

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

7 жовтня - 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

7 жовтня – 9 жовтня 2021 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 ,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір,
В.М. Плотніков, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко
Л.В. Іванченкова, О.О. Меліх
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ОНАХТ, 2021. – 308 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 10 листопада 2021 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2021

РОЗДІЛ 5
БЕЗПЕКА ЗЕРНА ТА ЗЕРНОВИХ
ПРОДУКТІВ

ОРГАНІЗАЦІЯ ОРГАНІЧНОГО КОРМОВИРЬНИЦТВА ДЛЯ ПТИЦІ

**Бедлінська Є., магістр 1 курсу факультету ТЗіЗБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Попит на органічні продукти тваринництва у всьому світі зростає. Органічне сільське господарство є джерелом високоякісних продуктів, отриманих без використання пестицидів та інших забруднюючих речовин та сприяє збереженню та відновленню природних ресурсів.

Найбільший відсоток виробництва комбікормів у 2021 році припадає на комбікорми для сільськогосподарської птиці та становить понад 50 %. Птахівництво є найбільш розвиненим сектором, в якому спостерігається високий рівень органічного виробництва. За стандартами органічного вирощування курей, їх заборонено утримувати у малих клітках та на обмежено огороженій території. Територія пташника має бути достатньою для вільного пересування птиці та задоволення своїх природних потреб (самостійний пошук їжі, розправлення крил, копірвання у землі, купання у пилові тощо), мати приміщення для ночівлі та захисту від негоди. Приміщення повинно бути просторим, вистеленим соломомою чи тирсою, а також мати окреме затишне місце ночівлі, гніздування та для відкладення яєць.

Органічне птахівництво має користь не лише для здоров'я людини, але й природного середовища. Птиця на вільному вигулі полюють на комах, жуків та інших шкідників, а також поїдають бур'яни, їх насіння та траву, тим самим здійснюючи природний контроль за розповсюдженням шкідників культурних рослин, а також одночасно удобрюючи ґрунт своїм послідом. Органічне сільське господарство таким чином підтримує тісний зв'язок тварин із землею, а людини з природою, невід'ємною частиною якої всі ми є. Також органічне виробництво передусім орієнтоване на запобігання та попередження захворюваності, створюючи відповідні здорові умови для утримання тварин, ніж на лікування вже виявлених хвороб. Якщо ж усе-таки виникають хвороби, хвору птицю терміново ізолюють від групи та лікують гомеопатичними засобами, дозволеними стандартами. Але ніколи в органічному тваринництві не користуються антибіотиками.

До світової п'ятірки лідерів з вирощування органічної птиці відносять: Францію (понад 12,75 млн. голів), Німеччину (4,93

млн. голів), Великобританію та Нідерланди (по 3,5 млн. голів кожна) та Бельгію (більше 2, млн. голів) (рис. 1).

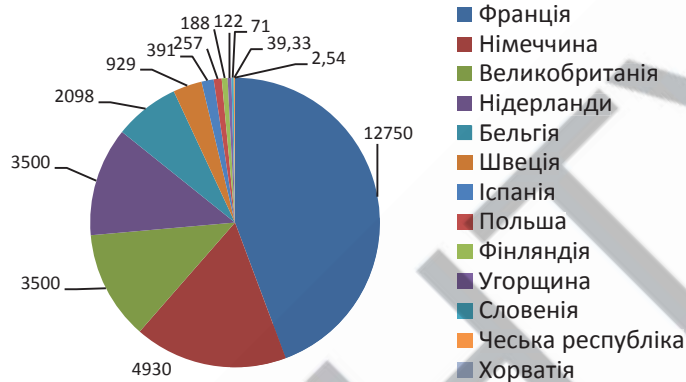


Рис. 1 – Чисельність органічних курей у світі, тис. голів

В Україні перші та найпопулярніші органічні ферми з вирощування птиці Світ Біо та Дача у Вінницькій обл., які виробляють органічні яйця. На цих фермах, на відміну від традиційних птахоферм кури практично круглий рік знаходяться на вільному випасі. На кожну голову припадає мінімум 4 м² площі зеленого луку. Доступ до кормів двічі на день. Кури на фермі утримують до чотирьох років.

