(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102125174 A
(43)申请公布日 2011.07.20

(21)申请号 201010589833.8

(22)申请日 2010.12.09

(71)申请人 通威股份有限公司
地址 610041 四川省成都市二环路南四段11号

(72)发明人 陈效儒 柏世军 姚春凤 黄雄斌

(74)专利代理机构 湛江市三强专利事务所 44203
代理人 庞爱英

(51)Int.Cl.
A23K 1/18(2006.01)
A23K 1/10(2006.01)
A23K 1/14(2006.01)
A23K 1/16(2006.01)
A23K 1/175(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54)发明名称

一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料

(57)摘要

一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料，它的组份及重量百分数范围分别是：进口鱼粉35-42％，豆粕：玉米蛋白粉(2：1)15-23％，酵母2.5-5％，乌贼内脏粉1.5-5％，花生粕7.5-10％，高筋面粉18-23％，鱼油2.0-3.5％，大豆磷脂0.5-1.0％，磷酸二氢钙1.0-3.0％，余量为含有复合维生素、复合矿物质、免疫多糖、氯化胆碱和维生素C-磷酸酯35％的添加剂。本发明能满足深海网箱养殖金鲳鱼的全部营养需求，养殖对象生长迅速；具有较高的饲料转换效率，生产成本低。可有效地保护近海资源，显著减少病害传播和对养殖海域水质的污染；所用的原料来源稳定、价格低廉，生产工艺简单。

CN 102125174 A

1. 一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料，其特征是它的组份及重量百分数范围分别是：进口鱼粉 35-42％，豆粕：玉米蛋白粉 (2 ： 1)15-23％，酵母 2.5-5％，乌贼内脏粉 1.5-5％，花生粕 7.5-10％，高筋面粉 18-23％，鱼油 2.0-3.5％，大豆磷脂 0.5-1.0％，磷酸二氢钙 1.0-3.0％，余量为含有复合维生素、复合矿物质、免疫多糖、氯化胆碱和维生素 C- 磷酸酯 35％的添加剂。

2. 根据权利要求 1 所述的一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料，其特征是所有原料经超微粉碎后过 100 目筛网，各原料按配比定量后混合均匀，然后加入适量水调质，经膨化制粒成适宜大小的颗粒状饲料，鼓风干燥至饲料水分 7％左右后进行油脂喷涂，然后冷却包装。

一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料。

技术背景

[0002] 金鲳鱼学名卵形鲳鲹 (Trachitus ovatus)，地方名称黄腊鲳，金鲳，属硬骨鱼纲，鲈形目，鲹科，鲳鲹属。分布于印度洋、印度尼西亚、澳洲、日本、美洲的热带及温带的大西洋海岸及我国黄渤海、东海、南海。该鱼肉白色细嫩，含脂肪多，鲜美甜口，养殖成活率高，一般可达 90％以上，是名贵的高级食用海水鱼。生长速度快，养殖半年多，个体重可达 500g。不但在国内市场备受关注，在美国、日本、韩国、欧盟水产品消费大国更是供不应求。在我国华南地区（广东、海南）已经实行了规模化深海网箱养殖。

[0003] 目前金鲳鱼主要有两种类型的饵料，一是鲜杂鱼；一是人工配合饲料。而随着金鲳鱼养殖规模的不断扩大、集约化程度的不断提高，目前以投喂鲜杂鱼为主的养殖方式已远远不能满足其集约化养殖的需要。同时，由于鲜杂鱼具有难以储存、容易腐败变质、滋生病菌以及造成养殖水体富营养化等缺点，市场迫切需要、高效、环保的金鲳鱼优质配合饲料。

[0004] 本专利的金鲳鱼环保型高效配合饲料，能满足金鲳鱼深海网箱养殖的全部营养需要，养殖对象生长迅速，饲料转化率高，饲料系数低，生产成本低，易于推广。且采用饲料养殖，有效地保护了近海资源，显著减少病害传播和对养殖海域水质的污染，使用安全、可靠，利于环保。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种适用于深海网箱养殖的金鲳鱼饲料，它能满足深海网箱养殖金鲳鱼的全部营养需要，降低生产成本、保护海区环境。

[0006] 本发明的组分及质量百分数范围分别是：进口鱼粉 35-42％，豆粕：玉米蛋白粉 (2 ： 1)15-23％，酵母 2.5-5％，乌贼内脏粉 1.5-5％，花生粕 7.5-10％，高筋面粉 18-23％，鱼油 2.0-3.5％，大豆磷脂 0.5-1.0％，磷酸二氢钙 1.0-3.0％，余量为含有复合维生素、复合矿物质、免疫多糖、氯化胆碱和维生素 C- 磷酸酯 35％的添加剂。

[0007] 本发明具有如下优点：(1) 满足深海网箱养殖金鲳鱼的全部营养需求，养殖对象生长迅速；(2) 具有较高的饲料转换效率，生产成本低。(3) 本发明可有效地保护近海资源，显著减少病害传播和对养殖海域水质的污染；(4) 本发明所用的原料来源稳定、价格低廉，生产工艺简单。

具体实施方式

[0008] 所有原料经超微粉碎后过 100 目筛网，各原料按配比定量后混合均匀，然后加入适量水调质，经膨化制粒成适宜大小的颗粒状饲料，鼓风干燥至饲料水分 7％左右后进行油脂喷涂，然后冷却包装。

[0009] 2009 年 7 月 -10 月，海南深水网箱中的饲养试验表明：经过 97 天的饲养试，金鲳

鱼体重从 74.25g/ 尾增重至 427.8g/ 尾，饲料系数为 1.73。

[0010] 2009 年海南深水网箱金鲳鱼养殖结果

[0011]

初始体重（g/尾）	终末体重（g/尾）	饲料系数	特定生长率	饲料成本(元/斤)
74.25±0.25	429.80±4.70	1.73±0.04	1.80±0.03	4.72