

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

(21)(22) Заявка: 2015122704, 11.11.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
12.11.2012 US 61/725,202

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2017 Бюл. № 01

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 15.06.2015(86) Заявка РСТ:  
US 2013/069393 (11.11.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/074972 (15.05.2014)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**НЕСТЕК СА (СН)**

(72) Автор(ы):

**ПАНЬ Юаньлун (US),  
ХАННА Стивен С. (US),  
СУНЬ Пейчуань (US),  
ДЖЕКСОН Джанет Р. (US)**(54) **СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЕТОГЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ЖИВОТНОГО**

## (57) Формула изобретения

1. Способ определения кетогенности метаболизма животного, включающий:  
сбор первого образца мочи животного, когда метаболизм животного не является кетогенным;

определение концентрации бета-гидроксibuтирата в первом образце мочи;  
сбор второго образца мочи животного, когда метаболизм животного возможно является кетогенным;

определение концентрации бета-гидроксibuтирата во втором образце мочи; и  
формулирование вывода о том, что метаболизм животного является кетогенным, если концентрация бета-гидроксibuтирата во втором образце мочи превышает концентрацию бета-гидроксibuтирата в первом образце мочи на десять процентов (10%) или больше.

2. Способ по п. 1, в котором мочу собирают, заставляя животное помочиться в контейнер.

3. Способ по п. 1, в котором мочу собирают с помощью катетера, вставленного в мочевого пузырь животного.

4. Способ по п. 1, в котором мочу собирают с помощью надлобковой аспирации.

5. Способ по п. 1, в котором метаболизм животного определяют как кетогенный, если количество бета-гидроксibuтирата во втором образце мочи превышает количество бета-гидроксibuтирата в первом образце мочи, по меньшей мере, на 10%, 25%, 50%,

75%, 100%, 200%, 300%, 400%, и 500%.

6. Способ оценки влияния съедобной композиции на кетогенный статус животного, включающий:

сбор первого образца мочи из животного перед кормлением съедобной композицией животного;

определение концентрации бета-гидроксибутирата в первом образце мочи;

кормление съедобной композицией животного;

сбор второго образца мочи из животного перед кормлением съедобной композицией животного;

определение концентрации бета-гидроксибутирата во втором образце мочи; и

формулирование вывода о том, что съедобная композиция приводит к тому, что метаболизм животного становится кетогенным, если концентрация бета-гидроксибутирата во втором образце мочи превышает концентрацию бета-гидроксибутирата в первом образце мочи на десять процентов (10%) или больше.

7. Способ по п. 6, в котором мочу собирают, заставляя животное помочиться в контейнер.

8. Способ по п. 6, в котором мочу собирают с помощью катетера, вставленного в мочевого пузырь животного.

9. Способ по п. 6, в котором мочу собирают с помощью надлобковой аспирации.

10. Способ по п. 6, в котором съедобная композиция приводит к тому, что метаболизм животного становится кетогенным, если количество бета-гидроксибутирата во втором образце мочи превышает количество бета-гидроксибутирата в первом образце мочи, по меньшей мере, на 10%, 25%, 50%, 75%, 100%, 200%, 300%, 400%, и 500%.

11. Способ оценки эффекта диеты на кетогенный статус животного, включающий:

сбор первого образца мочи из животного перед кормлением животного диетой;

определение концентрации бета-гидроксибутирата в первом образце мочи;

кормление животного диетой;

сбор второго образца мочи из животного при кормлении животного диетой или после кормления животного диетой;

определение концентрации бета-гидроксибутирата во втором образце мочи; и

формулирование вывода о том, что метаболизм животного становится кетогенным, если концентрация бета-гидроксибутирата во втором образце мочи превышает концентрацию бета-гидроксибутирата в первом образце мочи на десять процентов (10%) или больше.

12. Способ по п. 9, в котором мочу собирают, заставляя животное помочиться в контейнер.

13. Способ по п. 9, в котором мочу собирают с помощью катетера, вставленного в мочевого пузырь животного.

14. Способ по п. 9, в котором мочу собирают с помощью надлобковой аспирации.

15. Способ по п. 9, в котором диета приводит к тому, что метаболизм животного становится кетогенным, если количество бета-гидроксибутирата во втором образце мочи превышает количество бета-гидроксибутирата в первом образце мочи, по меньшей мере, на 10%, 25%, 50%, 75%, 100%, 200%, 300%, 400%, и 500%.