

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013133994/15, 15.12.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
21.12.2010 US 61/459,901

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2015 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 22.07.2013(86) Заявка РСТ:  
US 2011/065156 (15.12.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/087742 (28.06.2012)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):  
НЕСТЕК С.А. (CH)(72) Автор(ы):  
ПАНЬ Юйаньлун (US),  
МИДДЛТОН Рондо Пол (US),  
ХАННА Стивен Скотт (US)A  
4  
9  
9  
3  
3  
1  
3  
2  
0  
1  
3  
U  
R(54) СПОСОБЫ И КОМПОЗИЦИИ, ПРИМЕНИМЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ  
ЖИВОТНЫХ

## (57) Формула изобретения

1. Способ контроля глюкозы в крови у животного, включающий введение животному терапевтически эффективного количества комбинации, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов, препятствующих гликированию; одного или нескольких агентов, снижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов.

2. Способ по п.1, в котором животное является животным с избыточной массой или с ожирением.

3. Способ по п.1, в котором животное является собакой.

4. Способ по п.1, в котором животное является кошкой.

5. Способ по п.1, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина С, полифенолов, проантокинанидинов, антоцианинов, биофлавоноидов, селена, альфа-липоевой кислоты, глутатиона, катехина, эпикатехина, эпигаллокатехина, эпигаллокатехин галлата, эпикатехин галлата, цистеина, витамина Е, гамма-токоферола, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина, зеаксантина, ретиналя, астраксантина, криптоксантина, ликопина и ресвератрола.

6. Способ по п.1, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина Е, витамина С, каротиноидов, селена, ликопина, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина и зеаксантина.

R U  
2 0 1 3 1 3 3 9 9 4  
A

7. Способ по п.1, в котором антиоксиданты вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

8. Способ по п.1, в котором антиоксиданты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 грамм в день.

9. Способ по п.1, в котором агенты, препятствующие гликовированию, выбирают из группы, состоящей из карнозина, бенфотиамина, пиридоксамина, альфа-липоевой кислоты, фенацилдиметилтиазола хлорида, таурина, аминогуанидина, ресвератрола и аспирина.

10. Способ по п.1, в котором агентом, препятствующим гликовированию, является карнозин.

11. Способ по п.1, в котором агенты, препятствующие гликовированию, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 1000 мг/кг/день.

12. Способ по п.1, в котором агенты, препятствующие гликовированию, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

13. Способ по п.1, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина, ацетилкарнитина, пирувата, полиненасыщенных жирных кислот, жирных кислот со средней длиной цепи, триглицеридов со средней длиной цепи и изофлавонов сои.

14. Способ по п.1, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина и ацетилкарнитина.

15. Способ по п.1, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

16. Способ по п.1, в котором агенты, понижающие содержание жира в организме, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

17. Способ по п.1, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, выбирают из группы, состоящей из хрома, николината хрома, корицы, экстракта корицы, полифенолов из корицы и лещины вергинской, экстракта кофейных ягод, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты, источника цинка, или экстракта виноградных косточек.

18. Способ по п.1, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину выбирают из группы, состоящей из николината хрома, сульфата цинка, монометионата цинка и экстракта виноградных косточек.

19. Способ по п.1, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

20. Способ по п.1, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

21. Способ по п.1, в котором противовоспалительные агенты выбирают из группы, состоящей из омега-3 жирных кислот и куркумина.

22. Способ по п.21, в котором омега-3 жирные кислоты выбирают из группы, состоящей из а-линоленовой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, докозапентаеновой кислоты, докозагексаеновой кислоты, льняного семени, льняного масла, грецких орехов, масла канолы, ростков пшеницы и рыбьего жира.

23. Способ по п.21, в котором источник куркумина выбирают из группы, состоящей из (1,7-бис-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1-(4-гидроксифенил)-7-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1,7-бис-(4-гидроксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона), деметоксикуркумина и бисдеметоксикуркумина.

24. Способ по п.1, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

25. Способ по п.1, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в

количествах от около 0,001 до около 10 г в день.

26. Способ по п.1, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин.

27. Способ по п.1, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин, рыбий жир и куркумин.

28. Способ по п.1, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, рыбий жир и куркумин.

