

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011132386/13, 30.12.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
02.01.2009 US 61/204,170

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2013 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 02.08.2011(86) Заявка РСТ:  
US 2009/006749 (30.12.2009)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/077358 (08.07.2010)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент", И.С. Саломатиной(71) Заявитель(и):  
**НЕСТЕК С.А. (СН)**(72) Автор(ы):  
**ГАФЕЙ Вендел Рей (US),  
ДЕСТАЯ Фредерик (СН),  
БЕЗЕЛЬГ Жан-Батист (СН),  
ДИОНИЗИ Фабьола (СН),  
КРУС-ХЕРНАНДЕС Кристина (СН)**(54) **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЕЙ ЭНДОГЕННЫХ ПЛАЗМАЛОГЕНОВ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных, включающий введение им одной или более длинноцепочечных полиненасыщенных кислот (LCPUFA), в количестве, обеспечивающем повышение уровней эндогенных плазмалогенов.

2. Способ по п.1, в котором LCPUFA являются монокарбоновыми кислотами, содержащими по меньшей мере 18 атомов углерода и по меньшей мере две двойные связи.

3. Способ по п.1, в котором LCPUFA являются омега-6- и омега-3-жирными кислотами.

4. Способ по п.1, в котором LCPUFA являются арахидоновой кислотой, эйкозапентаеновой кислотой, докозапентаеновой кислотой и докозагексаеновой кислотой.

5. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят в организм в виде эфиров LCPUFA.

6. Способ по п.5, в котором указанные эфиры являются ацилглицеролами или глицерофосфолипидами.

7. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному перорально.

8. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 1 до около 1000 мг/кг/сут.

9. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 5 до около 500 мг/кг/сут.

10. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 10 до около 300 мг/кг/сут.
11. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 1 до около 1000 г/кг корма.
12. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 5 до около 500 г/кг корма.
13. Способ по п.1, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 10 до около 300 г/кг корма.
14. Способ по п.1, в котором животным является человек.
15. Способ по п.1, в котором животным является домашний питомец.
16. Способ по п.15, в котором животным является представитель кошачьих или собачьих.
17. Способ по п.1, в котором животное является стареющим.
18. Способ предотвращения или лечения заболеваний или состояний у животных, обусловленных пониженными уровнями плазмалогенов или зависящими от них, включающий введение животному, восприимчивому к указанным заболеваниям или состояниям или страдающему от них, одной или более длинноцепочечных полиненасыщенных кислот (LCPUFA) в количестве, обеспечивающем повышение уровней эндогенных плазмалогенов.
19. Способ по п.18, в котором указанное заболевание или состояние является метаболическим синдромом, нейродегенеративным заболеванием, слабоумием, болезнью Альцгеймера, когнитивным расстройством, раком толстого кишечника, предстательной железы, легких, молочных желез, яичников и почек.
20. Способ по п.18, в котором LCPUFA являются монокарбоновыми кислотами, содержащими по меньшей мере 18 атомов углерода и по меньшей мере две двойные связи.
21. Способ по п.18, в котором LCPUFA являются омега-6- и омега-3-жирными кислотами.
22. Способ по п.18, в котором LCPUFA являются арахидоновой кислотой, эйкозапентаеновой кислотой, докозапентаеновой кислотой и докозагексаеновой кислотой.
23. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в виде эфиров LCPUFA.
24. Способ по п.23, в котором указанные эфиры являются ацилглицеролами или глицерофосфолипидами.
25. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному перорально.
26. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 1 до около 1000 мг/кг/сут.
27. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 5 до около 500 мг/кг/сут.
28. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 10 до около 300 мг/кг/сут.
29. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 1 до около 1000 г/кг корма.
30. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 5 до около 500 г/кг корма.
31. Способ по п.18, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 10 до около 300 г/кг корма.
32. Способ по п.18, в котором животным является человек.
33. Способ по п.1, в котором животным является домашний питомец.
34. Способ по п.33, в котором животным является представитель кошачьих или

собачьих.

35. Способ по п.18, в котором животное является стареющим.

36. Способ продления периода полноценной жизнедеятельности животного, включающий введение ему одной или более длинноцепочечных полиненасыщенных кислот (LCPUFA) в количестве, обеспечивающем повышение уровней эндогенных плазмалогенов.

37. Способ по п.36, в котором LCPUFA являются монокарбоновыми кислотами, содержащими по меньшей мере 18 атомов углерода и по меньшей мере две двойные связи.

38. Способ по п.36, в котором LCPUFA являются омега-6- и омега-3-жирными кислотами.

39. Способ по п.36, в котором LCPUFA являются арахидоновой кислотой, эйкозапентаеновой кислотой, докозапентаеновой кислотой и докозагексаеновой кислотой.

40. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в виде эфиров LCPUFA.

41. Способ по п.40, в котором указанные эфиры являются ацилглицеролами или глицерофосфолипидами.

42. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному перорально.

43. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 1 до около 1000 мг/кг/сут.

44. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 5 до около 500 мг/кг/сут.

45. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 10 до около 300 мг/кг/сут.

46. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 1 до около 1000 г/кг корма.

47. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 5 до около 500 г/кг корма.

48. Способ по п.36, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 10 до около 300 г/кг корма.

49. Способ по п.36, в котором животным является человек.

