

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ И БИОХИМИИ

**АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО
КОРОВЬЕГО МОЛОЗИВА**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студент 5 курса группы 32063

дневной формы обучения _____

Бондарева Александра Сергеевна

Научный руководитель:

канд. хим. наук, доцент _____

Тарун Екатерина Ивановна

К защите допущена:

Заведующий кафедрой иммунологии

канд. хим. наук, доцент _____

Сыса А.Г.

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Антирадикальная активность ферментированного коровьего молозива: 41 страниц, 13 рисунков, 2 таблицы, 15 источников.

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ, ГИДРОЛИЗАТ МОЛОЗИВА, ФЛУОРЕСЦЕИН, АЛКАЛАЗА, НЕЙТРАЗА.

Цель работы: сравнительное исследование антиоксидантных свойств обезжиренного молозива, гидролизатов обезжиренного молозива, полученных с использованием двух ферментов – алкалазы и нейтразы, и фильтратов гидролизатов обезжиренного молока.

Методы исследований: химические; экологические; статистические.

Полученные результаты и их новизна. Проведено сравнительное исследование антиоксидантных свойств обезжиренного молозива, гидролизатов обезжиренного молозива, полученных с использованием двух ферментов – алкалазы и нейтразы, и фильтратов гидролизатов обезжиренного молока. Получены зависимости интенсивности флуоресценции флуоресцеина от логарифма концентрации обезжиренного молозива.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Антырадікальная актыўнасць ферментаванага каровінага малодзіва: 41 старонка, 13 малюнкаў, 2 табліцы, 15 крыніц.

АНТИАКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ, ГИДРАЛИЗАТ МАЛОДЗИВА, ФЛУАРЕСЦЕН, АЛКАЛАЗА, НЕЙТРАЗА.

Мэта работы: параўнальнае даследаванне антыаксідантных уласцівасцяў знятлушчанага малодзіва, гідралізатаў знятлушчанага малодзіва, атрыманых з выкарыстаннем двух ферментаў – алкалазы і нейтразы, і пермеатаў гідралізатаў знятлушчанага малака.

Метады даследаванняў: хімічныя; экалагічныя; статыстычныя.

Атрыманя вынікі і іх навізна. Праведзена параўнальнае даследаванне антыаксідантных уласцівасцяў знятлушчанага малодзіва, гідралізатаў знятлушчанага малодзіва, атрыманых з выкарыстаннем двух ферментаў – алкалазы і нейтразы, і пермеатаў гідралізатаў знятлушчанага малака. Атрыманы залежнасці інтэнсіўнасці флуарэсэнцыі флуарэсцэіну ад лагарыфма канцэнтрацыі знятлушчанага малодзіва..

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: Anti-radical activity of the fermented cow colostrum: 41 pages, 13 drawings, 2 tables, 15 sources.

ANTIOXIDATIC ACTIVITY, COLOSTRUM HYDROLYSATE, FLUORESCEINE, ALKALOSIS, NEYTRAZ.

The purpose of the work: a comparative research of antioxidatic properties of the fat-free colostrum, hydrolysates of the fat-free colostrum received with use of two enzymes – an alkalosis and neytraza, and filtrates of hydrolysates of skim milk.

Research methods: chemical; ecological; statistical.

The results obtained and their novelty The comparative research of antioxidatic properties of the fat-free colostrum, hydrolysates of the fat-free colostrum received with use of two enzymes – an alkalosis and neytraza, and filtrates of hydrolysates of skim milk is conducted. Dependences of intensity of a bloom of fluoresceine on a logarithm of concentration of the fat-free colostrum are received.

Application area. Education, ecology, medicine.