



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98895** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61D 99/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 12835	(72) Винахідник(и): Маршалкіна Тетяна Вікторівна (UA), Сентюрін Володимир Віталійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 01.12.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2015	(73) Власник(и): ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПОВОЇ ЗОНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Дзержинського, 14, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2015, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОМАСИ СПОРУЛЬОВАНИХ ООЦИСТ EIMERIA SPP. КУРЕЙ

(57) Реферат:

Спосіб отримання біомаси споруваних ооцист Eimeria spp. курей включає культивування ооцист найпростіших за температури 25-30 °С. Для культивування використовують водну суспензію ооцист Eimeria spp. курей в чашках Петрі на фільтрувальному папері, розміщеному на зволоженому поролоні впродовж 120 годин.

UA 98895 U

Корисна модель належить до ветеринарії, зокрема, до ветеринарних способів протозоології.

Найбільш близьким до способу отримання біомаси споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей є спосіб, що включає культивування личинок, яєць гельмінтів та ооцист найпростіших у фекаліях за температури 25-30 °С протягом 10-14 діб [Патент № 79560 U Україна, МПК (2013.01) A61D 99/00. Спосіб культивування личинок, яєць гельмінтів та ооцист найпростіших /С.В. Митрофанов, Н.М. Сорока, Кичилук Ю.В.; заявник і патентовласник /НУБіП. - № u201212466; заявл. 31.10.12; опубл. 25.04.13, Бюл. № 8. - 2 с.].

Недоліком цього способу є те, що культивування ооцист за цим способом вимагає додаткової підготовки фекалії для мікроскопування збудників та потребує значного терміну культивування.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу отримання біомаси споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей, що включає культивування ооцист найпростіших за температури 25-30 °С, без додаткової підготовки фекалій для мікроскопування збудників, з прискоренням терміну культивування, шляхом використання водної суспензії найпростіших в чашках Петрі на фільтрувальному папері, розміщеному на зволоженому поролоні впродовж 120 годин для масового накопичення споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей з метою створення вакцини проти еймеріозу - одного з найбільш поширених інвазійних захворювань молодняку курей, що завдає значних економічних збитків.

Поставлена задача вирішується тим, що для культивування використовують водну суспензію ооцист *Eimeria* spp. курей в чашках Петрі на фільтрувальному папері, розміщеному на зволоженому поролоні впродовж 120 годин.

Таким чином, спосіб отримання біомаси споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей є новим і промислово придатним.

Відомості, які підтверджують можливість здійснення корисної моделі.

Наприклад. На дно попередньо підготовлених чашок Петрі вкладають змочені водою і перекисом водню поролоні диски. Розчин перекису водню необхідний для усунення небажаного росту мікрофлори. Його концентрація повинна становити близько 5 мг/см³. Поверх поролону розміщують фільтрувальний папір, підймаючи по діаметру краї паперу, ніби утворюючи невеликий бортик. Водну суспензію ооцист *Eimeria* spp. (*E. maxima*, *E. milis*, *E. tenella*, *E. acervulina*, *E. brunetti*, *E. necatrix*, *E. praecox*) вносять в чашки Петрі на фільтрувальний папір. Концентрація найпростіших під час споруючії повинна становити 1 млн. \pm 50,0 тис. ооцист в 1,0 см³ суспензії, рН водної суспензії - від 5,0 до 7,0.

В подальшому чашки Петрі розміщують в термостаті, де відбувається процес споруючії за температури 25-30 °С впродовж 120 годин. Для кращої аерації і збереження вологості кришку чашки Петрі трохи відкривають. Вміст розчинного кисню необхідно підтримувати на рівні близько 80 % концентрації насичення за даної температури, що забезпечує оптимальні умови для споруючії ооцист.

Після завершення культивування споруваних ооцист *Eimeria* spp. змивають з фільтрувального паперу водою та за необхідності (для тривалого зберігання) консервують отриману біомасу еймерій в 1 %-му розчині двохромоокислого калію і зберігають за температури 4 °С.

Отже, запропонований нами спосіб отримання біомаси споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей забезпечує оптимальні умови для розвитку та дозрівання збудників до інвазійної стадії, частка споруючії складає близько 90 відсотків. Цей спосіб може застосовуватися не лише з метою накопичення збудників, але й для визначення видової належності ооцист за швидкістю споруючії і динамікою морфологічних ознак.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб отримання біомаси споруваних ооцист *Eimeria* spp. курей, що включає культивування ооцист найпростіших за температури 25-30 °С, який **відрізняється** тим, що для культивування використовують водну суспензію ооцист *Eimeria* spp. курей в чашках Петрі на фільтрувальному папері, розміщеному на зволоженому поролоні впродовж 120 годин.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601