29. Способ предотвращения или лечения резистентности к инсулину у животного, включающий введение животному терапевтически эффективного количества комбинации, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов против гликирования; одного или нескольких агентов, снижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов.

30. Способ по п.29, в котором животное является животным с избыточной массой или с ожирением.

31. Способ по п.29, в котором животное является собакой.

32. Способ по п.29, в котором животное является кошкой.

33. Способ по п.29, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина С, полифенолов, проантоцианидинов, антоцианинов, биофлавоноидов, селена, альфа-липоевой кислоты, глутатиона, катехина, эпикатехина, эпигаллокатехина, эпигаллокатехин галлата, эпикатехин галлата, цистеина, витамина Е, гамма-токоферола, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина, зеаксантин, ретиналя, астраксантина, криптоксантин, ликопина и ресвератрола.

34. Способ по п.29, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина Е, витамина С, каротиноидов, селена, ликопина, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина и зеаксантин.

35. Способ по п.29, в котором антиоксиданты вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

36. Способ по п.29, в котором антиоксиданты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.

37. Способ по п.29, в котором агенты, препятствующие гликированию, выбирают из группы, состоящей из карнозина, бенфотиамина, пиридоксамина, альфа-липоевой кислоты, фенацилдиметилтиазола хлорида, таурина, аминогуанидина, ресвератрола и аспирина.

38. Способ по п.29, в котором агентом, препятствующим гликированию, является карнозин.

39. Способ по п.29, в котором агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 1000 мг/кг/день.

40. Способ по п.29, в котором агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

41. Способ по п.29, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина, ацетилкарнитина, пирувата, полиненасыщенных жирных кислот, жирных кислот со средней длиной цепи, триглицеридов со средней длиной цепи и изофлавонов сои.

42. Способ по п.29, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина и ацетилкарнитина.

43. Способ по п.29, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

44. Способ по п.29, в котором агенты, понижающие содержание жира в организме, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

45. Способ по п.29, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, выбирают из группы, состоящей из хрома, николината хрома, корицы, экстракта корицы, полифенолов из корицы и лещины вергинской, экстракта кофейных ягод, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты, источника цинка, или экстракта виноградных косточек.

46. Способ по п.29, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину выбирают из группы, состоящей из николината хрома, сульфата цинка, монометионата цинка и экстракта виноградных косточек.

47. Способ по п.29, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

48. Способ по п.29, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

49. Способ по п.29, в котором противовоспалительные агенты выбирают из группы, состоящей из омега-3 жирных кислот и куркумина.

50. Способ по п.49, в котором омега-3 жирные кислоты выбирают из группы, состоящей из  $\alpha$ -линоленовой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, докозапентаеновой кислоты, докозагексаеновой кислоты, льняного семени, льняного масла, грецких орехов, масла канолы, ростков пшеницы и рыбьего жира.

51. Способ по п.49, в котором источник куркумина выбирают из группы, состоящей из (1,7-бис-(4-гидрокси-7-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 3-(3-гидроксифенил)4-(1-гидрокси-4-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1,7-бис-(4-гидроксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона), деметоксикуркумина и бисдеметоксикуркумина.

52. Способ по п.29, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

53. Способ по п.29, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.

54. Способ по п.29, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин.

55. Способ по п.29, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин, рыбий жир и куркумин.

56. Способ по п.29, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, рыбий жир и куркумин.

57. Способ повышения чувствительности к инсулину у животного, включающий введение животному терапевтически эффективного количества комбинации, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов, препятствующих гликированию; одного или нескольких агентов, снижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов.

58. Способ по п.57, в котором животное является животным с избыточной массой или с ожирением.

