



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25837 (13) U
(51) МПК (2006)
C12N 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШТАМ CHLAMYDOPHILA PSITTACI PM-11

1

2

(21) u200703673

(22) 03.04.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Волосянко Олена Вікторівна, Стегній Борис
Тимофійович, Данілова Ірина Сергіївна, Назаров
Дмитро Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИ-

ТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕ-
РИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"(57) Штам Chlamydophila psittaci PM-11 для виго-
товлення антигенів та вакцин, який зареєстрова-
ний та зберігається за № 16 у Депозитарії Націо-
нального наукового центру "Інститут
експериментальної і клінічної ветеринарної меди-
цини", м. Харків, вул. Пушкінська, 83.

Корисна модель відноситься до ветеринарної вірусології, зокрема до способів лабораторної діагностики хламідіозу сільськогосподарських тварин та хутрових звірів і являє собою новий штам хламідій. Може бути використана для виготовлення антигенів та вакцин.

Існує вакцинний штам Chlamydia psittaci ВГНКИ №6 [Авторское свидетельство SU №1515691 от 19.01.1988 г. «Штамм хламидий Chlamydia psittaci, используемый для изготовления диагностических препаратов хламидиозного аборт овец и коз»]. Недоліком цього штаму є те, що він використовується тільки для виготовлення діагностичних препаратів хламідіозного аборт у вівців та коз.

Прототипом цього рішення є штам Chlamydia psittaci К-8-К ВІЗВ, який культивується на курячих ембріонах [Пат. России №2085213 от 05.06.1995 г. «Вакцина для профилактики и лечения хламидиоза сельскохозяйственных животных и пушных зверей»]. Різницею є те, що використовуються інші вихідні матеріали та за різними призначеннями.

В основу корисної моделі поставлено задачу отримати штам Chlamydophila psittaci PM-11 для виготовлення антигенів та вакцин.

Штам Chlamydophila psittaci PM-11 отримано шляхом селекції із штаму КМІЕВ-36, який виділено від теляти, хворого на кон'юнктивіт.

Штам Chlamydophila psittaci PM-11 для виготовлення антигенів та вакцин зареєстрований та зберігається в Депозитарії Національного наукового центру "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини", м. Харків, вул. Пушкінська, 83, Україна, під №16: родина Chlamydiaceae,

під Chlamydophila, вид Chlamydophila psittaci.

Штам Chlamydophila psittaci PM-11 для виготовлення антигенів та вакцин характеризується наступними ознаками та властивостями.

Культурально-морфологічні особливості штаму: елементарні тільця мають округлу форму та розмір 250-350нм. Хламідії в процесі розмноження проходять три стадії - елементарні тільця, перехідні та ретикулярні. Фарбуються за методами Романовського-Гімза, Стемпа. При постановці реакції імуофлуоресценції мають смарагове світіння як у середині клітини, так і поза нею. Збудник виявляється у середині клітини і поза нею одиночно або у вигляді грони. Культивується як у жовткових мішурах 6-7-денних курячих ембріонів, викликаючи їх загибель на 4-12 день після зараження, так і на перещеплюваній культурі клітин легень ембріону корови. Утворює внутрішньоклітинні тільця в цитоплазмі, які характерні для хламідій.

Патогенність штаму - непатогенний для морських свинок, білих мишей та кролів.

Антигенні властивості: хламідія викликає утворення антитіл у кролів при парентеральному введенні. Має два типи антигенів - термолабільний та термостабільний. Термостабільний антиген витримує кип'ятіння і автоклавування, стійкий до протеолітичних ферментів. Термолабільний антиген швидко руйнується при нагріванні вище 60°C, а також при додаванні фенолу, 5% розчину хлораміну, 3% розчину лізолу.

Штам культивується за температури 37°C на перещеплюваній культурі клітин легень ембріону корови на поживному середовищі Ігла.

Підтримання штаму проводять шляхом збері-

(19) UA (11) 25837 (13) U

гання у флаконах з живильним середовищем Ігла під гумовими пробками за температури +4°C терміном 50-90 днів у ліофільному стані.

Стабільність властивостей штаму дозволить використовувати його при виробництві еритроцитарного антигену та вакцини.