



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **49180** (13) **U**
(51) МПК (2009)
C12N 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШТАМ PASTEURELLA HAEMOLYTICA 4/08 СЕРОВАРУ А-1 ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

1

2

(21) u200909700

(22) 22.09.2009

(24) 26.04.2010

(46) 26.04.2010, Бюл.№ 8, 2010 р.

(72) МАЗУР ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА, НЕДОСЄКОВ
ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТКАЧЕНКО ВОЛО-
ДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Штам *Pasteurella haemolytica* 4/08 серовару А-1 для виготовлення діагностичних препаратів, первісно депонований та зберігається під номером №477 у Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, м. Київ, вул. Донецька, 30, Україна: родина *Pasteurellaceae*, рід *Pasteurella*, вид *Pasteurella haemolytica*.

Корисна модель відноситься до ветеринарної біотехнології, мікробіології, епізоотології і може бути використана для виготовлення діагностичних препаратів.

Існує штам *Pasteurella multocida* 1/3 [А.С. СССР №559951, С12К1/04 от 21.11.1973. «Штамм *Pasteurella multocida* 1/3 для получения антигена для диагностики пастереллеза кур»]. *Pasteurella multocida* виділена від курей є специфічною для цього виду птиці, проте діагностичні препарати виготовлені з використанням штаму *Pasteurella multocida* 1/3 не ефективні при виявленні та ідентифікації збудника іншого виду - *Pasteurella haemolytica*.

В основу корисної моделі поставлено задачу виділити, ідентифікувати штам *Pasteurella haemolytica* для виготовлення діагностичних препаратів. Штам *Pasteurella haemolytica* 4/08 серовару А-1 для виготовлення діагностичних препаратів виділено та ідентифіковано на базі Київської обласної державної лабораторії ветеринарної медицини з патологічного матеріалу від загинув поросят.

Штам *Pasteurella haemolytica* 4/08 серовару А-1 для виготовлення діагностичних препаратів первісно депонований та зберігається в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, м. Київ, вул. Донецька, 30, Україна, під номером №477: родина *Pasteurellaceae*, рід *Pasteurella*, вид *Pasteurella haemolytica*.

Штам *Pasteurella haemolytica* 4/08 серовару А-1 для виготовлення діагностичних препаратів ха-

рактеризується наступними ознаками та властивостями:

1. Культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні особливості штаму. Штам являє собою факультативний анаероб у вигляді коротких паличок розміром 0,4-1,2-0,3-0,4мкм /овоїдні/. В мазках палички розташовані попарно або поодинокі та добре ростуть на простих живильних середовищах м'ясопептонному агарі (МПА) і м'ясопептонному бульйоні (МПБ) з додаванням 10% сироватки крові. Оптимальна температура росту +37°C, рН середовища - 7,2-7,4. На МПА палички утворюють дрібні, випуклі, прозорі, круглої форми колонії які з часом стають сірого кольору /S-форма/. На МПБ при оптимальній температурі спостерігається рівномірне помутніння середовища, утворення слизового білуватого осаду на дні пробірки, який піднімається при струшуванні у вигляді характерної коси. При фарбуванні за методом Грама - грам-негативні. На кров'яному агарі утворює зони β-гемолізу навколо колоній. Штам *Pasteurella haemolytica* 4/08 серовару А-1 ферментує з утворенням кислоти манозу, маніт, інозит, сорбіт, лактозу, глюкозу, цукрозу, не утворює індол, викликає гемоліз на кров'яному агарі.

2. Патогенність штаму. Вегетативна форма патогенна для білих мишей та кролів у дозі 2×10^9 мікробних клітин при внутрішньо очеревиному введенні.

3. Антигенні (серологічні) властивості штаму. Штам відноситься до серовару А-1. Типується за капсульним /К/ антигеном. При парентеральному

(19) **UA** (11) **49180** (13) **U**

введенні викликає утворення специфічних аглютининів.

4. Резистентність до антибіотиків. Резистентність штаму досліджено до 9 антибіотиків. Штам чутливий до енрофлораксину, не чутливий до пе-

ніциліну, левоміцетину. Підтримання штаму проводять шляхом зберігання у ліофільному стані. Термін зберігання у ліофілізованому вигляді 5 років.