59. Способ по п.57, в котором животное является собакой.
60. Способ по п.57, в котором животное является кошкой.
61. Способ по п.57, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина С, полифенолов, проантоцианидинов, антоцианинов, биофлавоноидов, селена, альфа-липоевой кислоты, глутатиона, катехина, эпикатехина, эпигаллокатехина, эпигаллокатехин галлата, эпикатехин галлата, цистеина, витамина Е, гамма-токоферола, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина, зеаксантина, ретиналя, астраксантина, криптоксантина, ликопина и ресвератрола.
62. Способ по п.57, в котором антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина Е, витамина С, каротиноидов, селена, ликопина, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина и зеаксантина.
63. Способ по п.57, в котором антиоксиданты вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.
64. Способ по п.57, в котором антиоксиданты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.
65. Способ по п.57, в котором агенты, препятствующие гликированию, выбирают из группы, состоящей из карнозина, бенфотиамина, пиридоксамина, альфа-липоевой кислоты, фенацилдиметилтиазола хлорида, таурина, аминогуанидина, ресвератрола и аспирина.
66. Способ по п.57, в котором агентом, препятствующим гликированию, является карнозин.
67. Способ по п.57, в котором агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 1000 мг/кг/день.
68. Способ по п.57, в котором агенты, препятствующие гликированию вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.
69. Способ по п.57, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина, ацетилкарнитина, пирувата, полиненасыщенных жирных кислот, жирных кислот со средней длиной цепи, триглицеридов со средней длиной цепи и изофлавонов сои.
70. Способ по п.57, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина и ацетилкарнитина.
71. Способ по п.57, в котором агенты, снижающие содержание жира в организме, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.
72. Способ по п.57, в котором агенты, понижающие содержание жира в организме, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.
73. Способ по п.57, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, выбирают из группы, состоящей из хрома, николината хрома, корицы, экстракта корицы, полифенолов из корицы и лещины вергинской, экстракта кофейных ягод, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты, источника цинка, или экстракта виноградных косточек.
74. Способ по п.57, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину выбирают из группы, состоящей из николината хрома, сульфата цинка, монометионата цинка и экстракта виноградных косточек.
75. Способ по п.57, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.
76. Способ по п.57, в котором агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.
77. Способ по п.57, в котором противовоспалительные агенты выбирают из группы, состоящей из омега-3 жирных кислот и куркумина.

78. Способ по п.77, в котором омега-3 жирные кислоты выбирают из группы, состоящей из  $\alpha$ -линовой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, докозапентаеновой кислоты, докозагексаеновой кислоты, льняного семени, льняного масла, грецких орехов, масла канолы, ростков пшеницы и рыбьего жира.

79. Способ по п.77, в котором источник куркумина выбирают из группы, состоящей из (1,7-бис-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1-(4-гидроксифенил)7-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1,7-бис-(4-гидроксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона), деметоксикуркумина и бисдеметоксикуркумина.

80. Способ по п.57, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

81. Способ по п.57, в котором противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.

82. Способ по п.57, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин.

83. Способ по п.57, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин, рыбий жир и куркумин.

84. Способ по п.57, в котором диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, рыбий жир и куркумин.

85. Диетическая рецептура, подходящая для контроля глюкозы крови, предотвращения или лечения резистентности к инсулину и повышения чувствительности к инсулину у животного, содержащая комбинацию, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов против гликирования; одного или нескольких агентов, снижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов.

86. Диетическая рецептура по п.85, в которой животное является животным с избыточной массой или с ожирением.

87. Диетическая рецептура по п.85, в которой животное является собакой.

88. Диетическая рецептура по п.85, в которой животное является кошкой.

89. Диетическая рецептура по п.85, в которой антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина С, полифенолов, проантоксантинов, антоцианинов, биофлавоноидов, селена, альфа-липоевой кислоты, глутатиона, катехина, эпикатехина, эпигаллокатехина, эпигаллокатехин галлата, эпикатехин галлата, цистеина, витамина Е, гамма-токоферола, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина, зеаксантин, ретиналя, астраксантина, криптоксантин, ликопина и ресвератрола.

90. Диетическая рецептура по п.85, в которой антиоксиданты выбирают из группы, состоящей из витамина Е, витамина С, каротиноидов, селена, ликопина, альфа-каротина, бета-каротина, лютеина и зеаксантин.

91. Диетическая рецептура по п.85, в которой антиоксиданты вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

92. Диетическая рецептура по п.85, в которой антиоксиданты вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

93. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, препятствующие гликированию, выбирают из группы, состоящей из карнозина, бенфотиамина, пиридоксамина, альфа-липоевой кислоты, фенацилдиметилтиазола хлорида, таурина, аминогуанидина, ресвератрола и аспирина.

