

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

МАЗАНИК

Наталья Михайловна

**АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ
ПРОБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

Грицкевич Евгений Ростиславович

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ чувствительности к антибиотикам пробиотических штаммов молочнокислых бактерий: 60 страницы, 12 рисунков, 9 таблиц, 50 источников.

Lactobacillus, антибиотики, резистентность, диско-диффузионный метод, пробиотики

Цель работы: изучение чувствительности пробиотических штаммов молочнокислых бактерий к антибиотикам.

Методы исследований: микроскопический; морфологические; биохимические; диско-диффузионный метод.

Полученные результаты и их новизна. Анализируя результаты, можно сказать, что изученные культуры проявляли чувствительность: При комплексном действии бактерии были чувствительны к действию стрептомицина, левомицетина, доксициклина; *Lactobacillus sp.* показал чувствительность к действию карбеницилина, доксициклина, левоицетина; *Bifidobacterium sp.* показал чувствительность к левомицетину, тетрациклину, доксициклину.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы в микробиологии, фармакологии, пищевой промышленности.

Область применения. Образование, экология, медицина, микробиология, фармакология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: аналіз адчувальнасці да антыбіётыкаў прабіятычных штамаў малочнакіслых бактэрый: 60 старонакі, 12 малюнкаў, 9 табліц, 50 крыніцы.

Lactobacillus, антыбіётыкі, рэзістэнтнасць, дыска-дыфузійны метады, прабіётыкі

Мэта работы: вывучэнне адчувальнасці прабіятычных штамаў малочнакіслых бактэрый да антыбіётыкаў.

Метады даследаванняў: мікраскапічны; марфалагічны; біяхімічны; дыска-дыфузійны метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Аналізуючы вынікі, можна сказаць, што вывучаныя культуры праяўлялі адчувальнасць:

- Пры комплексным дзеянні бактэрыі былі адчувальныя да дзеяння стрэптаміцыну, левамецытыну, даксіцыкліна;
- *Lactobacillus* sp. паказаў адчувальнасць да дзеяння карбеницилина, даксіцыкліна, левоицетина;
- *Bifidobacterium* sp. паказаў адчувальнасць да левамецытына, тэтрацыкліна, даксіцыкліна.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў мікрабіялогіі, фармакалогіі, харчовай прамысловасці.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына, мікрабіялогія, фармакалогія.

ABSTRACT

Graduate work: Analysis of antibiotic sensitivity of probiotic strains of lactic acid bacteria: 60 pages, 12 figures, 9 tables, 50 sources.

Lactobacillus, antibiotic, resistance, disk diffusion method, probiotics

Objective: to study the sensitivity of probiotic strains of lactic acid bacteria to antibiotics.

Research methods: microscopic; morphological; biochemical; disco-diffusion method.

The results and their novelty. Analyzing the results, we can say that the studied cultures showed sensitivity:

- During the complex action, the bacteria were sensitive to the action of streptomycin, levomycetin, doxycycline;
- *Lactobacillus sp.* showed sensitivity to the action of carbeniciline, doxycycline, levoicetin;
- *Bifidobacterium sp.* showed sensitivity to chloramphenicol, tetracycline, doxycycline.

Degree of use. The results can be used in Microbiology, pharmacology, food industry.

Application. Education, ecology, medicine, Microbiology, pharmacology.