

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010126498/13, 28.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.06.2010

(45) Опубликовано: 27.12.2011 Бюл. № 36

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: САЛЬНИКОВ Н.Е., СУХАНОВА М.Э.Разведение и выращивание пресноводных
креветок на юге России. - Астрахань: Изд-во
КаспНИРХ, 2000, с.58. ЛАГУТКИНА Л.Ю.Экологические аспекты
ресурсосберегающего комбинированного
метода выращивания молоди осетровых:
диссерт. - Астрахань, 2000, с.46-47. JP
10165108 A, 23.06.1998. US 2003124218 A1,
03.07.2003.

Адрес для переписки:

414025, г.Астрахань, Татищева, 16з, кв.47,
Л.Ю.Лагуткиной

(72) Автор(ы):

Лагуткина Лина Юрьевна (RU),
Пономарев Сергей Владимирович (RU),
Пахомов Михаил Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Лагуткина Лина Юрьевна (RU)

(54) КОМБИКОРМ ДЛЯ ТРОПИЧЕСКИХ РАКОВ И ПРЕСНОВОДНЫХ КРЕВЕТОК

(57) Реферат:

Изобретение относится к кормовой промышленности, в частности к комбикормам для тропических раков и пресноводных креветок при выращивании в промышленных условиях. Комбикорм на основе биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем включает рыбий жир,

водорослевую муку, витаминный премикс, минеральные добавки и кормовую добавку из высушенной биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем при определенном соотношении компонентов. Осуществление изобретения позволяет повысить качество комбикорма. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 437 566** (13) **C1**

(51) Int. Cl.

A23K 1/18 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2010126498/13, 28.06.2010**

(24) Effective date for property rights:
28.06.2010

Priority:

(22) Date of filing: **28.06.2010**

(45) Date of publication: **27.12.2011 Bull. 36**

Mail address:

**414025, g.Astrakhan', Tatishcheva, 16z, kv.47,
L.Ju.Lagutkinoy**

(72) Inventor(s):

**Lagutkina Lina Jur'evna (RU),
Ponomarev Sergej Vladimirovich (RU),
Pakhomov Mikhail Mikhajlovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

Lagutkina Lina Jur'evna (RU)

(54) FEEDSTUFF FOR TROPICAL CRAYFISH AND FRESHWATER SHRIMPS

(57) Abstract:

FIELD: food industry.

SUBSTANCE: invention relates to feed industry, in particular, to feedstuffs for tropical crayfish and freshwater shrimps for their growing under industrial conditions. The feedstuff based on stagnant ecosystem phytoplankton and animal plankton

biomass includes fish oil, algal flour, a vitamin premix, mineral additives and a feed additive of dried stagnant ecosystem phytoplankton and animal plankton biomass at specified components ratio.

EFFECT: invention implementation allows to enhance the feedstuff quality.

1 tbl

RU 2 437 566 C1

RU 2 437 566 C1

Изобретение относится к кормовой промышленности, в частности к комбикормам для тропических раков и пресноводных креветок.

Известен стартовый комбикорм для подращивания тропических раков (см. патент РФ №2340173, 2006 г.).

Однако данный корм решает задачу подращивания раков в течение всей зимы без организации весенне-летнего сезона в промышленных условиях.

Самым близким по сути является корм для креветок (см. справочное, научно-практическое и учебно-методическое пособие Сальников Н.Е., Суханова М.Э.

Разведение и выращивание пресноводных креветок на юге России. КаспНИРХ, 2000 г. - стр.58), включающий водорослевую муку, витаминный премикс, минеральные добавки. Однако данная рецептура применяется только для креветок и содержит дорогостоящие белоксодержащие компоненты: кальмары, креветки, икра рыб, яйца.

Техническая задача - создание рецептуры комбикорма на основе доступной кормовой добавки естественного происхождения - биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем.

Технический результат - повышение качества искусственных комбикормов.

