



(19)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

ӨНЕРТАБЫСҚА

(11)

№ 30640

(12)

ПАТЕНТ

(54) **АТАУЫ:** Шошқалардың репродуктивті-респираторлық синдромына (ШРРС) қарсы әлсіздендірілген вакцина дайындау тәсілі

(73) **ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ:** Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің "Биологиялық қауіпсіздік проблемаларының ғылыми-зерттеу институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЛАР):** Мамбеталиев Муратбай (KZ); Табынов Кайрат Казыбасевич (KZ); Ажибаев Азамат Жасуланович (KZ); Абсатова Жаркинай Серикбаевна (KZ); Битешова Эльмира Туракбаевна (KZ); Кенжебаева Маржан Күлқубековна (KZ); Сансызбай Абылай Рысбайұлы (KZ)

(21) **Өтінім №** 2014/1484.1

(22) **Өтінім берілген күн:** 12.11.2014

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда, патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

Қазақстан Республикасы
Әділет министрінің орынбасары

Э. Әзімова

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы патентке қосымша түрінде жеке парақта келтіріледі

002576



(19) МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

(12) **ПАТЕНТ**

(11) **№ 30640**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ приготовления вакцины инактивированной против репродуктивно-респираторного синдрома свиней (PPСС)

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности" Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Мамбеталиев Муратбай (KZ); Табынов Кайрат Казыбаевич (KZ); Ажибаев Азамат Жасуланович (KZ); Абсатова Жаркинай Серикбаевна (KZ); Битешова Эльмира Туракбаевна (KZ); Кенжебаева Маржан Кулкубековна (KZ); Сансызбай Абылай Рысбайұлы (KZ)

(21) Заявка № 2014/1484.1

(22) Дата подачи заявки: 12.11.2014

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Заместитель министра юстиции
Республики Казахстан

Э. Азимова

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) B (11) 30640
(51) A61K 39/12 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) 2014/1484.1

(22) 12.11.2014

(45) 30.03.2017, бюл. №6

(64) A4 (KZ) №30640, бюл. №12 от 15.12.2015

(72) Мамбеталиев Муратбай; Табынов Кайрат Казыбаевич; Ажибаев Азамат Жасуланович; Абсатова Жаркинай Серикбаевна; Битешова Эльмира Туракбаевна; Кенжебаева Маржан Кулкубековна; Сансызбай Абылай Рысбайұлы

(73) Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности" Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) KR1020050040172, 03.05.2005

RU 2236254 C2, 20.09.2004

RU 2232596 C1, 20.07.2004

RU 2236253 C2, 20.09.2004

CN103555674 A, 05.02.2014

(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВАКЦИНЫ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ (РРСС)

(57) Изобретение относится к области ветеринарной вирусологии и биотехнологии и может быть использовано при разработке и изготовлении средств специфической профилактики репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС).

В задачу создания настоящего изобретения входило: разработать высокоиммуногенную и безвредную инаktivированную вакцину против РРСС на основе нового эпизоотически актуального штамма вируса, выделенного на территории

Республики Казахстан, обладающего высокой биологической, антигенной и иммуногенной активностью в нативном виде и после инаktivации и пригодного для изготовления инаktivированного вакцинного препарата, создающего напряженный и длительный иммунитет у привитых животных против циркулирующих на территории республики эпизоотических изолятов вируса РРСС.

Сущность изобретения: способ приготовления включает культивирование вируса РРСС в перевиваемой культуре клеток MARC-145 (клонный вариант клеток почки эмбриона макаки - резус МА-104) 2-х суточного возраста, выращенных в сосудах (1,5 дм³) в стационарных условиях при температуре (37±0,5)°C в течение 72-96 час и сбор вирусной биомассы после 2-кратного замораживания (при минус 40°C) и оттаивания (при комнатной температуре) инфицированных клеток с соблюдением стерильных условий, инаktivацию вируса димерэтиленимином и диспергирование смеси с адъювантом Montanide Gel 01 ST, содержащим полиакриловый полимер.

Технический результат от использования предлагаемого изобретения заключается в расширении арсенала инаktivированных вакцин против РРСС, обладающих высокой иммуногенной активностью и безвредностью и создающих напряженный и длительный иммунитет у привитых животных против циркулирующих на территории Республики Казахстан эпизоотических изолятов вируса РРСС.

Приготовленный данным способом препарат сохраняет свои иммунобиологические свойства при температуре хранения (4±2)°C в течение 8 мес.

(19) KZ (13) B (11) 30640