

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

Шупеник
Валерия Александровна

**ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА
СУХОГО МОЛОКА**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
доцент Т.А. Пучкова

Минск, 2023

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Оценка микробиологических показателей качества сухого молока: 53 страницы, 13 рисунков, 12 таблиц, 41 источник.

Ключевые слова: СУХОЕ МОЛОКО, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, БАКТЕРИАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МИКРОБИОТЫ.

Объект исследования: сухое молоко

Предмет исследования: микробиологические показатели сухого молока.

Цель работы: изучение микробиологического контроля при производстве сухого молока на базе микробиологической лаборатории испытаний пищевой продукции «Могилевский центр стандартизации метрологии и сертификации».

В работе использовали микробиологические методы исследований.

По итогам исследования установлено, что партии сухого молока, полученные с предприятий СООО «Данон Шклов» и ОАО «Бабушкина крынка» по всем микробиологическим показателям: КМАФАнМ, бактерий группы кишечных палочек, бактерий *Salmonella* sp. и *Staphylococcus aureus*, соответствуют требованиям ТР ТС 033/2013.

Дипломная работа является самостоятельно выполненным исследованием.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: Ацэнка мікрабіялагічных паказчыкаў якасці сухога малака : 53 старонкі, 13 малюнкаў, 12 табліц, 41 крыніца.

Ключавыя словы: СУХОЕ МАЛАКО, МІКРАБІЯЛАГІЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ, МІКРАБІЯЛАГІЧНАЕ ДАСЛЕДАВАННЕ, БАКТЭАРЫЯЛЬНАЕ ЗАБРУДЖВАННЕ, ДАПУШЧАЛЬНЫЯ ЗНАЧЭННІ МІКРАБІЁТЫ.

Аб'ект даследавання: сухое малако.

Прадмет даследавання: мікрабіялагічныя паказчыкі сухога малака.

Мэта работы: вывучэнне мікрабіялагічнага кантролю пры вытворчасці сухога малака на базе мікрабіялагічнай лабараторыі выпрабаванняў харчовай прадукцыі "Магілёўскі цэнтр стандартызацыі метралогіі і сертыфікацыі".

У рабоце выкарыстоўвалі мікрабіялагічныя метады даследаванняў.

Па выніках даследавання ўстаноўлена, што партыі сухога малака, атрыманыя з прадпрыемстваў СТАА «Данон Шклов» і ААТ «Бабушкіна крынка» па ўсіх мікрабіялагічных паказчыках: КМАФАНМ, бактэрыі групы кішэчных палачак, бактэрыі *Salmonella sp.* і *Staphylococcus aureus*, адпавядаюць патрабаванням ТР ТС 033/2013.

Дыпломная праца з'яўляецца самастойна выкананым даследаваннем.

ANNOTATION

Diploma work: Evaluation of microbiological indicators of dry milk quality :
53 pages, 13 figures, 12 tables, 41 references

Key words: POWDER MILK, MICROBIOLOGICAL INDICATORS, MICROBIOLOGICAL STUDY, BACTERIAL CONTAMINATION, PERMISSIBLE MICROBIOTA VALUES.

Object of study: milk powder

Subject of study: microbiological indicators of milk powder.

The purpose of the work: the study of microbiological control in the production of milk powder on the basis of the microbiological laboratory for testing food products "Mogilev Center for Standardization of Metrology and Certification".

Microbiological research methods were used in the work.

Based on the results of the study, it was found that batches of powdered milk received from the enterprises of JLLC "Danone Shklov" and JSC "Babushkina Krynka" for all microbiological indicators: KMAFAnM, bacteria of the *Escherichia coli* group, bacteria *Salmonella sp.* and *Staphylococcus aureus*, meet the requirements of TR CU 033/2013.

The thesis is an independent research.