

Херсонський національний технічний університет
Факультет інтегрованих технологій
Кафедра товарознавства, стандартизації та сертифікації

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА


на тему: « **ТОВАРОЗНАВЧА ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКТІВ
ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА (НА ПРИКЛАДІ ПРОДУКЦІЇ ТОВ
«АГРОПРОДУКТ-ХЕРСОН»)**»

Виконала: студентка 2
курсу, групи БТС
спеціальності 076–
Підприємництво, торгівля
та біржова діяльність
Чубукова А.В.
Керівник Семенченко О.О.
Рецензент Гончар О.О.

Херсонський національний технічний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет інтегрованих технологій
Кафедра товарознавства, стандартизації та сертифікації
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр
Спеціальність 076– Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

ЗАТВЕРДЖУЮ

 В.о. завідувача кафедри ТСС
Валентина ЄВТУШЕНКО
«02» жовтня 2023 року

З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА

Чубукової Анастасії Вікторівни

1. Тема роботи « Товарознавча експертиза продуктів переробки зерна (на прикладі продукції ТОВ «Агропродукт-Херсон»)»

керівник роботи к.т.н., ст. викладач Семенченко О.О.

затверджена наказом вищого навчального закладу від «15» вересня 2023 року №493-с


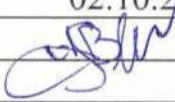
2. Строк подання студентом роботи 05.12.2023р.

3. Вихідні дані до роботи - результати експериментальних досліджень, вимоги нормативних документів, літературні джерела

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) – загальні відомості про комбікормове виробництво; методики дослідження якості комбікормів; товарознавча експертиза якості комбінованих кормів ТОВ «Агропродукт-Херсон».

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) робота містить 12 рисунків, 7 таблиць, 5 графіків, 15 формул



6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1-3	Семенченко О.О.	02.10.23р. 	02.10.23р. 

7. Дата видачі завдання 02.10.2023р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Обробка літературних джерел, вивчення теоретичних і практичних матеріалів за темою роботи	02.10. – 12.10.23р.	
2	Збір матеріалів, складання бібліографії, аналіз та узагальнення зібраного матеріалу.	13.10. – 18.10.23р.	
3	Викладення проаналізованого та систематизованого матеріалу	19.10. – 24.10.23р.	
4	Написання першого розділу	25.10. – 28.10.23р.	
5	Написання другого розділу	25.10. – 28.10.23р.	
6	Проведення експериментальних досліджень	02.11. – 14.11.23р.	
7	Написання третього розділу	15.11. – 30.11.23р.	
8	Формулювання висновків	01.12. – 04.12.23р.	
9	Офіційний захист матеріалів дипломної роботи на засіданні Державної екзаменаційної комісії	відповідно до графіку захисту	

Студент  Чубукова А.В.
 Керівник роботи  Семенченко О.О.

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота магістра на тему: «Товарознавча експертиза продуктів переробки зерна (на прикладі продукції ТОВ «Агропродукт-Херсон»)» є актуальною оскільки надлишок зернових в нашій країні, який утворився внаслідок зменшення експорту, сприяє розвитку кормовиробництва. Головний фактор конкурентоздатності товару — якість. Тому дослідження спрямоване на визначення якості комбікорму виробництва ТОВ «Агропродукт-Херсон».

Об'єкт дослідження – комбікорм “Согтех” для годівлі курей-несучок віком 48-65 тижнів, що виробляється на виробництві ТОВ «Агропродукт-Херсон». Предмет дослідження – якість комбікормів, як продуктів переробки зерна, особливості його товарознавчої експертизи. В процесі виконання роботи було використано наступні методи дослідження:

- визначення відповідності пакування, транспортування, зберігання і маркування комбікорму;
- органолептичні методи дослідження (текстура, колір, запах, смак, вміст металомагнітних домішок);
- фізико-хімічні методи дослідження (визначення вологи, сирого протеїну, жиру, золи, сирої клітковини).

В першому розділі проаналізовано загальні відомості про комбікормове виробництво та аналіз українського ринку комбікормів. В другому розділі розглянуто методики дослідження якості комбікормів. В третьому розділі проведено товарознавчу експертизу комбінованих комбікормів ТОВ «Агропродукт-Херсон».

