

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

**до 120-річчя Одеського національного
технологічного університету**

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

6 жовтня – 8 жовтня 2022 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, Я.Г. Верхівкер ,
О.О. Коваленко, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. біол. наук, доцент
канд. фіз-мат. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Л.В. Іванченкова, Н.А. Добрянська
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
О.Л. Гаркович.
Ю.К. Корнієнко
Л.В. Агунова, О.В. Макарова,
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеський національний технологічний університет

Збірник матеріалів XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. Одеса: ОНТУ, 2022. С. 326.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 9 листопада 2022 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

Література

1. Голозерний овес. URL: <https://www.zerno-ua.com/journals/2012/noyabr-2012-god/golozernyy-oves/> (дата звернення: 08.09.2022).
2. Коропенко С.В., Станкевич Г.М. Голозерний овес – перспективна культура для комбікормової галузі. URL: <https://hipzmag.com/tehnologii/pererabotka/golozernij-oves-perspektivna-kultura-dlya-kombikormovoyi-galuzi/> (дата звернення: 12.09.2022).
3. Хімічний склад зерна вівса. URL: <https://agro-portal.su/oves/2607-himicheskiy-sostav-zerna-ovsa.html> (дата звернення 08.09.2022).

Наукові керівники – канд. техн. наук, доцент Дмитренко Л.Д.,
канд. техн. наук, доцент Кац А.К.

КУРЯЧІ ЯЙЦЯ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПРОДУКТ НА РИНКУ УКРАЇНИ ТА СВІТУ

**Семенцов В.А. студент VI курсу факультету ТЗіЗБ
Одеський національний технологічний університет,
м. Одеса**

Птахівнича галузь України є традиційною для країни і має досить високий рівень розвитку. З 2017 року розпочалося поступове збільшення поголів'я птиці, що свідчить про поступове відновлення галузі птахівництва після кризи. За результатами 2018 року зафіксовано зростання чисельності поголів'я птиці як у секторі промислового виробництва, так і в домогосподарствах. У 2020 році чисельність поголів'я птиці знизилася через карантинні обмеження у зв'язку з коронавірусною хворобою.

Щодо виробництва яєць в Україні, то за 1998–2013 роки спостерігалось стійке зростання його обсягів, а саме в 1,73 рази. Винятком щодо зростання обсягів виробництва яєць стали 2015 та 2016 роки, коли спостерігалися від'ємні прирости. У 2018 році в Україні вироблено на 4,1% більше яєць, ніж у 2017 році (16,14 млрд. штук порівняно з 15,5 млрд. штук відповідно). У 2019 році на 3,4% більше, ніж за 2018 рік. У 2020 році спостерігається різке зниження виробництва яєць.

Виробництво яєць в світі неухильно зростає, чому сприяє високий попит на продукти харчування в світі, а також постійно зростаюча чисельність населення. Важливим фактором, що впливає на динаміку виробництва яєць в світі, є епізоотична ситуація, зокрема,

поширення пташиного грипу. Захворювання фіксуються щороку, однак значний вплив на рівень виробництва мають далеко не всі випадки.

У 2019 році частка виробництва яєць в Азіатських країнах досягла 62% від загальносвітового показника. Це пов'язано з високою чисельністю населення, а також з активним ростом доходів, що в сукупності стимулювало зростання споживання білкових продуктів, зокрема яєць, в регіоні. В регіональній структурі експорту яєць найбільшим експортером є країни Європи (зокрема країни ЄС), далі йдуть країни Азії - Туреччина, Китай і Малайзія. Також великим експортером курячих яєць є США. В останнє десятиліття збільшилася роль України як великого експортера яєць в світі.

Зараз Україна входить до групи світових лідерів виробників курячих яєць і займає в міжнародному рейтингу почесне 11 місце. За підрахунками аналітиків у 2020 році вітчизняна частка склала біля 1,5% всіх отриманих яєць у світі.

Основними джерелами постачання яєць на ринок України можна назвати двох порівняно потужних гравців. По-перше, це великі сільськогосподарські підприємства і ферми: вони складають біля 56 % обсягів виробництва (9,36 млрд шт. яєць в 2019 р.). По-друге, це приватні господарства. На їх долю приходить майже 44 %. Ці господарства поставили в 2019 році на ринок курячих яєць 7,32 млрд штук. Збільшення виробництва курячих яєць позитивно впливає на стан внутрішнього споживчого ринку та ціни. Якщо у 2018 році ціна яєць в магазинах була на рівні 28 грн за десяток, то у 2019 середня ціна десятка становила вже 24 гривні.

