



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3836

(13) U

(51) 7 C12N7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ШТАМ *Lactobacillus casei* ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОПРЕПАРАТІВ

1

2

(21) 2004032133

(22) 23.03.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Ушкалов Валерій Олександрович, Гужвинська
Світлана Олександрівна, Вечтомов Валерій Якович,
Макеєв В'ячеслав Федорович, Чушак Євгенія
Георгіївна, Калашніков В'ячеслав Олександрович,Григор'єв Олександр В'ячеславович, Головка Ана-
толій Миколайович(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧ-
НОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Штам *Lactobacillus casei* для виготовлення
біопрепаратів, який депоновано у колекції мікроор-
ганізмів лабораторії вивчення хвороб молодняку
Інституту експериментальної і клінічної ветерина-
рної медицини УААН.

Корисна модель відноситься до біотехнології та ветеринарної мікробіології і може бути використаний при виготовленні біопрепаратів.

В останнє десятиріччя в багатьох країнах світу з метою попередження захворювань тварин і птиці, що спричинені умовно-патогенною мікрофлорою широко використовують препарати нормальної мікрофлори.

Відомо, що біопрепарати, виготовлені на основі лактобактерій та біфідобактерій є природними антагоністами патогенних мікроорганізмів. Вони являють собою найбільш фізіологічні, екологічно чисті, практично нешкідливі і водночас високоефективні засоби корекції мікробіоценозу.

В основу корисної моделі поставлено задачу одержання нового штаму молочнокислого мікроорганізму *Lactobacillus casei*, з високою антагоністичною властивістю по відношенню до умовно-патогенної мікрофлори.

Штам мікроорганізму *Lactobacillus casei* виділений у господарстві Харківської області з молока від здорових корів, звичайним методом.

Штам мікроорганізму *Lactobacillus casei* депоновано в колекції мікроорганізмів лабораторії вивчення хвороб молодняку Інституту експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН під номером 21: сімейство *Lactobacillus*, рід *Lacto-*

bacillus, вид *Lactobacillus casei*.

Штам *Lactobacillus casei* характеризується наступними ознаками і властивостями.

Культурально-морфологічні властивості.

Являє собою палички, звичайної форми, розміром 0,5-1,2x1,0-10,0мкм. Палички довгі, рідко зустрічаються коковидні, розташовуються короткими ланцюгами. Грампозитивні, спор не утворюють. Факультативний анаероб, повільно ростуть на повітрі, краще без доступу кисню. Оптимальна температура росту 30-40°C. На середовищі МРС зріст через 24-48 годин у вигляді колоній діаметром 2-5мм, випуклі, з цільними краями, непрозорі, непігментні.

Біохімічні властивості.

Метаболізм бродильного типу, нітрат нерозжижують, желатину не розжирують, каталазонегативні, цитохромів не містять.

Біологічні властивості.

Для лабораторних тварин не патогенний.

Основні умови зберігання. Штам зберігають в ліофільному стані при температурі 4°C.

Підтримання штаму проводять шляхом пересіву на середовище МРС.

Стабільність властивостей штаму дозволяє використовувати його для виготовлення біологічних препаратів.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Підписне

Тираж 37 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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

(13) U

(11) 3836

(19) UA