



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007120118/12, 29.05.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.05.2007

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2008

(45) Опубликовано: 10.07.2009 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ЛИ С.С.и др. Экология рачка *Artemia* озера Большое Яровое и использование его продукции. - Барнаул: ФГОУ ВПО АГАУ, 2006, с.44-51. РУДНЕВА И.И. Артемия. Перспективы использования в народном хозяйстве. - Киев: Наукова думка, 1991, с.139. SU 235506 A1, 08.02.1973.

Адрес для переписки:
656031, г.Барнаул, ул. Молодежная, 47, кв.68,
С.С. Ли

(72) Автор(ы):

Кнорр Андрей Филиппович (RU),
Царёва Галина Александровна (RU),
Ли Станислав Сергеевич (RU),
Алиев Зохраб Агазаманович (RU),
Бруй Сергей Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Кнорр Андрей Филиппович (RU),
Ли Станислав Сергеевич (RU)

(54) СПОСОБ ЗАГОТОВКИ ЦИСТ РАЧКА АРТЕМИА

(57) Реферат:

Способ может быть использован при сборе цист рачка *Artemia* и предусматривает их сбор, соленую промывку, температурную активацию, пресную промывку, сушку. Во время соленой промывки дополнительно проводят обработку цист раствором аскорбата натрия в рапе среды

обитания рачка, при соотношении компонентов, мас. %: аскорбат натрия 0,2-1,8; рапа - остальное. Такая технология позволяет повысить качество соленой промывки во время заготовки цист рачка *Artemia* и увеличить срок их хранения. 1 з.п. ф-лы.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2007120118/12, 29.05.2007**

(24) Effective date for property rights:
29.05.2007

(43) Application published: **10.12.2008**

(45) Date of publication: **10.07.2009 Bull. 19**

Mail address:
**656031, g.Barnaul, ul. Molodezhnaja, 47, kv.68,
S.S. Li**

(72) Inventor(s):

**Knorr Andrej Filippovich (RU),
Tsareva Galina Aleksandrovna (RU),
Li Stanislav Sergeevich (RU),
Aliev Zokhrab Agazamanovich (RU),
Bruj Sergej Vasil'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Knorr Andrej Filippovich (RU),
Li Stanislav Sergeevich (RU)**

(54) METHOD OF PROCUREMENT OF ARTEMIA SALINA CYSTS

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: method can be applied in collecting of Artemia salina cysts and includes their collection, salty washing, temperature activation, fresh washing, drying. During salty washing processing of cysts with sodium ascorbate solution in brine of Artemia salina habitat is

carried out, with component ratio, wt %: sodium ascorbate 0.2-1.8; brine - the remaining part.

EFFECT: such technology allows increasing quality of salty washing during procurement of Artemia salina cysts and increasing of their storage terms.

3 ex

RU 2 360 408 C2

RU 2 360 408 C2

Изобретение относится к области приготовления живых кормов и может применяться при заготовке цист рачка *Artemia*.

Известен способ заготовки цист рачка *Artemia*, включающий их сбор, соленую промывку, температурную активацию, пресную промывку и сушку (И.И.Руднева. 5 *Артемия. Перспективы использования в народном хозяйстве.* - Киев: Наукова думка, 1991, 139 с.). Недостатком данного способа является высокий отход цист в процессе хранения, вызванный недостаточной промывкой.

Наиболее близким по своей технической сущности является способ переработки 10 цист рачка *Artemia*, включающий их сбор, соленую промывку, температурную активацию, пресную промывку и сушку (С.С.Ли, А.Ф.Кнорр, Г.А.Царева, С.С.Сунцов, Ю.А.Лунев. *Экология рачка Artemia озера Большое Яровое и использование его продукции.* Барнаул. 2006, с.44-51).

Недостатком данного способа является то, что не всегда удается достичь требуемой 15 чистоты продукта во время соленой промывки, в результате чего в общей массе цист наблюдается наличие большого количества цист без хориона, а также присутствие остатков биомассы.

Задачей настоящего изобретения является повышение качества соленой промывки 20 во время заготовки цист рачка *Artemia* и увеличение срока их хранения.

Настоящая задача решается тем, что в способе заготовки цист рачка *Artemia*, включающем сбор цист, их соленую промывку, температурную активацию, пресную промывку, сушку, во время соленой промывки производят обработку цист раствором аскорбата натрия в рапе среды обитания рачка *Artemia*, при следующем соотношении 25 компонентов, мас. %:

Аскорбат натрия	0,2-1,8
Рапа среды обитания рачка <i>Artemia</i>	остальное

30 После обработки цист раствором аскорбата натрия в рапе их просеивают на виброситах.

Способ осуществляется следующим образом. Первоначально проводят сбор цист с 35 поверхности рапы водоема с использованием сачков, носилок и мешков, затем собранные цисты промывают отфильтрованной рапой среды обитания рачка *Artemia* (соленая промывка).

В случае, когда требуемая чистота цист не достигнута и отмечается наличие цист без хориона, а также присутствие остатков биомассы, производят обработку цист аскорбатом натрия в рапе.

40 Пример 1. Для приготовления раствора аскорбата натрия в воде на 40 м³ рапы вводили 90 кг аскорбата натрия, в результате чего соотношение последнего в растворе составило 0,2% массовых частей. Выдерживали цисты в течение часа. Дальнейшее уменьшение процентного соотношения аскорбата натрия нецелесообразно, так как 45 видимых результатов промывки по сравнению с промывкой в одной рапе не наблюдалось.

Пример 2. Для приготовления раствора аскорбата натрия в воде на 40 м³ рапы вводили 390 кг аскорбата натрия, в результате чего его соотношение в растворе составило 1% массовых частей. Выдерживали цисты в течение часа. Промытые цисты 50 не содержали примесей.

Пример 3. Для приготовления раствора аскорбата натрия в воде на 40 м³ рапы вводили 670 кг аскорбата натрия, в результате чего его соотношение в растворе составило 1,8% массовых частей. Выдерживали цисты в течение часа. Дальнейшее

увеличение процентного соотношения аскорбата натрия нецелесообразно, так как начинает наблюдаться повышенный отход цист рачков *Artemia*.

После промывки, для того чтобы придать яйцам активность, т.е. вывести их из состояния покоя и получить при этом высокий процент выклева, их подвергают температурной активации. Активацию осуществляют в помещении, где поддерживается температура в интервале от -4 до -10°C в течение 60-80 суток.

После температурной активации осуществляют пресную промывку цист. Пресная промывка предназначена для

- очистки цист от легких примесей (в основном треснувших цист и скорлупы);
- снятия с поверхности цист солей, содержащихся в рапе озера.

Дальнейшая операция - сушка цист, на которую они поступают лажностью 45-50%.

Для этого цисты подвергают равномерной сушке при температуре не более 35°C и сушат до влажности не более 8%.

Сухие цисты хранят при температуре 0-4°C в сухом помещении.

Формула изобретения

1. Способ заготовки цист рачка *Artemia*, включающий сбор цист, их соленую промывку, температурную активацию, пресную промывку, сушку, отличающийся тем, что во время соленой промывки дополнительно проводят обработку цист раствором аскорбата натрия в рапе среды обитания рачка *Artemia* при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Аскорбат натрия	0,2-1,8
Рапа среды обитания рачка <i>Artemia</i>	остальное

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что после обработки цист раствором аскорбата натрия в рапе их просеивают на виброситах.