

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**XII Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування  
здорового способу життя у молоді»**

**3 жовтня - 5 жовтня 2019 року**

**м. Одеса**

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82  
3-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради  
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

Головний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпунова

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,  
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,  
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов,  
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктори екон. наук,  
професори  
доктор філол. наук, професор  
доктор техн. наук, доцент  
доктор техн. наук,  
ст. наук. співроб.  
канд. техн. наук, доценти

О.О. Меліх, В.В. Немченко  
Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко  
О.О. Коваленко  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,  
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпунова

**Збірник** матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної  
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю  
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,  
2019. – 496 с., ілл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82

*За достовірність інформації відповідає автор публікації*

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

**РОЗДІЛ 3**  
**ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ**  
**ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**  
**ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ**

## **М'ЯСО ТИЛЯПІ – ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ХАРЧУВАННЯ ЛЮДЕЙ**

**Тхоренко В.В., магістрант 2 курсу факультету ТЗіЗБ,  
Морозовська Я.В., магістрант 1 курсу факультету ТЗіЗБ  
Одеська національна академія харчових технологій,  
м. Одеса**

Тиляпія є граним джерелом білка, збалансованого за амінокислотним складом. Жирність риби вкрай низька, що впливає на її калорійність. Таким чином, тиляпію можна однозначно віднести до дієтичних продуктів харчування. Вона показана в дитячому харчуванні і харчуванні літніх людей, спортсменів, вагітних і жінок, що годують, в разі високих нервово-психічних навантажень і при стресах, а також всім тим, хто стежить за своєю фігурою. Справа в тому, що високий вміст білка в їжі допомагає зберегти м'язову масу, а це вже, в свою чергу, є запорукою підтримки обміну речовин на високому рівні.

Тиляпії мають ряд цінних якостей, що дозволяють вирощувати їх у специфічних умовах утримання. Вони володіють широкими адаптаційними можливостями, добре ростуть і розмножуються, як у прісній, так і в солоній воді, стійкі до дефіциту кисню і підвищеного вмісту органічних речовин у воді. Тиляпії рано дозрівають і здатні розмножуватися протягом цілого року. Товарної маси вони досягають на першому році вирощування. М'ясо тиляпії щільне, нежирне, за вмістом білка наближається до м'яса форелі, не містить міжм'язових кісток.

Однією з найважливіших основ інтенсифікації виробництва продукції при культивуванні будь-яких видів тварин є раціональна годівля, яка базується на застосуванні високоефективних комбікормів. Хоча для риб, на основі вивчення їхніх харчових потреб в основних поживних речовинах, амінокислотах, жирних кислотах і вітамінах, розроблені стартові і продукційні комбікорми, реальна практика рибництва свідчить, що проблема годування риб вирішена далеко не повністю. Вирощування тиляпії у штучному середовищі, такому як установка замкнутого циклу водопостачання, за відсутності природної їжі та високої щільності посадки, потребує підвищеної якості комбікормів.

На сьогодні комбікорми для тиляпії на світовому ринку представлені зарубіжними виробниками як Cargill, Purina, Biomar, Coppens, MyAquaponics, які завоювали симпатію, як закордонних, так і вітчизняних споживачів та продовжують користуватися популярністю завдяки якісній сировині, яка використовується, та новітніх технологій, що застосовуються.

На першому етапі роботи було проаналізовано праці зарубіжних учених та сформовано потреби телят у поживних та біологічно-активних речовинах, потреби у амінокислотах, потреби у мінеральних речовинах, вміст водо- та жиророзчинних вітамінів, які вкрай необхідні, щоб забезпечити оптимальний рівень якості комбікормів для телят та цим самим підвищити продуктивність особин різних вікових груп. Розглянуто програми годівлі таких зарубіжних виробників, як Purina, Correns, MyAquarionics. На основі проведеного аналізу програм годівлі та рекомендацій із зарубіжних джерел було розроблено власну програму годівлі для телят, що наведена у таблиці 1 та розраховані рецепти комбікормів.

Отже, визначено що вирощування телят є перспективним як у світі, так і в Україні, досліджено переваги вирощування телят, відповідно, промисловість потребує виробництва вітчизняних комбікормів для риб, проаналізовано потреби даного виду риб у амінокислотах, мікро- та мікроелементах і вітамінах, наведено розроблену програму годівлі телят та на її основі розраховані рецепти.

**Таблиця 1 – Програма годівлі для телят**

| Показники            | Стартер | Гроуер | Фінішер |
|----------------------|---------|--------|---------|
| Сирий протеїн, %     | 45      | 40     | 30      |
| Сирий жир, %         | 12      | 12     | 6       |
| Сира зола, %         | 8       | 7      | 7       |
| Сира клітковина, %   | 1,5     | 3      | 5       |
| Вітаміни:            |         |        |         |
| А, о.е./кг           | 9       | 9      | 9       |
| D, о.е./кг           | 1,8     | 1,8    | 1,8     |
| Е, мг/кг             | 50      | 50     | 50      |
| С, мг/кг             | 20      | 20     | 20      |
| Калорійність, мДж/кг | 18,0    | 17,8   | 17,1    |

Науковий керівник - канд. техн. наук, доцент Фігурська Л.В.,  
канд. техн. наук, ст. викладач Цюндик О.Г.

|                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПАШТЕТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ<br>Степанова В.В.....                                                           | 239        |
| М'ЯСО ТИЛЯПІ – ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ХАРЧУВАННЯ ЛЮДЕЙ<br>Тхоренко В.В., Морозовська Я.В.....                                                         | 241        |
| РОЗРОБКА РЕЦЕПТУР КОНСЕРВІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ<br>Фуголь А.Г.....                                                                      | 243        |
| ВИКОРИСТАННЯ ДРІЖДЖОВИХ ЕКСТРАКТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СЕНСОРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОСІЧЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ З М'ЯСА ПТИЦІ<br>Цисар І.В., Гроза А.О..... | 244        |
| ВПЛИВ КУНЖУТНОГО БОРОШНА НА ХАРЧОВУ ЦІННІСТЬ ВАРЕНИХ КОВБАС<br>Шубіна Є.А.....                                                                  | 246        |
| <b>ХІМІЯ ТА МЕТОДИ АНАЛІЗУ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ....</b>                                                                                           | <b>249</b> |
| ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ БАРВНИКІВ E110 І E124 В НАПОЯХ МЕТОДОМ ФІРОРДТА<br>Аношенкова Р.М.....                                                        | 249        |
| ОТРИМАННЯ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ МАНАНУ ТА ГІДРОЛІЗАТІВ БІЛКА<br>Антонов Д.О.....                                                                 | 251        |
| ОЦЕНКА ПОДВИЖНОСТИ НЕКОТОРЫХ ЭКОТОКСИКАНТОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ»<br>Жабина О.Н.....                                                       | 253        |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КУРКУМІНА В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ<br>Крижановська А.Ю., Вельц М.Є.....                                             | 255        |
| ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ                                                                                         |            |

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
ХІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА  
СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ  
«ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО  
СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ»  
3 ЖОВТНЯ - 5 ЖОВТНЯ 2019 РОКУ**

Підписано до друку 04.11.2019 р.  
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 28,83. Наклад 100 прим.  
Зам. № 0412/1.

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні «Апрель»  
ФОП Бондаренко М.О.  
65045, м. Одеса, вул. В.Арнаутська, 60  
тел.: +38 0482 35 79 76  
[www.aprel.od.ua](http://www.aprel.od.ua)

Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014 р.