

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



**ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫ КОМИТЕТІ**

**ӨНЕРТАБЫСҚА
ПАТЕНТ**

ЗАҢ



АСТАНА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



(19)

ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫ КОМИТЕТІ

(11)

ӨНЕРТАБЫСҚА

№ **21776**

(12)

ПАТЕНТ

(54) АТАУЫ: Профилактикалық құралдардың иммуногенділігін бақылау және диагностикалық препараттарды дайындау үшін пайдаланылатын қойлардың шешек ауруы вирусының «Шилібастау-08» штамы

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

(72) АВТОР (АВТОРЛАР): Мамадалиев Сейдигапбар Мамадалиевич; Кошеметов Жумағали Каукарбаевич; Матвеева Валентина Михайловна; Нурабаев Сергазы Шуратбаевич; Мамбеталиев Муратбай; Хайруллин Берик Мухитович; Абдураимов Ергали Орынбасарович; Булатов Ербол Аkenович; Абсатова Жаркынай Сериковна; Ажибаев Азамат Жасуланович; Бурабаев Асилбек Амирбекович
(21) № Өтінім 2008/1054.1 (22) Өтінім берілген күн 23.09.2008

Патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында, оны күшінде ұстау үшін ақы уақтылы төленген жағдайда сақталады.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі
Зияткерлік меншік құқығы комитетінің
төрағасы

Н.Е. Әбдірахым

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы патентке қосымша түрінде жеке паракта келтіріледі

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



(19) КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

(12)

ПАТЕНТ

(11)

№ **21776**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) НАЗВАНИЕ: Штамм "Шилибастау-08" вируса оспы овец, используемый для контроля иммуногенности профилактических средств и приготовления диагностических препаратов

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

(72) АВТОР (АВТОРЫ): Мамадалиев Сейдигапбар Мамадалиевич; Кошеметов Жумагали Каукарбаевич; Матвеева Валентина Михайловна; Нурабаев Сергазы Шуратбаевич; Мамбеталиев Муратбай; Хайруллин Берик Мухитович; Абдураимов Ергали Орынбасарович; Булатов Ербол Аkenович; Абсатова Жаркынай Сериковна; Ажибаев Азамат Жасуланович; Бурабаев Асилбек Амирбекович

(21) Заявка № 2008/1054.1

(22) Дата подачи заявки 23.09.2008

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

Председатель Комитета
по правам интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан

Абдрахим Н.Е.

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



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) B (11) 21776
(51) A61K 39/275 (2010.01)

КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) 2008/1054.1

(22) 23.09.2008

(45) 15.08.2011, бюл. № 8

(64) KZ (A) № 21776, 15.10.2009, бюл. № 10

(72) Мамадалиев Сейдигапбар Мамадалиевич;
Кошеметов Жумагали Каукарбаевич; Матвеева
Валентина Михайловна; Нурабаев Сергазы
Шуратбаевич; Мамбеталиев Муратбай; Хайруллин
Берик Мухитович; Абдураимов Ергали
Орынбасарович; Булатов Ербол Аkenovich; Абсатова
Жаркынай Сериковна; Ажибаев Азамат
Жасуланович; Бурабаев Асилбек Амирбекович

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

(56) 1. Кукушкина М.С. Иммунобиологическая
характеристика вакцинных и вирулентных штаммов
вирусов оспы овец и коз. Автореферат, г. Владимир.
2008

2. RU 2325437 C1, 2008

3. RU 2192465 C1, 2002

4. RU 2181296 C2, 2002

(54) ШТАММ "ШИЛИБАСТАУ-08" ВИРУСА
ОСПЫ ОВЕЦ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ
КОНТРОЛЯ ИММУНОГЕННОСТИ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ

(57) Объектом изобретения является штамм вируса
оспы овец, выделенный специалистами ДГП
НИИПББ РГП НЦБ МОН РК из патологического
материала, взятого от павшего ягненка и
доставленного в НИИПББ из с. Шилибастау
Жамбылского района Алматинской области. Штамм
адаптирован к культуре клеток тестикул ягненка
(цитопатическое действие проявляется
деструктивными изменениями монослоя в виде
блестящих светопреломляющих клеток разной
формы (овальные и круглые) с четкими
очертаниями оболочек ядра и цитоплазмы).
Выделенный штамм предполагается использовать
для контроля иммуногенности профилактических
средств и приготовления диагностических
препаратов.

