

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва,
стандартизації та біотехнології**

Кафедра переробки продукції тваринництва та харчових технологій

**Спеціальність 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
Ступінь вищої освіти «Магістр»**

Допустити до захисту

Декан _____ Михайло ГИЛЬ

“ _____ ” _____ 2023 р.

Рекомендувати до захисту

В. о. завкафедри _____ Олена ПЕТРОВА

“ _____ ” _____ 2023 р.

**АНАЛІЗ РИЗИКІВ ТА КРИТИЧНИХ КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК ПРИ
ВИРОБНИЦТВІ МЕДУ В УМОВАХ ФГ «ГРОМАДА»**

04. 04. – КР. 235-О. 23 10 27. 007

Виконавець:

здобувач вищої

освіти II курсу _____ Костянтин ЛІСОВСЬКИЙ

Науковий керівник:

доцент _____ Олена ПЕТРОВА

Науковий керівник:

асистент _____ Ірина КАНИЦЬКА

Рецензент:

голова спілки

«Миколаївське міське товариство бджолярів» _____ Андрій ГАЛДІН

Миколаїв – 2023

ЗМІСТ

РЕФЕРАТ	3
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	4
ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	7
1.1. Характеристика меду та його класифікація	7
1.2. Хімічний склад та властивості меду	12
1.3. Значення меду для здоров'я людини	15
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ, УМОВИ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	18
2.1. Місце та об'єкт дослідження	18
2.2. Методика виконання роботи	21
РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ	24
3.1. Технологія виготовлення меду	24
3.2. Фактори, що впливають на виробництво меду на пасіці	27
3.3. Основні проблема якості і безпечності меду	30
3.4. Впровадження системи контролю, щодо виконання вимог до якості меду	31
3.5. Шляхи зниження рівня вмісту антибіотиків та пестицидів для виробництва якісного меду	34
3.6. Дефекти меду і способи їх усунення	36
3.7. Економічна частина	38
РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ	41
РОЗДІЛ 5. БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	45
РОЗДІЛ 6. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ	48
ВИСНОВКИ	52
ПРОПОЗИЦІЇ	54
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	55

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота виконана обсягом на 59 сторінок комп'ютерного тексту з 1,5 інтервалом між рядками. Має в своєму складі 4 таблиці.

При написанні кваліфікаційної роботи використано 43 літературних джерела, найменувань спеціальної, довідникової літератури та періодичних видань.

Тема роботи: «Аналіз ризиків та критичних контрольних точок при виробництві меду в умовах ФГ «ГРОМАДА» Миколаївської області».

Об'єктом дослідження була продукція бджільництва, яка виготовляється в умовах ФГ «Громада».

Метою досліджень було дослідити аналіз ризиків та критичних контрольних точок в виробництві меду натурального та відповідності його згідно вимог ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральний. Технічні умови».

Предметом дослідження є ризики та контрольні точки меду натурального згідно вимог ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральний. Технічні умови».

Задачами досліджень було дослідити аналіз ризиків та критичних контрольних точок при виробництві. Дані дослідження були опубліковані у збірнику студентських наукових статей.

Наведено висновки по матеріалам роботи та надано пропозиції для покращення якості продукції.