Он достигается тем, что корм дополнительно содержит кормовую добавку на основе биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем.

Комбикорм получают следующим способом: в качестве сырья для приготовления биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем используется биомасса при спуске выростных прудов, содержащая все кормовые организмы водоема: личинки жуков, циклопы, дафнии, липтостерии, стрептоцефалус. Собранную биомассу высушивают в центробежной сушилке (см. Лагуткина Л.Ю. Экологические аспекты ресурсосберегающего комбинированного методы выращивания молоди осетровых: диссерт., Астрахань, 2000 г. - стр.46-47).

Комбикорм изготавливается способом влажного прессования. Молодь и товарные тропические раки содержатся в установке замкнутого цикла.

Температуру воды поддерживают 24-26°C. Содержание кислорода составляет 6-7,5 мг/л, pH - 7,3. Товарное выращивание производят в промышленных условиях при двукратном кормлении в течение суток комбикормом на основе биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем.

В качестве базового использовали рецепт комбикорма для пресноводных креветок по прототипу.

Состав кормовых компонентов в рецептах представлен в таблице 1, процентное соотношение в 1 кг корма:

Состав рецепта прототипа	Состав рецепта предлагаемого корма
Кальмары, креветки - 55,2%	Рыбий жир - 13,0%
Икра рыб - 6,9%	Водорослевая мука - 15,0%
Яйца - 6,9%	Витаминный премикс - 1,0%
Жир рыбный - 14,0%	Минеральные добавки - 1,0%
Водоросли - 15,0%	Кормовая добавка из высушенной биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем - 70,0%
Витамины - 1,0%	
Соли-1,0%	

В составе рецепта предлагаемого корма применяются витаминные премиксы и минеральные добавки, используемые в рыболовной отрасли для объектов аквакультуры. Кормовая добавка естественного происхождения на основе биомассы растительного и животного планктона, выловленной при сбросе воды из выростных

прудов осетровых рыбоводных заводов с последующей переработкой, содержит: 56-64% протеина, 4,4-5,2% жира, 11,7-11,9% минеральных веществ, 8,2-19,6% эссенциальных жирных кислот (n 3) линоленового ряда в общих липидах, до 35% фосфолипидов, высокий уровень незаменимых аминокислот - лизина (9,0%), аргинина (5,2%), триптофана (0,9%) и метионина (2,0%), высокое количество витамина Е (60 - в течение 1 года корм сохраняет продуктивные свойства без проявления токсических свойств).

Добавление в комбикорм кормовой добавки в виде биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем положительно влияет на рыбоводно-биологические и физиологические показатели, способствует повышению качества комбикормов. Комбикорм с добавлением биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем - это адекватный корм с высоким продуктивным действием, что подтверждает 100% выживаемость объектов, высокий темп роста и удовлетворительное состояние организма.

Введение биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем повышает эффективность выращивания тропических раков и пресноводных креветок.

Источники информации

1. Патент РФ №2340173, 2006 г.
2. Лагуткина Л.Ю. Экологические аспекты ресурсосберегающего комбинированного методы выращивания молоди осетровых: диссерт... канд. биол. наук. Астрахань, 2000 г. - стр.46-47.
3. Сальников Н.Е., Суханова М.Э. Разведение и выращивание пресноводных креветок на юге России. - Астрахань: Изд-во КаспНИРХ, 2000. - стр.58 (прототип).

Формула изобретения

Комбикорм для тропических раков и пресноводных креветок, характеризующийся тем, что включает рыбий жир, водорослевую муку, витаминный премикс, минеральные добавки и кормовую добавку из высушенной биомассы растительного и животного планктона прудовых экосистем при следующем соотношении компонентов, %: рыбий жир - 13,0; водорослевая мука - 15,0; витаминный премикс - 1,0; минеральные добавки - 1,0; высушенная биомасса растительного и животного планктона прудовых экосистем - 70,0.