(19) KZ (13) B (11) 21776

Изобретение относится к ветеринарной вирусологии и используется для контроля иммуногенности профилактических средств и приготовления диагностических препаратов.

Известен эпизоотический штамм "Афганский", выделенный в 1975 году от больных овец. Инкубационный период заболевания овец, инициированного вирусом данного штамма, составляет от 4 до 7 суток. Переболевшие животные приобретают вируснейтрализующие, комплементсвязывающие и преципитирующие антитела. Штамм "Афганский" вируса оспы овец культивируется в монослое культуры клеток ПЯ. Биологическая активность штамма составляет $10^{4,5}$ ТЦД₅₀/см³. Летальность заболевших животных составляет 50% и выше. (Кукушкина М.С. Иммунобиологическая характеристика вакцинных и вирулентных штаммов вирусов оспы овец и коз. Автореферат, г. Владимир, 2008.- с.5).

Штамм "Шилибастау-08" выделен из пораженного участка кожи павшего от оспы овец ягненка в монослое первично-трипсинизированной культуры клеток тестикул ягненка. Биопробы взяты 01 февраля 2008 года из очага эпизоотии в с.Шилибастау Жамбылского района Алматинской области, в Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности МОН Республики Казахстан доставлены 01 февраля 2008 года.

Предлагаемый штамм вируса оспы овец (sheeppoxvirus) относится к семейству Poxviridae, род Capripoxvirus, депонирован 18.07.2008г. под номером М-12-08/Д в Коллекции микроорганизмов ДГП НИИПББ РГП НЦБ МОН РК.

Штамм "Шилибастау - 08" вируса оспы овец характеризуется следующими признаками.

Культуральные признаки. Штамм "Шилибастау - 08" вируса оспы овец культивируется в монослое первично-трипсинизированной культуры клеток ТЯ,

вызывая при этом деструктивные изменения монослоя в виде блестящих светопреломляющих клеток разной формы (овальные и круглые) с четкими очертаниями оболочек ядра и цитоплазмы. Вирус культивируется стационарным способом при температуре $(37 \pm 0,5)^\circ\text{C}$. Сбор вирусного материала проводится на 9 сутки культивирования вируса при поражении на 80-90% площади монослоя клеток. При соблюдении данных условий культивирования активность вируса составляет $4,25 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$.

Патогенность. Полученный таким образом штамм отличается высокими репродуктивными свойствами и высокой вирулентностью для овец любого возраста.

При экспериментальном заражении данным вирусом коз, инкубационный период заболевания составляет от 5 до 12 суток после заражения с ярко выраженной клинической картиной, характерной для оспы овец. Летальность животных, зараженных штаммом "Шилибастау - 08" вируса оспы овец составляет 50% и выше.

Антигенные свойства. При исследовании культурального материала вируса оспы овец из штамма "Шилибастау - 08" титр в ИФА составил 1:160.

Выделенный штамм вируса оспы коз предполагается использовать для контроля иммуногенности профилактических средств и приготовления диагностических препаратов.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Штамм «Шилибастау-08» вируса оспы овец (sheeppoxvirus), семейства Poxviridae, рода Capripoxvirus, депонированный 18.07.2008г. в ДГП НИИПББ РГП НЦБ МОН РК под номером М-12-08/Д, используемый для контроля иммуногенности профилактических средств и приготовления диагностических препаратов.