За результатами роботи зроблено висновки та пропозиції.

Товарознавча експертиза комбікорму виробництва ТОВ «Агропродукт-Херсон» показала, що продукція відповідає вимогам нормативних документів (ДСТУ 4120-2002) за показниками:

- правила пакування;

- транспортування;
- зберігання комбікорму;
- маркування продукції;
- органолептичні показники;
- фізико-хімічні показники.

Пропозиції: розробити та впровадити екологічно відповідальні підходи до виробництва комбікормів, автоматизувати процеси та використовувати новітнє обладнання, що зменшує вплив людського фактору, залучити науковців та експертів для розробки нових рецептів комбікормів.

Робота містить 5 графіків, 7 таблиць, 12 рисунків та 15 формул.

Ключові слова: комбікорм, класифікація, оцінка якості, товарознавча експертиза

ABSTRACT

Master's qualification work on the topic: "Commodity examination of grain processing products (on the example of the products of Agroproduct-Kherson LLC)" is relevant because the grain surplus in our country, which was formed as a result of a decrease in exports, contributes to the development of feed production. The main factor of product competitiveness is quality. Therefore, the research is aimed at determining the quality of compound feed produced by Agroproduct-Kherson LLC.

The object of the research is "Cormex" compound feed, which is produced at the "Agroproduct-Kherson" LLC. The subject of the research is the quality of compound feed as products of grain processing, the peculiarities of its commodity examination. In the process of performing the work, the following research methods were used: determination of conformity of packaging, transportation, storage and labeling of compound feed; organoleptic research methods; physical and chemical research methods. In the first section, general information about compound feed production and analysis of the Ukrainian compound feed market is analyzed. In the second chapter, the methods of researching the quality of compound feed are considered. In the third section, a product expert examination of compound feed of Agroproduct-Kherson LLC was carried out.

Based on the results of the work, conclusions and suggestions were made. The commodity examination of compound feed produced by Agroproduct-Kherson LLC showed that the products meet the requirements of regulatory documents according to the following indicators: packing rules; transportation; product marking; organoleptic indicators; physical and chemical indicators.

Proposals: develop and implement ecologically responsible approaches to the production of compound feed, automate processes and use the latest equipment that reduces the impact of the human factor, involve scientists and experts to develop new recipes of compound feed.

The work contains 5 graphs, 7 tables, 12 figures and 15 formulas.

Key words: compound feed, quality assessment, commodity examination

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота обсягом 117с. складається зі вступу, трьох розділів, висновку та переліку літератури з 28 джерел. Містить 5 графіків, 7 таблиць, 12 рисунків та 15 формул.

Метою дипломної роботи є проведення товарознавчої експертизи комбікормів, як продуктів переробки зерна на прикладі продукції ТОВ «Агропродукт-Херсон».

ЗМІСТ

ВСТУП	7
Розділ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО КОМБІКОРМОВЕ ВИРОБНИЦТВО	9
1.1. Розвиток комбікормового виробництва як основа забезпечення продовольчої безпеки України	9
1.2. Аналіз комбікормового виробництва в Україні на 2022-2023 рр.	13
1.3. Класифікація та асортимент комбікормів	19
1.4. Характеристика компонентів комбікормів	24
1.5. Технологічний процес виробництва комбікормів	29
1.6. Вдосконалення державного регулювання продовольчої безпеки та розвитку тваринництва	33
Розділ 2. МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ КОМБІКОРМІВ	37
2.1. Підготовка комбікормів для досліджень	37
2.1.1. Відбір точкових проб	39
2.2. Органолептичні методи дослідження комбікормів	43
2.2.1. Визначення запаху	43
2.2.2. Метод визначення зараженості комбікорму шкідниками хлібних запасів ГОСТ 13496.13-75	44
2.3. Фізико-хімічні методи дослідження комбікормів	45
2.3.1. Метод визначення вмісту металомагнітних домішок	45
2.3.2. Метод визначення вологи	50
2.3.3. Метод визначення сирого протеїну	54
2.3.4. Визначення жиру в комбікормі	62
2.3.5. Метод визначення золи	66
2.3.6. Метод визначення сирі клітковини	69

