合其成长的营养需求,提高存活率。

1. 一种黑仔鳗配合饲料,其特征在于:该饲料由以下成分的重量份制成:

混合白鱼粉 3-7 份、 α -淀粉 23-27 份、优质蛋白质 66-70 份、复合维生素 0.4-0.5 份、复合矿物质 0.4-0.5 份、磷酸二氢钙 0.4-0.5 份、氯化胆碱 0.1-0.2 份、氨基酸 0.4-0.5 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种黑仔鳗配合饲料,其特征在于:所述的混合白鱼粉由进口美国海鲜、马路哈一厂、美国 GLS、美国三叉的白鱼粉按 280:140:140:125 混合而成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种黑仔鳗配合饲料,其特征在于:所述的 α -淀粉为 α -木薯淀粉、 α -玉米淀粉或 α -马铃薯淀粉中的一种或几种的任意复配。

4. 根据权利要求 1 所述的一种黑仔鳗配合饲料,其特征在于:所述的优质蛋白为啤酒酵母、谷朊粉、膨化大豆中的一种或几种任意复配。

5. 一种黑仔鳗配合饲料的制备方法,其特征在于:包括如下步骤:

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 200~300 r/min 条件下混合搅拌均匀,机械粉碎,过 80~100 目筛,再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀,即得成品。

一种黑仔鳗配合饲料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种黑仔鳗饲料的制备方法,具体是一种黑仔鳗配合饲料及其制备方法,属于鳗鱼饲料制备技术领域。

背景技术

[0002] 鱼粉用一种或多种鱼类为原料,经去油、脱水、粉碎加工后的高蛋白质饲料。全世界的鱼粉生产国主要有秘鲁、智利、日本、丹麦、美国、前苏联、挪威等,其中秘鲁与智利的出口量约占总贸易量的70%。中国鱼粉产量不高,主要生产地在山东省、浙江省,其次为河北、天津、福建、广西等省市。20世纪末期,我国每年大约进口70万吨鱼粉,约80%来自秘鲁,从智利进口量不足10%,此外从美国、日本、东南亚国家也有少量进口。虽然迄今鱼粉仍为重要的动物性蛋白质添加饲料,但是我国饲料工作者一直研究探索低鱼粉日粮和无鱼粉日粮,发酵豆粕是目前最好的替代产品。

[0003] 家畜饲料 用于猪、鸡等动物的饲料,这些饲料需要含有高质量的蛋白质,尤其是幼龄的猪和鸡。因为幼龄动物处于生长旺盛期,对蛋白质的需求以及要求蛋白质中氨基酸比例较大,鱼粉作为动物蛋白,其中的氨基酸比例与动物所需的氨基酸最接近。

[0004] 水产动物的饲料 用于水产动物如鱼、蟹、虾等饲料蛋白质的主要原料。鱼粉与水产动物所需的氨基酸比例最接近,添加鱼粉可以保证水产动物生长较快。

[0005] 毛皮动物的饲料 用于一些毛皮动物如狐、貉等的饲料,毛皮动物大多是肉食性的,生长中对蛋白质的需求较大,优质鱼粉作为蛋白质原料是这些动物饲料原料的首选。

[0006] 谷朊粉又称活性面筋粉、小麦面筋蛋白,是从小麦(面粉)中提取出来的天然蛋白质,呈淡黄色,蛋白质含量高达75%~85%,是营养丰富的植物蛋白资源。具有粘性、弹性、延伸性、成膜性和吸脂性。谷朊粉是一种优良的面团改良剂,广泛用于面包、面条、方便面的生产中,也可用于肉类制品中作为保水剂,同时也是高档水产饲料的基础原料。目前国内还把谷朊粉作为一种高效的绿色面粉增筋剂,将其用于高筋粉、面包专用粉的生产,添加量不受限制。谷朊粉还是增加食品中植物蛋白质含量的有效方法。

[0007] CN 200910138321.7 提供一种鳗鱼饲料,它是由:贝粉30%-55%、玉米蛋白粉8%-15%、牛奶粉2%-4%、鸡血粉7%-10%、鸭血粉1%-4%、高粱蛋白粉粉4%-7%、青虫粉10%-20%、矿物质添加剂1%-2%、酒糟2%-5%、鱼肝油3%-7%、维生素混合剂1%-2%组成,所述的百分比为重量百分比。按比例将上述物质倒入搅拌机内混合拌匀,再加入定量的油脂和水,搅拌成黏团状后用60的网筛过筛后投喂。但是饲料没有添加鱼粉,难以确保黑仔鳗的生长需求。因此,开发一种黑仔鳗饲料的制备方法具有十分重要的意义。

