

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

СОЛОГУБ
Ярослав Павлович

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ООО «ЛОТА БЬЮТИ СИСТЕМ»

Аннотация к дипломной работе

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

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Цель работы: изучение микробиологических показателей готовой парфюмерно-косметической продукции, сырья, воздуха ООО «Лота Бьюти Систем».

Объекты исследования: готовая косметическая продукция, сырье, воздух на ООО «Лота Бьюти Систем».

Основные результаты: в ходе экспериментальной части было выбрано 2 консерванта для парфюмерно-косметической продукции, которые соответствуют поставленным требованиям. Определена минимальная ингибирующая концентрация и внесены изменения в технологические карты.

Проведено определение стерильности помещений, определена средняя температура и влажность. Полученные результаты говорят о соответствии полученных значений нормам.

Анализ готовой продукции не выявил контаминированных продуктов. За весь период исследования средние значения определено КМАФАнМ находилось в нижних границах нормы. В исследуемых пробах не были обнаружены *S. albicans*, *E. coli*, *S. aureus*, *P. auroginosa*. Исследуемые образцы соответствовали всем нормам по безопасности косметической продукции согласно ГОСТ ISO 17516-2017.

АНАТАЦЫЯ

Мэта працы: вывучыць мікрабіялагічныя паказчыкі гатовай парфумерна-касметычнай прадукцыі, сыравіны і паветра ТАА "Лота Бьюті Системз".

Аб'екты даследавання: гатовая касметычная прадукцыя, сыравіна, паветра ТАА "Лота Бьюті Системз".

Асноўныя вынікі: у ходзе эксперыментальнай часткі былі адабраны 2 кансерванта для парфумерна-касметычнай прадукцыі, якія адпавядаюць названым патрабаванням. Вызначана мінімальная інгібіруе канцэнтрацыя і ўнесены змены ў тэхналагічныя карты.

Была вызначана стэрыльнасць памяшканняў, сярэдняя тэмпература і вільготнасць. Атрыманыя вынікі сведчаць, што атрыманыя значэнні адпавядаюць нормам.

Аналіз гатовай прадукцыі не выявіў забруджаных прадуктаў. За ўвесь перыяд даследавання сярэднія значэнні, вызначаныя з дапамогай КМАFAnM, знаходзіліся ў ніжніх межах нормы. *C. albicans*, *E. coli*, *S. aureus* і *P. auroginosa* ў даследаваных узорах выяўленыя не былі. Даследаваныя ўзоры адпавядалі ўсім нормам бяспекі касметычнай прадукцыі ў адпаведнасці з ДАСТ ISO 17516-2017.

ANNOTATION

Purpose of work: study of microbiological indicators of finished perfume and cosmetic products, raw materials, air of LLC 'Lota Beauty System'.

Objects of research: finished cosmetic products, raw materials, air at LLC 'Lota Beauty System'.

Main results: during the experimental part 2 preservatives for perfumery and cosmetic products that meet the requirements were selected. The minimum inhibitory concentration was determined and changes were made in the technological cards.

Determination of room sterility was carried out, average temperature and humidity were determined. The obtained results show that the obtained values correspond to the norms.

Analysis of finished products did not reveal contaminated products. During the whole period of the study, the average values of the determined CMAFANM were within the lower limits of the norm. *C. albicans*, *E. coli*, *S. aureus*, *P. auroginosa* were not detected in the analysed samples. The tested samples met all safety standards for cosmetic products according to GOST ISO 17516-2017.