



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13956 (13) U
(51) МПК (2006)
C12N 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДІАГНОСТИЧНОГО ЗАСОБУ

1

2

(21) u200511105

(22) 23.11.2005

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Матковська Світлана Григорівна

(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАР-

НА АКАДЕМІЯ

(57) Спосіб виготовлення діагностичного засобу, в якому еритроцити з'єднують з антитілами, який **відрізняється** тим, що на еритроциті фіксують імуноглобуліни класу G замість антигенів вірусів.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, біотехнології, вірусології, зокрема до способів виготовлення діагностичних засобів.

Відомий спосіб виготовлення діагностичного засобу [Ж. Вопросы вирусологии. - М.: «Медицина». - 1985. - №1. - С. 39-43]. Але указаний спосіб відноситься до виготовлення еритроцитарного діагностичного засобу в гуманній медицині і не може бути використаний у ветеринарній медицині, у зв'язку різними властивостями вірусів.

Задачею корисної моделі є удосконалення способу виготовлення діагностичного засобу шляхом одержання специфічних антитіл, що дасть змогу використати його у ветеринарній медицині.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі виготовлення діагностичного засобу, в якому еритроцити з'єднують з антитілами, згідно корисної моделі, на еритроциті фіксують імуноглобуліни класу G замість антигенів вірусів.

Приклад конкретного використання.

Курей, що несуть яйця, вакцинують інактивованою вакциною проти інфекційного ринотрахеїту (IPT) великої рогатої худоби у дозі 1 мл підшкірно в області шиї, потім через 21 добу проводять повторну вакцинацію.

Через 1 місяць після повторної вакцинації збирають яйце, із жовтка якого виділяють специфічний імуноглобулін G. Таку процедуру можна проводити протягом 5-6 місяців, у зв'язку з тим, що в жовтках зберігається високий титр антитіл.

Жовтки яєць обробляють розчином поліетиле-

нгліколю [ПЕГ-6000] в концентрації 12-24% - тричі.

Після цього одержану рідину вважають чистим імуноглобуліном G (IgG). Якість та чистоту його перевіряють за допомогою електрофорезу на папері або у поліакріламідному гелі (ПААГ).

Приготування еритроцитарного антитільного діагностичного засобу проводять шляхом з'єднання курячих еритроцитів, які попередньо були відібрані за допомогою стабілізатора цитрату натрію, потім відмиті фізіологічним розчином і танізовані із розрахунку таніну 1:50000.

Після приготування еритроцитарного антитільного діагностичного засобу, його використовують в якості діагностичного засобу для виявлення антигену у патологічному матеріалі. У якості патологічного матеріалу використовують носовий секрет хворих тварин або сперму бугаїв-плідників прижиттєве або будь-який патологічний матеріал (вірусотримуюча рідина, приготована із внутрішніх органів).

Запропонований спосіб виготовлення діагностичного засобу є методом експрес-діагностики, що дозволяє у короткі строки встановити діагноз. Крім того, за допомогою цього методу можна виявляти тварин, які виділяють вірус у навколишнє середовище, тобто є джерелом збудника інфекції. Вірус, який виділюється у навколишнє середовище або зразу попадає в організм здорової тварини при контакті, або деякий час знаходиться у повітрі, воді, ґноєві, забруднюючи їх і навколишнє середовище.

(19) UA (11) 13956 (13) U

