



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **122170** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
C12N 7/00
A61P 37/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 07096	(72) Винахідник(и): Скрипка Марина Вікторівна (UA), Панікар Ігор Ігорович (UA), Мачуський Олександр Вікторович (UA), Мачуська Вікторія Анатоліївна (UA), Коломак Ігор Олегович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.07.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.12.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.12.2017, Бюл.№ 24	(73) Власник(и): Скрипка Марина Вікторівна, пров. Ламаний, 35, м. Полтава, 36022 (UA), Панікар Ігор Ігорович, пров. Ламаний, 35, м. Полтава, 36022 (UA), Мачуський Олександр Вікторович, пров. Патріотів, 6, кв. 20, с. Тарасівка, Київська обл., 08161 (UA), Мачуська Вікторія Анатоліївна, пров. Патріотів, 6, кв. 20, с. Тарасівка, Київська обл., 08161 (UA), Коломак Ігор Олегович, вул. Сеченова, 4, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) ШТАМ SALMONELLA INFANTIS KD-1 ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ САЛЬМОНЕЛЬОЗІВ ТВАРИН

(57) Реферат:

Штам *Salmonella infantis* KD-1 має типові культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні властивості, але є нечутливим до налідиксової кислоти, стрептоміцину, тетрацикліну, сульфонамідів, ампіциліну, даний штам призначений для диференційної діагностики сальмонельозів тварин, депонований в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів під номером 665.

UA 122170 U

Корисна модель, що пропонується, належить до ветеринарії, а саме до лабораторної діагностики у ветеринарній медицині. Відповідно до системи стандартизації, при проведенні мікробіологічних досліджень в лабораторіях ветеринарної медицини та інших бактеріологічних лабораторіях, передбачено використання еталонних тест-штамів мікроорганізмів. Такі

стандартні штами використовуються як для перевірки ростових властивостей поживних середовищ, так і для використання в якості позитивних контролів під час диференційної діагностики.

Salmonella infantis - серовар *Salmonella enterica* subsp. *enterica* (підвид виду *S. enterica*), належить до роду *Salmonella* родини *Enterobacteriaceae*. Хазяїном *Salmonella infantis* є людина та птахи. Мають достатньо високу стійкість до факторів зовнішнього середовища, тому можуть тривалий час зберігатися в природі. У воді відкритих водоймищ та питній воді можуть зберігатися 11-120 діб, в морській воді - 15-30, на овочах і фруктах - 5-10, в маслі та сирі - до 3 місяців, в яйцях та замороженому м'ясі - до 13, в ґрунті - до 9 місяців. Нагрівання до температури 70 °C сальмонели витримують протягом 30 хвилин. Збудник викликає гастроентерити у людей та тварин (харчові токсикоінфекції). Спалахи токсикоінфекцій найчастіше пов'язані із вживанням м'яса інфікованого сальмонелами. Факторами вірулентності являються фактори адгезії та колонізації на клітинах слизової оболонки кишечника, ендотоксин, термолабільні та термостабільні ентеротоксини, шигаподібні цитотоксини.

Існує патент на корисну модель України № 86416 "Штам *Salmonella typhimurium* В для виготовлення вакцин і діагностичних препаратів", штам депонований та зберігається за номером № 208 у Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів.

Також існує патент на корисну модель України № 20238 "Штам *Salmonella enteritidis* № 34 для виготовлення імунобіологічних препаратів", який виділено з патологічного матеріалу від загиблого теляти в лабораторії вивчення бактеріальних хвороб молодняку ІЕКВМ. Даний штам депоновано в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів під номером № 104.

Патент на корисну модель України № 20240 "Штам *Salmonella dublin* № 12 для виготовлення імунобіологічних препаратів", який депоновано за номером № 105 у Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів. Даний штам виділено з патологічного матеріалу від загиблого теляти в лабораторії вивчення бактеріальних хвороб молодняку ІЕКВМ.

Усі вищеописані корисні моделі стосуються виготовлення імунобіологічних та/або діагностичних препаратів, тобто біотехнологічної галузі.

В основу корисної моделі, що пропонується, поставлено задачу отримати тест-штам для диференціації ізолятів під час діагностики сальмонельозів тварин. Отриманий штам *Salmonella infantis* KD-1 має типові властивості та може бути використаний як еталонна тест-культура для потреб ветеринарної мікробіології. Даний штам депоновано в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів під номером 665. Штам має наступні типові культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні властивості: колонії під мікроскопом виглядають, як прямі палички розміром 0,7-1,5 × 2,0-5,0 мкм, за Грамом клітини фарбуються негативно, палички рухливі, культура каталазопозитивна та оксидазонегативна, ферментує з утворенням кислоти і газу глюкозу, з утворенням кислоти арабінозу, ксилозу, мальтозу, маніт, сорбіт, маннозу, рамнозу, штаму нечутливий до налідиксової кислоти, стрептоміцину, тетрацикліну, сульфонамідів, ампіциліну.

Даний штам може бути використаний під час рутинної роботи лабораторій ветеринарної медицини для перевірки якості поживних середовищ за ростовими властивостями, а також під час диференційної діагностики виділених ізолятів роду *Salmonella* родини *Enterobacteriaceae*.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Штам *Salmonella infantis* KD-1, який **відрізняється** тим, що має типові культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні властивості, але є нечутливим до налідиксової кислоти, стрептоміцину, тетрацикліну, сульфонамідів, ампіциліну, даний штам призначений для диференційної діагностики сальмонельозів тварин, депонований в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів під номером 665.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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