Комбікорми виготовляють безпосередньо на фермі за спеціальною технологією з поглибленою тепловою обробкою. При цьому використовують тільки органічні зернові, які вирощені без хімічних добавок і пестицидів. В зимовий період в раціон додають овочі - моркву, гарбуз, буряк, капусту - для збагачення комбікормів для курей-несучок природними вітамінами і мікроелементами. Допускається використання м'ясо-кісткового та рибного борошна, яке у промисловості отримують із сировини, що ні для чого більше не придатна (трупі, роги, кістки, внутрішні органи, абортвані плоди та інший біоматеріал). При органічному вирощуванні заборонені всі вищеперераховані речовини. Дозволеними профілактично-лікувальними препаратами є тільки фітобіотики та мікробіологічні препарати, якщо вони отримані не з генномодифікованих штамів мікроорганізмів. Заборонені стимулятори росту і синтетичні амінокислоти. Також заборонене використання іонізуючої радіації для обробки органічних кормів або сировини. Окрім цього є багато інших суворо контрольованих заборон, що роблять органічну продукцію дійсно безпечною.

У зв'язку зі збільшенням виробництва органічної птиці та зростанням попиту на органічну продукцію виробники

зосереджуються на інвестуванні в органічне вирощування птиці для виробництва м'яса та яєць тому і попит на органічні комбікорми зростає. Більше всього комбікормів виробляється в північній Америці та в Європі.

При використанні органічних комбікормів в складі програм годівлі для сільськогосподарської птиці досягаються значні економічні результати (табл. 1).

Таблиця 1 – Результати використання програм годівлі органічних комбікормів

Вирощування бройлерів	Вирощування курей-несучок
<ul style="list-style-type: none"> - зменшити витрати комбікормів на 0,1-0,2 кг/кг; - збільшити приріст живої маси тіла курчат на 5,5 %; - скоротити смертність поголів'я; - знизити стресовий стан птиці до мінімального за рахунок плавного переходу з рецепта на рецепт; - задовольнити потреби птиці в поживних речовинах у різні періоди росту; 	<ul style="list-style-type: none"> - отримувати від кожної несучки 320-330 яєць на рік; - зменшити витрати корму до 5,8 кг; - забезпечити збереженість птиці на рівні 97,5 %; - збільшити масу яйця до 68 г; - зменшити конверсію корму на 1,8 %; - задовольнити потреби птиці в поживних речовинах в різні періоди росту;
- раціонально використовувати кормову сировину;	
- забезпечити максимальне розкриття продуктивного потенціалу птиці та одержання економічно результату.	

Органічне вирощування птиці дбає про забезпечення гуманних умов утримання, наближених їх до природного способу життя. Крім того, слід зазначити, що більшість хвороб та погане самопочуття людини починаються з неякісних тваринницьких продуктів харчування, які отримані від тварин, вирощених в умовах застосування неякісних та заборонених добавок, ГМО та інших стимуляторів, тому органічне вирощування є перспективним та набагато кориснішим як для людей, так і сільськогосподарських тварин і птиці.

Науковий керівник – д-р техн. наук,
доцент Макаринська А.В.

РОЗДІЛ 5 – БЕЗПЕКА ЗЕРНА ТА ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ.. 154

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ
ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ БЕЛОРУССКИХ
СОРТОВ ЛЮПИНА
Агурков А.Ю., Равусова С.В..... 155

ОРГАНІЗАЦІЯ ОРГАНІЧНОГО КОРМОВИРЬНИЦТВА ДЛЯ
ПТИЦІ
Бедлінська Є..... 156

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗЕРНА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ ЧУМИЗЫ ПРИ
ПОЛУЧЕНИИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПРУДОВЫХ РЫБ
Рыбкина Е.Е., Равусова С.В..... 159

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НОВОГО МУЛЬТИЭНЗИМНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ
ПОЛУЧЕНИИ РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ
Рыбкина Е.Е. 161

«ВІД ЛАНУ ДО СТОЛУ» — ВИМОГИ СЬГОДЕННЯ
Трофименко Я.О..... 163

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БЕЗПЕЧНИХ
КОМБІКОРМІВ
Фігурська Л.В., Цюндик О.Г..... 165

РОЗДІЛ 6 – ВИНОРОБСТВО ТА КУЛЬТУРА ВИНА..... 168

ВИНО ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
Бородіна Л.В..... 169

ФОРМУВАННЯ СТАБІЛЬНИХ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ
НАПОЇВ
Ващенко А.Р..... 171

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МЕДОВИХ
ВИН
Вірова О.М., Заблоцька К.О..... 172

ЩО ТАКЕ «NATURAL WINE»?
Зюзько К.В. 174