发明内容

[0008] 本发明的目的是提供一种黑仔鳗配合饲料及其制备方法,该饲料含有混合白鱼粉提供充足的蛋白营养,适合黑仔鳗鱼生长的营养需要,促进其快速生长,符合其成长的营养需求,提高存活率。

[0009] 本发明的目的通过以下技术方案予以实现：

一种黑仔鳎配合饲料，该饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 3-7 份、 α -淀粉 23-27 份、优质蛋白质 66-70 份、复合维生素 0.4-0.5 份、复合矿物质 0.4-0.5 份、磷酸二氢钙 0.4-0.5 份、氯化胆碱 0.1-0.2 份、氨基酸 0.4-0.5 份。

[0010] 所述的混合白鱼粉由进口美国海鲜、马路哈一厂、美国 GLS、美国三叉的白鱼粉按 280:140:140:125 混合而成。

[0011] 所述的 α -淀粉为 α -木薯淀粉、 α -玉米淀粉或 α -马铃薯淀粉中的一种或几种的任意复配。

[0012] 所述的优质蛋白为啤酒酵母、谷朊粉、膨化大豆中的一种或几种任意复配。

[0013] 一种黑仔鳎配合饲料的制备方法，包括如下步骤：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 200~300 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。

[0014] 本发明相对于现有技术的有益效果是：

与其他方法相比，该饲料含有混合白鱼粉提供充足的蛋白营养，适合黑仔鳎鱼生长的营养需要，促进其快速生长，符合其成长的营养需求，提高存活率。

[0015] 喂养不同天数饲料对黑仔鳎生长的影响：

喂养天数 / 周	0	1	2	3	4
质量/g	12.01±0.34	18.34±0.56	23.56±0.78	29.19±0.14	34.91±0.19
增重率/%		52.7	28.5	23.9	19.6
成活率/%	100	100	100	100	100

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例对本发明做进一步详细说明，这些实施例仅用来说明本发明，并不限制本发明的范围。

[0017] 下述的混合白鱼粉由进口美国海鲜、马路哈一厂、美国 GLS、美国三叉的白鱼粉按 280:140:140:125 混合而成。

[0018] 实施例 1

一种黑仔鳎配合饲料，该鳎鱼饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 3 份、 α -淀粉 23 份、优质蛋白质 66 份、复合维生素 0.4 份、复合矿物质 0.4 份、磷酸二氢钙 0.4 份、氯化胆碱 0.1 份、氨基酸 0.4 份；

一种黑仔鳎配合饲料的制备方，制备方法是：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 200 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。

[0019] 实施例 2

一种黑仔鳎配合饲料，该鳎鱼饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 7 份、 α -淀粉 27 份、优质蛋白质 70 份、复合维生素 0.5 份、复合矿物质 0.5 份、磷酸二氢钙 0.5 份、氯化胆碱 0.2 份、氨基酸 0.5 份；

一种黑仔鳊配合饲料的制备方，制备方法是：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 300 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。

[0020] 实施例 3

一种黑仔鳊配合饲料，该鳊鱼饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 5 份、 α -淀粉 25 份、优质蛋白质 68 份、复合维生素 0.45 份、复合矿物质 0.45 份、磷酸二氢钙 0.45 份、氯化胆碱 0.15 份、氨基酸 0.45 份；

一种黑仔鳊配合饲料的制备方，制备方法是：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 250 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。

[0021] 实施例 4

一种黑仔鳊配合饲料，该鳊鱼饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 4 份、 α -淀粉 24 份、优质蛋白质 67 份、复合维生素 0.4 份、复合矿物质 0.5 份、磷酸二氢钙 0.5 份、氯化胆碱 0.1 份、氨基酸 0.4 份；

一种黑仔鳊配合饲料的制备方，制备方法是：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 200 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。

[0022] 实施例 5

一种黑仔鳊配合饲料，该鳊鱼饲料由以下成分的重量份制成：

混合白鱼粉 6 份、 α -淀粉 26 份、优质蛋白质 69 份、复合维生素 0.5 份、复合矿物质 0.5 份、磷酸二氢钙 0.4 份、氯化胆碱 0.2 份、氨基酸 0.5 份；

一种黑仔鳊配合饲料的制备方，制备方法是：

将混合白鱼粉、 α -淀粉、优质蛋白质在 300 r/min 条件下混合搅拌均匀，机械粉碎，过 80~100 目筛，再与复合维生素、复合矿物质、磷酸二氢钙、氯化胆碱、氨基酸二次混合搅拌均匀，即得成品。