94. Диетическая рецептура по п.85, в которой агентом, препятствующим гликированию, является карнозин.

95. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

96. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 10 г в день.

97. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина, ацетилкарнитина, пирувата, полиненасыщенных жирных кислот, жирных кислот со средней длиной цепи, триглицеридов со средней длиной цепи и изофлавонов сои.

98. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, снижающие содержание жира в организме, выбирают из группы, состоящей из конъюгированной линолевой кислоты (CLA), карнитина и ацетилкарнитина.

99. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, снижающие содержание жира в организме, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

100. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, понижающие содержание жира в организме, вводят животному в количествах от около 0,01 до около 10 г в день.

101. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, повышающие чувствительность к инсулину, выбирают из группы, состоящей из хрома, николината хрома, корицы, экстракта корицы, полифенолов из корицы и лещины вергинской, экстракта кофейных ягод, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты, источника цинка, или экстракта виноградных косточек.

102. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, повышающие чувствительность к инсулину выбирают из группы, состоящей из николината хрома, сульфата цинка, монометионата цинка и экстракта виноградных косточек.

103. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

104. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, повышающие чувствительность к инсулину, вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 грамм в день.

105. Диетическая рецептура по п.85, в которой противовоспалительные агенты выбирают из группы, состоящей из омега-3 жирных кислот и куркумина.

106. Диетическая рецептура по п.105, в которой омега-3 жирные кислоты выбирают из группы, состоящей из  $\alpha$ -линоленовой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, докозапентаеновой кислоты, докозагексаеновой кислоты, льняного семени, льняного масла, грецких орехов, масла канолы, ростков пшеницы и рыбьего жира.

107. Диетическая рецептура по п.105, в которой источник куркумина выбирают из группы, состоящей из (1,7-бис-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1-(4-гидроксифенил)7-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона; 1,7-бис-(4-гидроксифенил)-гепта-1,6-диен-3,5-диона), деметоксикуркумина и бисдеметоксикуркумина.

108. Диетическая рецептура по п.85, в которой агенты, препятствующие гликированию, вводят животному в количестве от около 0,001 до около 1000 мг/кг/день.

109. Диетическая рецептура по п.85, в которой противовоспалительные агенты вводят животному в количествах от около 0,001 до около 10 г в день.

110. Диетическая рецептура по п.85, в которой диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксантин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин.

111. Диетическая рецептура по п.85, в которой диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксандин, селен, ликопин, хром, экстракт виноградных косточек, цинк, CLA, карнитин, ацетилкарнитин и карнозин, рыбий жир и куркумин.

112. Диетическая рецептура по п.85, в которой диетическая рецептура содержит витамин Е, витамин С, альфа-каротин, бета-каротин, лютеин, зеаксантин, криптоксандин, селен, ликопин, рыбий жир и куркумин.

113. Фармацевтическая или нутрицевтическая композиция, включающая диетическую рецептуру, содержащую комбинацию, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов, препятствующих гликированию; одного или нескольких агентов, снижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов;

и одного или нескольких фармацевтически или нутрицевтически приемлемых носителей, разбавителей или наполнителей.

114. Применение диетической рецептуры, содержащей комбинацию, по меньшей мере, двух из числа: одного или нескольких антиоксидантов; одного или нескольких агентов, препятствующих гликированию, одного или нескольких агентов, понижающих содержание жира в организме; одного или нескольких агентов, повышающих чувствительность к инсулину; и одного или нескольких противовоспалительных агентов; для приготовления лекарственного средства для одного или нескольких из числа контроля глюкозы в крови; предотвращения или лечения резистентности к инсулину; улучшения чувствительности к инсулину; удлинения здорового первоначального периода жизни животного; улучшения качества жизни; и стимулирования здоровья и хорошего самочувствия у животного.

115. Способ контроля глюкозы в крови, предотвращения или лечения резистентности к инсулину и улучшения чувствительности к инсулину у животного, содержащий введение терапевтически эффективного количества, по меньшей мере, одного антиоксиданта животному.

116. Способ по п.115, в котором животное является животным с избыточной массой или с ожирением.

117. Способ по п.115, в котором животное является собакой.

118. Способ по п.115, в котором животное является кошкой.