

Ministry of Education and Science of Ukraine

National University of Food Technologies

---

**91<sup>th</sup>**  
**International scientific conference**  
**of young scientist and students**

**"Youth scientific achievements**  
**to the 21st century nutrition**  
**problem solution"**

**April, 7–11 2025**

**Part 1**

---

**Kyiv, NUFT, 2025**

## **Зміст**

1. Technology of functional ingredients and new food.....	7
2. Foodstuff expertise .....	36
3. Technology of bread, pastry, pasta and food concentrates .....	81
4. Grain processing technology .....	111
5. Technology of sugars, polysaccharides and water treatment.....	129
6. Technology of fermentation and wine.....	148
7. Technology of preservation .....	178
8. Technology of meat and meat products.....	197
9. Technology of milk and dairy products.....	247
10. Technology of fats and perfumery-cosmetic products .....	266
11. Ecology and sustainable development .....	279
12. Biotechnologies and bioengineering.....	302

## **Content**

1. Технологія функціональних інгредієнтів та нових харчових продуктів.....	7
2. Експертизи харчових продуктів.....	36
3. Технологія хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчоконцентратів.....	81
4. Технологія переробки зерна.....	111
5. Технології цукру, полісахаридів і підготовки води.....	129
6. Технологія продуктів бродіння і виноробства.....	148
7. Технологія консервування.....	178
8. Технологія м'яса і м'ясних продуктів.....	197
9. Технологія молока і молочних продуктів .....	247
10. Технологія жирів та парфумерно-косметичних виробів.....	266
11. Екологія і сталий розвиток .....	279
12. Біотехнології та біоінженерія.....	302

## 9. Дослідження використання кукурудзи та гороху в комбікормах

Маргарита Кожевнікова, Галина Ляшко

*Національний університет харчових технологій, Київ, Україна*

**Вступ.** Комбікорм є основним джерелом поживних речовин для сільськогосподарських тварин та птиці. Серед найпопулярнішої сировини у його складі це кукурудза та горох, які забезпечують збалансоване харчування, сприяють зростанню та підвищенню продуктивності худоби та птиці.

**Матеріали і методи.** Для проведення дослідження було використано зразки комбікормів на основі кукурудзи та гороху, а також контрольні зразки без додавання гороху.

**Результати дослідження.** Перевагами використання кукурудзи та гороху в комбікормах є оптимальне їх використання, яке забезпечує тварин, птицю та риб поживними речовинами, такими як, жири, білки, вуглеводи.

Також використання вирощених культур допомагає знизити собівартість комбікорму чи кормової суміші з економічної сторони.

Горох підвищує перетравність комбікорму, що сприяє ефективнішому засвоєнню поживних речовин.

Також горох є цінним джерелом рослинного білка, що особливо важливо для зростання молодняка. Вміст білка в горосі може досягати 20-25%, що робить його чудовою альтернативою соєвому шроту. Крім того, горох містить незамінні амінокислоти, які сприяють формуванню м'язової маси.

Білкові компоненти гороху містять біоактивні сполуки, які зміцнюють імунітет і покращують загальний стан тварин.

Кукурудза — це один із найкращих енергетичних компонентів комбікорму. Вона містить близько 70% вуглеводів, що робить її чудовим джерелом енергії для тварин. Крім того, кукурудза багата на каротиноїди, які позитивно впливають на здоров'я та продуктивність птиці.

Завдяки високому вмісту вуглеводів (переважно крохмалю), кукурудза є ефективним джерелом енергії, що сприяє активному росту та набору маси у тварин.

Кукурудза є економічно вигідною сировиною, оскільки забезпечує високу енергетичну ефективність при відносно низькій вартості.

Високий вміст крохмалю в кукурудзі сприяє кращій ферментації корму в шлунково-кишковому тракті, що підвищує коефіцієнт засвоєння поживних речовин.

Комбікорми на основі кукурудзи та гороху є ефективним способом забезпечення тварин необхідними поживними речовинами. Їх використання сприяє покращенню росту, засвоюваності корму, продуктивності тварин та економічної вигоди для фермерів. Завдяки своїм харчовим властивостям ці компоненти залишаються одними з найкращих у використанні комбікормів в сучасному тваринництві.

**Висновок.** Використання кукурудзи та гороху у виробництві комбікорму — це ефективний спосіб забезпечити сільськогосподарських тварин та птиці необхідними поживними речовинами. Завдяки їх високій поживній цінності, доступності та позитивному впливу на продуктивність тваринництва, ці компоненти є чудовим вибором для формування раціонів.