

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012140741/10**, 25.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.02.2010 US 61/308,620(43) Дата публикации заявки: **10.04.2014** Бюл. № 10(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **26.09.2012**(86) Заявка РСТ:
US 2011/026378 (25.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/106743 (01.09.2011)Адрес для переписки:
**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Е.В.Воробьевой**

(71) Заявитель(и):

МЕРИАЛ ЛИМИТЕД (US)

(72) Автор(ы):

**ОДОННЕ Жан-Кристоф (FR),
МИНКЕ Жюль (FR)**(54) **КОМПОЗИЦИИ РЕКОМБИНАНТНОГО CDV И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая

а) экспрессирующий вектор, при этом вектор содержит полинуклеотид, кодирующий один или несколько полипептидов, выбранных из группы, состоящей из полипептида CDV HA, полипептида GM-CSF и их смесей; и

б) фармацевтически или ветеринарно приемлемый носитель, адъювант, разбавитель или эксципиент.

2. Композиция по п.1, при этом вектор содержит первый полинуклеотид, кодирующий полипептид CDV HA, и второй полинуклеотид, кодирующий полипептид GM-CSF.

3. Композиция по п.2, также содержащая один или несколько дополнительных антигенов.

4. Композиция по п.3, при этом дополнительный антиген представляет собой антиген собачьих, выбранный из группы, состоящей из вируса бешенства, парвовируса собачьих, коронавируса собачьих, вируса гриппа собачьих, инфекционного гепатита собачьих, герпеса собачьих, псевдобешенства, собачьего парвовируса I типа, *Leptospira* и *Neospora caninum*.

5. Композиция по п.2, при этом первый полинуклеотид кодирует полипептид CDV HA, имеющий, по меньшей мере, 80% идентичность последовательностей с последовательностью, представленной в SEQ ID NO:2, при этом второй полинуклеотид кодирует полипептид GM-CSF, имеющий, по меньшей мере, 80% идентичность

последовательностей с последовательностью, представленной в SEQ ID NO:4.

6. Композиция по п.1, при этом полинуклеотид кодирует полипептид CDV HA, имеющий, по меньшей мере, 80% идентичность последовательностей с последовательностью, представленной в SEQ ID NO:2.

7. Композиция по п.1, при этом полинуклеотид кодирует полипептид GM-CSF, имеющий, по меньшей мере, 80% идентичность последовательностей с последовательностью, представленной в SEQ ID NO:4.

8. Композиция по п.1, при этом полинуклеотид имеет, по меньшей мере, 70% идентичность последовательностей с последовательностью, представленной в SEQ ID NO:1, 35 или 3.

9. Композиция по любому из пп.1-8, при этом вектор представляет собой вирусный вектор.

10. Композиция по п.1, при этом экспрессирующий вектор содержит полинуклеотид, кодирующий полипептид GM-CSF, и при этом композиция также содержит один или несколько антигенов.

11. Композиция по п.10, при этом антиген представляет собой антиген собачьих, выбранный из группы, состоящей из вируса бешества, парвовируса собачьих, коронавируса собачьих, вируса гриппа собачьих, инфекционного гепатита собачьих, герпеса собачьих, псевдобешества, собачьего парвовируса I типа, *Leptospira* и *Neospora caninum*.

12. Вектор, содержащий один или несколько полинуклеотидов, кодирующих один или несколько полипептидов, выбранных из группы, состоящей из полипептида CDV HA, полипептида GM-CSF и их смеси.

13. Вектор по п.12, при этом вектор содержит первый полинуклеотид, кодирующий полипептид CDV HA, и второй полинуклеотид, кодирующий полипептид GM-CSF.

14. Вектор по п.12, при этом вектор содержит полинуклеотид, кодирующий полипептид CDV HA.

15. Вектор по п.12, при этом вектор содержит полинуклеотид, кодирующий полипептид GM-CSF.

16. Вектор по любому из пп.12-15, при этом вектор представляет собой вирусный вектор.

17. Способ вакцинации животного, содержащий, по меньшей мере, одно введение композиции или вектора по любому из пп.1-16.

18. Способ по п.17, содержащий введение по прайм-бустерной схеме.