Розділ 3. ТОВАРОЗНАВЧА ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ КОМБІНОВАНИХ КОРМІВ ТОВ «АГРОПРОДУКТ-ХЕРСОН»	75
3.1. Дослідження складу і характеристики складових комбікорму “Сормех” ТОВ «АГРОПРОДУКТ-ХЕРСОН»	75
3.2. Організація досліджень, органолептичний аналіз і визначення вмісту металомагнітних домішок	79
3.3. Визначення відповідності пакування, транспортування, зберігання і маркування комбікорму “Сормех”	86
3.4. Організація дослідження і характеристика фізико-хімічних показників комбікорму “Сормех”	93
3.5. Результати досліджень фізико-хімічних показників комбікорму “Сормех”	105
ВИСНОВОК	110
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	114

ВСТУП

В умовах становлення ринкової економіки боротьба за споживача на внутрішньому і зовнішньому ринках вимагає створення і виробництва конкурентоздатних товарів. Якість виступає як головний фактор конкурентоздатності товару. Незважаючи на існуючу державну систему контролю якості, безпеки товарів і захисту прав споживачів, внаслідок розбалансування економіки відбувається припинення або суттєве зниження обсягів виробництва, а в той же час ринок насичується низькоякісними і недоброякісними товарами.

Проблема підвищення і стабілізації якості продукції одна з пріоритетних задач розвитку економіки нашої країни.

Комбікормова промисловість – галузь промисловості, підприємства якої виробляють комбіновані корми для сільськогосподарських тварин, птиці. Комбікормова галузь України є досить вагомою у агропромисловому комплексі країни. Вона є запорукою розвитку тваринництва, птахівництва, рибальства та харчової промисловості, зокрема виробництва м'ясоковбасних виробів.

Технологія виготовлення комбікормів включає в себе різноманітні види операцій, які необхідно здійснити, щоб досягнути максимальної реалізації потенційної кормової цінності кормових складових. Це передбачає зміни інгредієнтів таких складових, щоб довести їх природну цінність до максимуму і отримати віддачу від їх використання.

У зв'язку зі зменшенням експорту зернових, через воєнні дії, в Україні утворився чималий надлишок зернових, що сприяє розвитку кормовиробництва для тваринництва.

З переходом до ринкових відносин істотно зростає роль конкурентоспроможності комбікормів, що включає в себе сукупність якісних і вартісних параметрів і впливає на конкурентоспроможність комбікормових заводів.

Саме тому тема дипломної роботи “Товарознавча експертиза продуктів переробки зерна (на прикладі продукції ТОВ «Агропродукт-Херсон»)” є на даний час досить актуальною.

Метою даної дипломної роботи є проведення товарознавчої експертизи комбікормів, як продуктів переробки зерна на прикладі продукції ТОВ «Агропродукт-Херсон».

Реалізація поставленої мети здійснювалась шляхом вирішення наступних завдань:

- розглянути формування та сучасний стан ринку комбікормів в Україні;
- розглянути роль і значення комбікормів у харчуванні тварин;
- розглянути законодавчу базу та нормативні документи, що регулюють даний вид продукції;
- розглянути класифікацію та характеристику асортименту комбікормів;
- розглянути порядок проведення експертизи комбікормів;
- провести товарознавчу експертизу комбікорму виробництва ТОВ «Агропродукт-Херсон»;
- проаналізувати результати дослідження та на основі отриманих даних розглянути шляхи вдосконалення виробництва комбікормів.

Предметом дослідження є якість комбікормів, як продуктів переробки зерна, особливості його товарознавчої експертизи.

Об'єктом дослідження є комбікорм “Сортех” для годівлі курей-несучок віком 48-65 тижнів , що виробляється на виробництві ТОВ «Агропродукт-Херсон».

Теоретичною та методологічною основою дослідження є наукові концепції, нормативна документація та теоретичні розробки вітчизняних та зарубіжних вчених в області товарознавства, експертизи, закони України.