



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71222 (13) A

(51) 7 C12N7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШТАМ LACTOBACILLUS PLANTARUM ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОПРЕПАРАТІВ

1

2

(21) 20031211060

(22) 05.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Ушкалов Валерій Олександрович, Гужвинська
Світлана Олександрівна(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧ-
НОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Штам *Lactobacillus plantarum* для виготовлен-
ня біопрепаратів, який депоновано в колекції мік-
роорганізмів лабораторії вивчення хвороб молод-
няка Інституту експериментальної і клінічної
ветеринарної медицини УААН.

Винахід відноситься до біотехнології та вете-
ринарної мікробіології і може бути використаний
при виготовленні біопрепаратів.

В останнє десятиріччя в багатьох країнах світу
з метою попередження захворювань тварин і пти-
ці, що спричинені умовно-патогенною мікрофлю-
рою широко використовують препарати нормаль-
ної мікрофлори. Відомо, що біопрепарати,
виготовлені на основі лактобактерій та біфідобак-
терій є природними антагоністами патогенних мік-
роорганізмів. Вони являють собою найбільш фізіо-
логічні, екологічно чисті, практично нешкідливі і
водночас високоефективні засоби корекції мікробі-
оценозу.

Існують різні види штамів *Lactobacillus* (Е.І.
Квасников, О.А. Нестеренко, "Молочнокислые бак-
терии и пути их использования", Наука, Москва,
1975), які отримані з середовища шлунково-
кишкового тракту.

В основу винаходу поставлено задачу одер-
жати штам *Lactobacillus plantarum*, який одержують
з молока, щоб забезпечити виготовлення біопре-
паратів.

Штам мікроорганізму *Lactobacillus plantarum*
виділений у господарстві Харківської області із
молока від здорових корів. Штам мікроорганізму
Lactobacillus plantarum депоновано в колекції мік-
роорганізмів лабораторії вивчення хвороб молод-
няка Інституту експериментальної і клінічної вете-
ринарної медицини УААН під номером 7, родина

Lactobacillus, під *Lactobacillus*, вид *Lactobacillus*
plantarum.

Штам *Lactobacillus plantarum* характеризується
наступними ознаками і властивостями.

Культурально-морфологічні властивості. Яв-
ляє собою палички, звичайної форми, розміром
0,5-1,2×1,0-10,0мкм. Палички довгі, рідко зустріча-
ються коковидні, розташовуються короткими лан-
цюгами. Грампозитивні, спор не утворюють. Факу-
льтативний анаероб, повільно ростуть на повітрі,
краще без доступу кисню. Оптимальна температу-
ра 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 бродильно-
го типу, нітрат не відновлюють, желатину не роз-
жирують, каталазонегативні, цитохромів не міс-
тять.

Біологічні властивості. Для лабораторних тва-
рин не патогенний.

Основні умови зберігання. Штам зберігають в
ліофільному стані при температурі +4° три
роки.

Підтримання штаму проводять шляхом пере-
сіву на середовище МРС.

Штам *Lactobacillus plantarum* має високу анта-
гоністичну властивість по відношенню до умовно-
патогенної мікрофлори.

Стабільність властивостей штаму дозволяє
використовувати його для виготовлення біологіч-
них препаратів.

(13) A

(11) 71222

(19) UA