50. Способ по п.36, в котором животным является домашний питомец.

51. Способ по п.50, в котором животным является представитель кошачьих или собачьих.

52. Способ по п.36, в котором животное является стареющим.

53. Способ улучшения здоровья и общего состояния животного, включающий введение ему одной или более длинноцепочечных полиненасыщенных кислот (LCPUFA), в количестве, обеспечивающем повышение уровней эндогенных плазмалогенов.

54. Способ по п.53, в котором LCPUFA являются монокарбоновыми кислотами, содержащими по меньшей мере 18 атомов углерода и по меньшей мере две двойные связи.

55. Способ по п.53, в котором LCPUFA являются омега-6- и омега-3-жирными кислотами.

56. Способ по п.53, в котором LCPUFA являются арахидоновой кислотой, эйкозапентаеновой кислотой, докозапентаеновой кислотой и докозагексаеновой кислотой.

57. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в виде эфиров LCPUFA.

58. Способ по п.57, в котором указанные эфиры являются ацилглицеролами или глицерофосфолипидами.

59. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному перорально.

60. Способ по п. 53, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 1 до около 1000 мг/кг/сут.

61. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 5 до около 500 мг/кг/сут.

62. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в количестве от около 10 до около 300 мг/кг/сут.

63. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 1 до около 1000 г/кг корма.

64. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 5 до около 500 г/кг корма.

65. Способ по п.53, в котором LCPUFA вводят животному в составе рациона в количестве от около 10 до около 300 г/кг корма.

66. Способ по п.53, в котором животным является человек.

67. Способ по п.53, в котором животным является домашний питомец.

68. Способ по п.67, в котором животным является представитель кошачьих или собак.

69. Способ по п.53, в котором животное является стареющим.

70. Набор, пригодный для повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных, включающий в отдельных емкостях единой упаковки или в отдельных емкостях виртуальной упаковки, в зависимости от характера компонента набора, одну или более LCPUFA и по меньшей мере одно из следующего: (1) один или более пищевых ингредиентов, пригодных для потребления животными; (2) один или более плазмалогеногенных агентов; (3) инструкции, указывающие, как сочетать два или более из LCPUFA, плазмалогеногенных агентов и пищевых ингредиентов для получения композиции, пригодной для потребления животными; (4) инструкции, указывающие, как вводить LCPUFA в сочетании с плазмалогеногенными агентами; (5) одно или более приспособлений (средств) для смешивания компонентов набора; (6) одно или более приспособлений (средств) для размещения компонентов набора.

71. Средство для передачи информации или инструкций относительно одного или более из следующего: (1) применение LCPUFA для повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных; (2) применение LCPUFA для предотвращения или лечения заболеваний или состояний у животных, обусловленных пониженными уровнями плазмалогенов или зависящими от них; (3) применение LCPUFA для продления периода полноценной жизнедеятельности животного; (4) применение LCPUFA для улучшения здоровья и общего состояния животного; (5) смешивание LCPUFA с одним или более пищевых ингредиентов; (6) применение LCPUFA в сочетании с одним или более плазмалогеногенным агентом для повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных; предотвращения или лечения заболеваний или состояний у животных, обусловленных пониженными уровнями плазмалогенов или зависящими от них, продления периода полноценной жизнедеятельности животного или улучшения здоровья и общего состояния животного, причем указанные средства включают один или более из следующего: документы в физической или электронной форме, средства цифрового хранения информации, средства оптического хранения информации, звуковые записи, визуальное или аудиовизуальное представление, содержащие информацию или инструкции.

72. Средство по п.71, выбираемое из группы, состоящей из открытых на терминале интернет-сайтов, информационных киосков, брошюр, этикеток, вкладышей в упаковку, объявлений, листовок, оповещений, звуковых записей, видеозаписей, дисков DVD, дисков CD-ROM, компьютерных чипов, компьютерных карт или компьютерных дисков, устройств USB, устройств FireWire, компьютерной памяти и их сочетаний.

73. Упаковка, заключающая в себе одну или более LCPUFA и этикетку, прикрепленную к упаковке и содержащую слово или слова, фотографию, рисунок, схему, аббревиатуру, слоган, фразу или иное визуально-смысловое воплощение или их комбинацию, которые показывают, что в данной упаковке содержатся вещества, пригодные для повышения уровней эндогенных плазмалогенов, для предотвращения или лечения заболеваний или состояний, обусловленных пониженными уровнями плазмалогенов или зависящих от них, для продления периода полноценной жизнедеятельности или для улучшения здоровья и общего состояния у животных или их сочетаний.

74. Композиция, пригодная для повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных, включающая одну или более LCPUFA в количестве, достаточном для повышения уровней эндогенных плазмалогенов у животных.

75. Композиция по п.74, в котором указанная композиция содержит LCPUFA в количествах, достаточных для введения LCPUFA животным в количествах от около 1 до около 1000 мг/кг/сут.

76. Композиция по п.74, в котором указанная композиция содержит LCPUFA в количествах, достаточных для введения LCPUFA животным в количествах от около 5 до около 500 мг/кг/сут.

77. Композиция по п.74, в котором указанная композиция содержит LCPUFA в количествах, достаточных для введения LCPUFA животным в количествах от около 10 до около 300 мг/кг/сут.