

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018137034, 22.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.03.2016 ЕР 16161997.8

(43) Дата публикации заявки: 23.04.2020 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 23.10.2018(86) Заявка РСТ:  
ЕР 2017/056831 (22.03.2017)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2017/162741 (28.09.2017)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"(71) Заявитель(и):  
ИНТЕРВЕТ ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)(72) Автор(ы):  
СНО Мелани (NL),  
ВИТВЛИТ Мартен Хендрик (NL),  
ФАХИНГЕР Викки (NL)

(54) КОМБИНИРОВАННАЯ ВАКЦИНА ПРОТИВ ВИРУСА PCV2 И ИНФЕКЦИИ MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE

## (57) Формула изобретения

1. Применение вакцины, содержащей в комбинации нереплицирующийся иммуноген цирковируса свиней 2 типа и нереплицирующийся иммуноген *Mycoplasma hyopneumoniae* и адьювант, содержащий наноэмulsionю минерального масла в воде, для профилактического лечения животного от инфекции цирковирусом свиней 2 типа (PCV2) и инфекции *Mycoplasma hyopneumoniae* путем введения вакцины в дерму животного.
2. Применение по п. 1, отличающееся тем, что вакцину вводят в одной дозе.
3. Применение по п. 1, отличающееся тем, что вакцину вводят с помощью безыгольного устройства для вакцинации.
4. Применение по п. 1, отличающееся тем, что нереплицирующийся иммуноген PCV2 представляет собой рекомбинантно экспрессируемый белок ORF2 PCV2.
5. Применение по п. 1, отличающееся тем, что нереплицирующийся иммуноген PCV2 представляет собой экспрессируемый бакуловирусом белок ORF2 PCV2.
6. Применение по п. 1, отличающееся тем, что нереплицирующийся иммуноген *Mycoplasma hyopneumoniae* представляет собой бактерин.
7. Применение по п. 1, отличающееся тем, что вакцина дополнительно содержит живой аттенуированный вирус PRRS.
8. Применение по п. 7, отличающееся тем, что живой аттенуированный вирус PRRS объединяют с иммуногеном PCV2 и *Mycoplasma hyopneumoniae* в течение 24 часов до

A  
2018137034 A

RU 2018137034 A

введения.

9. Применение по п. 8, отличающееся тем, что живой аттенуированный вирус PRRS объединяют с иммуногеном PCV2 и *Mycoplasma hyopneumoniae* в течение 6 часов до введения.

10. Применение по любому из пп. 1-6, отличающееся тем, что вакцина дополнительно содержит нереплицирующийся иммуноген *Lawsonia intracellularis*.

11. Применение по п. 10, отличающееся тем, что иммуноген *Lawsonia intracellularis* объединяют с иммуногеном PCV2 и *Mycoplasma hyopneumoniae* в течение 24 часов до введения.

12. Применение по п. 11, отличающееся тем, что иммуноген *Lawsonia intracellularis* объединяют с иммуногеном PCV2 и *Mycoplasma hyopneumoniae* в течение 6 часов до введения.

13. Применение по любому из пп. 11, 12, отличающееся тем, что иммуноген *Lawsonia intracellularis* добавляют в вакцину в форме высушенной вымораживанием композиции бактерина *Lawsonia intracellularis*.

14. Способ профилактического лечения животного от инфекции цирковирусом свиней 2 типа (PCV2) и инфекции *Mycoplasma hyopneumoniae* путем внутрикожного введения животному вакцины, содержащей в комбинации нереплицирующийся иммуноген PCV2, нереплицирующийся иммуноген *Mycoplasma hyopneumoniae* и адьювант, содержащий наноэмulsionию минерального масла в воде.

15. Применение нереплицирующегося иммуногена цирковируса свиней 2 типа (PCV2) и нереплицирующегося иммуногена *Mycoplasma hyopneumoniae* для производства вакцины, содержащей в комбинации иммуноген PCV2, нереплицирующийся иммуноген *Mycoplasma hyopneumoniae* и адьювант, содержащий наноэмulsionию минерального масла в воде, для внутрикожного введения животному для профилактического лечения животного от инфекции PCV2 и инфекции *Mycoplasma hyopneumoniae*.