



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101828648 A

(43) 申请公布日 2010.09.15

(21) 申请号 201010148858.4

(22) 申请日 2010.04.09

(71) 申请人 广东海洋大学

地址 524025 广东省湛江市霞山解放东路
40号水产学院

(72) 发明人 董晓慧 杨原志 迟淑艳 谭北平
杨奇慧 耿旭 吴业阳 石柱城

(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 1/165(2006.01)

A23K 1/18(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂

(57) 摘要

一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂,其组分及重量百分数范围分别是:磷脂 40-60;维生素 C-2-聚磷酸酯 50-100;维生素 E 25-50;消化酶 30-50;维生素 A20-30;β-葡聚糖 30-50;沙蚕粉 1-5。本发明具有如下优点:(1) 明显提高凡纳滨对虾仔虾活性和生长速度;(2) 明显增强了凡纳滨对虾仔虾的机体免疫力,提高成活率;(3) 作为饲料添加剂在凡纳滨对虾仔虾微粒饲料中使用,添加剂量仅为 0.2-0.3%;(4) 本发明对饲料适口性无任何不良影响;(5) 本发明所用的原料来源稳定、价格低廉,生产工艺简单。

1. 一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂,其特征是它的组分及重量百分数范围分别是: 磷脂 40-60 ;维生素 C-2- 聚磷酸酯 50-100 ;维生素 E25-50 ;消化酶 30-50 ;维生素 A20-30 ; β - 葡聚糖 30-50 ;沙蚕粉 1-5。

一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料添加剂,特别是涉及一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂。

背景技术

[0002] 凡纳滨对虾 (*Litopenaeus vannamei*),是我国对虾养殖中面积最大、产量最高的品种,也是我国出口量最大的虾类产品。为提高成活率,育苗时常使用大剂量的抗菌药物;同时,对虾育苗时也普遍采用高温育苗的办法来加快幼体的变态发育,以缩短育苗时间,降低育苗成本。但养殖户普遍认为“高温苗”和大剂量使用抗生素的虾苗在养成阶段生长速度相对较慢、抗病力弱,易患病。由于药物残留和细菌性耐药性等问题,国际上限制使用抗生素的呼声越来越高,如果在育苗期间,在仔虾饲料中通过添加生长促进剂来提高其对饲料的利用程度,满足其对营养物质的需求,就可以提高仔虾的生长速度、机体抗病力,从而提高仔虾的成活率和活力。就可以减少甚至是杜绝育苗过程中使用抗生素。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂,它能克服上述缺陷。

[0004] 本发明其组分及重量百分数范围分别是:磷脂 40-60;维生素 C-2-聚磷酸酯 50-100;维生素 E 25-50;消化酶 30-50;维生素 A 20-30; β -葡聚糖 30-50;沙蚕粉 1-5。

[0005] 本发明具有如下优点:(1)明显提高凡纳滨对虾仔虾活性和生长速度;(2)明显增强了凡纳滨对虾仔虾的机体免疫力,提高成活率;(3)作为饲料添加剂在凡纳滨对虾仔虾微粒饲料中使用,添加剂量仅为 0.2-0.3%;(4)本发明对饲料适口性无任何不良影响;(5)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

[0006] 称取 40kg 磷脂、50kg 维生素 C-2-聚磷酸酯、25kg 维生素 E、30kg 消化酶、20kg 维生素 A、30kg β -葡聚糖、3kg 沙蚕粉。将这 7 种物质均匀混合即为本发明的凡纳滨对虾仔虾用生长促进剂。它满足凡纳滨对虾仔虾营养需要,提高仔虾生长速度和机体免疫力,来提高仔虾的活力和成活率。

[0007] 实施例 1

[0008] 2008-2009 年,在广东省湛江市和茂名市的实验表明,在凡纳滨对虾仔虾培育中使用该生长促进剂可使仔虾的生长速度分别提高 19.30%-21.15%,成活率分别提高 20.40%-21.76%。

[0009] 湛江、茂名凡纳滨对虾仔虾养殖实验结果

[0010]

	广东湛江		广东茂名	
	对照组	添加生长促进剂组	对照组	添加生长促进剂组
育苗箱 (个)	30	30	30	30
平均末重 (g)	0.114	0.136	0.104	0.126
生长提高(%)	19.30		21.15	
平均成活率(%)	34.8	41.9	36.3	44.2
成活率提高(%)	20.40		21.76	