

40
років
УСПІХУ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками
науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік

(м. Полтава, 30–31 березня 2021 року)

Частина 2

Полтава
2021

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)**

*Присвячується 60-річчю
Вищого навчального закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»*

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за
підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік

(м. Полтава, 30–31 березня 2021 року)

Частина 2

**Полтава
ПУЕТ
2021**

УДК 001:378.014.61"21"(477.53)(082)
А43

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

Редакційна колегія:

О. В. Манжура, д. е. н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ);

К. Ю. Вергал, к. е. н., доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, к. т. н., доцент, директор Навчально-наукового інституту бізнесу та сучасних технологій ПУЕТ;

В. О. Скрипник, д. т. н., професор, директор Навчально-наукового інституту харчових технологій, готельно-ресторанного та туристичного бізнесу ПУЕТ;

В. В. Саранин, к. філол. н., доцент, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

А43 **Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті : тези доповідей XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік (м. Полтава, 30–31 березня 2021 р.) :** у 2 ч. – Полтава : ПУЕТ, 2021. – Ч. 2. – 401 с. – Текст укр., рос., англ., нім. мовами.

ISBN 978-966-184-407-9

Збірник містить тези доповідей XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік. Проблеми, порушені авторами публікацій, вирізняються своєю актуальністю та новизною наукових підходів. Увагу зосереджено на висвітленні результатів наукових досліджень у різних галузях науки та якості вищої освіти.

УДК 001:378.014.61"21"(477.53)(082)

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

ISBN 978-966-184-407-9

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2021

СЕКЦІЯ 13. ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ ТОВАРІВ

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО МОЛОКА НА СВІТОВОМУ РИНКУ

Т. Г. Бондарець, студентка спеціальності Біотехнології та біоінженерія, група БТБ-31

*Л. В. Флока, к. с.-г. н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи
Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»*

Органічне молочне тваринництво – це особливий вид бізнесу, що передбачає виробництво молока з мінімізованим вмістом шкідливих речовин і високою якістю, яке відповідає екологічним вимогам, гуманне щодо тварин і природи. Виробництво органічного молока в нині стало одним із драйверів розвитку молочного тваринництва України.

На сьогодні обсяг світового виробництва сертифікованого органічного молока, за даними дослідницької компанії Ековія Intelligence, від загального обсягу виробництва становить близько 1%. Однак експерти впевнені, що виробництво органічного молока має великі перспективи. Найбільше органічного молока виробляють у США, Китаї та Німеччині.

Вимоги до органічних продуктів у різних країнах відрізняються, але загалом вони схожі: у виробництві заборонено використання синтетичних хімікатів, у тому числі добрив, антибіотиків, пестицидів, харчових добавок, ГМО. Земля на таких виробництвах повинна бути вільною від хімікатів протягом трьох і більше років. У середовищі вчених дотепер ведуться постійні суперечки про користь органічного молока і молочних продуктів. Противники органічних продуктів говорять про те, що користь такого молока не доведена, і воно в складі містить таку ж кількість макро- і мікроелементів і вітамінів, як і звичайне. Однак останнім часом з'являється все більше досліджень, які доводять відміну органічного молока. Так, учені з Державного Університету Вашингтона (Вашингтон State University) довели, що органічне молоко містить значно вищі концентрації

корисних для серцево-судинної системи жирних кислот. Хоча всі види молочного жиру покращують баланс жирних кислот в організмі людини, дослідники зробили висновок, що органічне молоко в цьому плані більш ефективне. Цьому сприяло використання органічних кормів на основі бобових і трав, що сприяють поліпшенню профілю жирних кислот у молоці.

Незважаючи на те що у 2019 році, за оцінками аналітиків ІСДЕЦ (Американська рада з експорту молочної продукції), на світовому ринку молока відзначено зниження пропозиції, попит у цьому сегменті продовжує зростати. Як зауважують аналітики USDEC, зростання виробництва молока в Європі знизилося до 2,1 % на рік через посуху у 2019 році. Того року від посухи постраждала Австралія, у США ключовим фактором ринку стало зниження маржі фермерів, зростання виробництва сповільнилося і в Аргентині.

Витрати на виробництво органічного молока, як правило, вище порівняно з традиційним виробництвом у середньому в 1,5 рази. Це пов'язано з додатковими витратами на натуральні корми, оренду землі та загалом відокремлення виробництва органічної продукції від виробництва продукції, яка не належить до такої. При цьому ціна органічного сирого молока в середньому на 30 % вища, ніж традиційного, а роздрібна різниця може досягати 50 %, тому споживання органічних молочних продуктів значною мірою залежить від купівельної спроможності населення, що, у свою чергу, впливає на споживання молочної продукції.

В Україні проблема ускладнюється тим, що законодавча база у сфері виробництва органічного молока почала формуватися відносно недавно. Однак на даний момент існує потреба в акредитованих організаціях, які були б уповноважені проводити органічну сертифікацію.

У країнах Європейського Союзу діє єдиний органічний стандарт, символом якого є маркування «Зелений листок», у США – USDA Organic, в Італії – ICEA тощо. Таке маркування символізує чистоту, натуральність і є обов'язковим компонентом будь-якої упаковки органічних продуктів, у тому числі, молочних.

Отже, перспективи розвитку виробництва органічного молока в Україні відкривають не тільки нові можливості для молочного тваринництва країни, а й ставлять перед агро-

промисловим комплексом нові цілі, досягнення яких буде сприяти сталому розвитку молочної галузі, зниження кількості неякісної, фальсифікованої продукції і підвищення попиту та споживання молока і молочних продуктів.

Список використаних інформаційних джерел

1. Пирог Т. П. Харчова біотехнологія : підручник / Пирог Т. П. – Київ : Ліра-К, 2016. – 408 с.
2. Willer H. The world of organic agriculture. Statistics and emerging trends // Earthscan. 2018. P. 83.
3. Лещуков К. А. Российское органическое молоко – миф, реальность или новые возможности? / К. А. Лещуков // Аграрный вестник Урала. – 2019. – № 5 (184). – С. 48–53.

БІОТЕКСТИЛЬ: ВИДИ, ЗАСТОСУВАННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ

***Н. В. Деркач**, студентка спеціальності Підприємство, торгівля та біржова діяльність, група ПТЛ б-21*

***Г. Д. Кобищан**, науковий керівник, к. т. н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»*

Більшість економічно розвинених країн світу сьогодні проводять глибокі дослідження щодо створення екологічно чистого, безпечного одягу. З огляду на те, що текстильні матеріали в процесі їх виготовлення піддаються численним обробленням рядом шкідливих препаратів (зокрема, формальдегідо-умісними препаратами, синтетичними барвниками, солями важких металів, тощо), актуальним є впровадження виробниками безпечних технологій як вирощування натуральної текстильної сировини, так і вироблення екологічно та фізіологічно безпечних тканин.

Особливість сучасних споживчих вимог до текстилю та виробів з них полягає не лише у вимогах до якості самих виробів, але і в оцінці шкоди або користі для людини та довкілля.

Згідно з [1], так і з'явився термін «екотекстиль» – дружня до природи альтернатива сучасним тканинам.

Новий вид сучасних текстильних матеріалів маркують термінами «органічний», «екологічний» або «біотекстиль», хоча ці терміни досі не стандартизовані.

Нині у світі відомі окремі фірми (бренди), які повертаються до стародавніх (мануфактурних) технологій виготовлення