



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007114054/14, 16.09.2005

(30) Конвенционный приоритет:
16.09.2004 US 10/942,397

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2008 Бюл. № 30

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
16.04.2007

(86) Заявка РСТ:
US 2005/033077 (16.09.2005)

(87) Публикация РСТ:
WO 2006/032005 (23.03.2006)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Миц

(71) Заявитель(и):

ХИЛЛ`С ПЕТ НЬЮТРИШН, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

КХОО Кристина (US),

ЧЕУК Ваи (US)

(54) СПОСОБ И КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИЛИ ЛЕЧЕНИЯ ДИАРЕИ

(57) Формула изобретения

1. Способ профилактики или лечения диареи у млекопитающего, включающий введение по меньшей мере одного микробного экзополисахарида млекопитающему, предрасположенному к развитию или страдающему диареей, в количестве, достаточном для профилактики или лечения диареи.

2. Способ по п.1, в котором микробный экзополисахарид выбран из группы, включающей рамзан, курдлан, ксантановую камедь, склероглюкан, камедь PS-10, камедь PS-21, камедь PS-53, полисахариды, синтезируемые видом *Alcaligenes*, камедь PS-7, геллановую камедь, курдлан, бактериальный альгинат, декстран, пуллулан, гликан пекарских дрожжей, бактериальную целлюлозу, 6-дезоксигексозо-содержащие полисахариды и их комбинации.

3. Способ по п.1, в котором микробный экзополисахарид содержит геллановую камедь.

4. Способ по п.1, в котором микробный экзополисахарид вводят в виде жидкости, в твердом виде или в виде геля.

5. Способ по п.1, в котором микробный экзополисахарид вводят перорально.

6. Способ по п.5, в котором микробный экзополисахарид вводят в диете.

7. Способ по п.1, в котором микробный экзополисахарид вводят в количествах от приблизительно 0,05 до приблизительно 2 г/кг массы тела.

8. Способ по п.1, в котором млекопитающее является млекопитающим из семейства собачьих или из семейства кошачьих.

9. Способ по п.1, дополнительно включающий совместное введение по меньшей мере одного из агентов, улучшающих состояние желудочно-кишечного тракта, выбранного из группы, включающей пробиотики, пребиотики и антидиарейные средства.

10. Композиция, предназначенная для профилактики или лечения диареи у млекопитающего, содержащая один или более микробных экзополисахаридов в количестве, достаточном для профилактики или лечения диареи.

11. Композиция по п.10, в которой микробный экзополисахарид выбран из группы, включающей рамзан, курдлан, ксантановую камедь, склероглюкан, камедь PS-10, камедь PS-21, камедь PS-53, полисахариды, синтезируемые видом *Alcaligenes*, камедь PS-7, геллановую камедь, курдлан, бактериальный альгинат, декстран, пуллулан, гликан пекарских дрожжей, бактериальную целлюлозу, 6-дезоксигексозо-содержащие полисахариды и их комбинации.

12. Композиция по п.10, в которой микробный экзополисахарид содержит геллановую камедь.

13. Композиция по п.10, где композиция пригодна для перорального введения млекопитающему.

14. Композиция по п.13, где композиция находится в форме капсулы, таблетки, каплеты или геля.

15. Композиция по п.10, выбранная из группы, включающей фармацевтические композиции, пищевые продукты, добавки, уощения и игрушки.

16. Композиция по п.10, дополнительно содержащая по меньшей мере один агент, улучшающий состояние желудочно-кишечного тракта, выбранный из группы, включающей пробиотики, пребиотики и антидиарейные средства.

17. Композиция по п.10, дополнительно содержащая по меньшей мере один пищевой компонент.

18. Композиция по п.17, содержащая от приблизительно 0,1 до приблизительно 4% микробного экзополисахарида.

19. Композиция по п.17, где пищевой компонент выбран из группы, включающей мясо, мясной продукт, молочный продукт и продукт переработки яиц.

20. Композиция по п.17, дополнительно содержащая по меньшей мере один агент, улучшающий состояние желудочно-кишечного тракта, выбранный из группы, включающей пробиотики, пребиотики и антидиарейные средства.

21. Набор, предназначенный для введения микробного экзополисахарида млекопитающему, состоящий из отдельных контейнеров в единичной упаковке или из отдельных контейнеров в виртуальной упаковке, содержащих, в зависимости от ситуации, микробный экзополисахарид и, по меньшей мере, один из следующих компонентов: (1) другой микробный экзополисахарид, (2) один или более пищевых компонентов или композиций, (3) инструкции по объединению микробных экзополисахаридов и пищевых компонентов для получения пищевой композиции, содержащей микробные экзополисахариды, (4) инструкции по применению композиции по настоящему изобретению, в частности, для млекопитающего, (5) агент, улучшающий состояние желудочно-кишечного тракта, выбранный из группы, включающей пробиотики и пребиотики, и (6) антидиарейное средство.

22. Средства для передачи информации о (1) применении композиций по настоящему изобретению для профилактики или лечения диареи, (2) смешивании и введении микробного экзополисахарида и пищевых компонентов, и (3) применении наборов по настоящему изобретению для профилактики и лечения диареи, к которым относится документ, цифровые носители данных, оптические носители данных, звуковая презентация или визуальный показ, содержащий информацию или инструкции.

23. Средства по п.22, выбранные из группы, включающей отображаемый вебсайт, брошюру, этикетку продукта, листок-вкладыш в упаковке, объявление или визуальный показ.