Аналітики Pro-Consulting зазначають, що зниження цін пов'язане зі збільшенням обсягів виробництва, що зумовлено зростанням кількості та продуктивності курей-несучок. В компанії також визнали, що основними чинниками зростання стали модернізація і запуск нових виробничих об'єктів, оновлення поголів'я птиці з заміною на продуктивніші кроси останніх селекцій, впровадження сучасних високоефективних систем годування

Зауважимо, що вітчизняна яєчна галузь, справді, має високий експортний потенціал. Одна з причин цього – популяризація українських виробників на світових ринках через помірні ціни та високу якість. У 2019 році за даними Державної митної служби на експорт відправили 137,1 тис. тон яєць, що на 27,5% більше ніж у минулому. У грошовому вимірі експорт яєць 2019 року склав 112 млн дол, і на 19% перебільшив показник 2018 року.

Лідером серед імпортерів вітчизняних яєць вже кілька років є Об'єднані Арабські Емірати. За п'ять років ОАЕ збільшили обсяги

імпорту майже у 20 разів. До п'ятірки найбільших імпортерів курячих яєць українського виробництва входять Ірак (18,0%), Катар (8,0%), Ліберія (4,9%) та Сьєрра-Леоне (4,9%). Сукупно ці п'ять країн забезпечують близько 85% вітчизняного експорту яєць у шкаралупі.

Згідно з даними Продовольчої організації ООН (ФАО) дефіцит білка на планеті оцінюється в 25-28 млн т на рік. В країнах Північної Африки та Азії проблема забезпечення білком значна і на курячі яйця завжди є попит. Україна має потужні експортні перспективи. За міжнародними прогнозами, споживання яєць у світі зростає з 68 млн т в 2019 році до майже 72 млн т у 2022-му.

Таким чином, є підстави прогнозувати, як задоволення потреб внутрішнього ринку в цьому важливому білковому продукті, так і збільшення частки експорту і розширення географії поставок «золотих» курячих яєць з України.

Науковий керівник – канд. техн. наук,
доцент Ворона Н.В.

НОВІ ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ – ДЖЕРЕЛО БІЛКУ У ВЕГЕТАРІАНСТВІ

**Столбова Є.С., студентка IV курсу факультету ТЗіЗБ
Одеський національний технологічний університет
м. Одеса**

Вегетаріанство стрімко набирає популярності і Україна – не виняток. Такі способи харчування вже давно не вважаються дієтою – це спосіб життя, ідеологія та світогляд. За даними Київського міжнародного інституту соціології серед українців 11% вегетаріанців та 2% веганів. Згідно з соціальним опитуванням, дедалі більше українців зацікавлені у зниженні споживання м'яса на користь альтернативних продуктів, виготовлених з рослин.

Захоплення українців веганським способом життя відкриває перед українськими підприємствами нові ринки. На сьогоднішній день соєві боби і продукти на основі сої в буквальному сенсі оволоділи ринком продуктів для вегетаріанців. Серед зернових культур з високим вмістом білкових речовин можна виділити не лише сою. Ми пропонуємо розглянути і інші зернові культури: чіа, кіноа, амарант, сочевиця.

Біологічною цінністю називають показник якості харчового білку, що відображає ступінь відповідності його амінокислотного

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗЕРНА АМАРАНТУ – ЗАПОРУКА РОЗРОБКИ ЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ЙОГО ОБРОБКИ Зубрицький А.Б.	149
СУПЕРФУДИ – ЇЖА, ЯКА ВАРТА МАЙБУТНЬОГО Калита К.О.	151
ПЕРЕВАГИ ГОЛОЗЕРНОГО ВІВСА Піліпенець В.Ю.	153
КУРЯЧІ ЯЙЦЯ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПРОДУКТ НА РИНКУ УКРАЇНИ ТА СВІТУ Семенцов В.А.	155
НОВІ ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ – ДЖЕРЕЛО БІЛКУ У ВЕГЕТАРІАНСТВІ Столбова Є.С.	157
РОЗДІЛ 5 – ВИНОРІБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА	160
BENEFITS OF BEER AND ITS SIDE EFFECTS Sabor Y.E.	161
МЕТОДОЛОГІЯ СЕНСОРНОГО АНАЛІЗУ У ВИЗНАЧЕННІ ЯКОСТІ ВІНОГРАДНИХ СОКІВ НІМЕЧЧИНИ Допенко Ю.І., Кероллі М.	162
ВИНОРІБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ Зюзько К.В.	165
ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ В ТЕХНОЛОГІЇ ЧЕРВОНИХ СТОЛОВИХ ВІНОМАТЕРІАЛІВ Омаїдзе О.Г.	167
ПРОЕКТ БУДІВНИЦТВА ВІНОРІБНОГО ПІДПРИЄМСТВА ТИХИХ ВІН В УМОВАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ Сіліна П.І.	168
КУЛЬТУРА СПОЖИВАННЯ ПИВА В УКРАЇНІ ПОРІВНЯНО З ЄВРОПЕЙСЬКИМИ КРАЇНАМИ Скобла А.С.	170