

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
80 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

Одеса 2020

Наукове видання

Збірник тез доповідей 80 наукової конференції викладачів академії
7 – 8 травня 2020 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою
Одеської національної академії харчових технологій,
протокол № 15 від 05.05.2020 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова

Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова Єгоров Б.В., д.т.н., професор
Заступник голови Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії:

Амбарцумянц Р.В., д-р техн. наук, професор
Безусов А.Т., д-р техн. наук, професор
Бурдо О.Г., д.т.н., професор
Віннікова Л.Г., д-р техн. наук, професор
Гапонюк О.І., д.т.н., професор
Жигунов Д.О., д.т.н., доцент
Іоргачова К.Г., д.т.н., професор
Капрельянц Л.В., д.т.н., професор
Коваленко О.О., д.т.н., ст.н.с.
Косой Б.В., д.т.н., професор
Крусір Г.В., д-р техн. наук, професор
Мардар М.Р., д.т.н., професор
Мілованов В.І., д-р техн. наук, професор
Павлов О.І., д.е.н., професор
Плотніков В.М., д-р техн. наук, доцент
Станкевич Г.М., д.т.н., професор,
Савенко І.І., д.е.н., професор,
Тележенко Л.М., д-р техн. наук, професор
Ткаченко Н.А., д.т.н., професор,
Ткаченко О.Б., д.т.н., професор
Хобін В.А., д.т.н., професор,
Хмельнюк М.Г., д.т.н., професор
Черно Н.К., д.т.н., професор

реалізують макухи, та зберігаючи варіацію сировинного ринку для комбікормової галузі.

Література

1. Технология производства растительных масел: учебник / Копейковский В.М., Данильчук С.И., Гарбузова Г.И. и др. – Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1962. – 416 с.
2. Кубасова А.Н, Манжесов В.И, Галочкина Н.А., Глотова И.А. Биотехнологический потенциал и электрофоретическая подвижность белковых фракций в составе вторичных продуктов переработки масличных культур // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 2. URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=24317> (дата звернення: 22.03.2020).
3. Обзор рынка масличных. MilkUa.info веб-сайт. URL: <http://milkua.info/ru/post/obzor-rynka-maslicnyh-0202-080219> (дата звернення: 23.03.2020).

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТА ПЕРСПЕКТИВ У ГУСІВНИЦТВІ

Ворона Н.В., к.т.н., доцент

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

У розвитку промислового тваринництва та птахівництва України головну роль відіграє комбікормова продукція. Розвиток кормовиробництва є актуальною задачею, бо в раціоні населення України 24-28 % займає м'ясо та м'ясні продукти [1, 2].

Найбільш важливою галуззю агропромислового комплексу було і є птахівництво, яке має не тільки виробниче, а й соціальне значення для економіки країни та впливає на стан її продовольчої безпеки. Споживче значення птахівництва визначається в його можливості постачати цінні продукти харчування вітчизняного виробництва. В умовах зниження рівня доходів населення України виникає необхідність забезпечення організму якісними продуктами тваринництва за доступними цінами, у тому числі дістичними яйцями та м'ясом.

Вперше за всю історію у 2019 році частка споживання м'яса птиці в Україні перевищила 47 %. Із зростанням кількості населення світу попит на м'ясо та м'ясну продукцію зростатиме, незважаючи на розповсюдження принципів вегетаріанського харчування та заміників тваринницької продукції. Крім того, африканська чума свиней у Китаї призвела до зниження споживання м'яса свиней та росту попиту на альтернативне м'ясо птиці. За таких умов у світі Україна має усі можливості для нарощування власного експорту м'яса птиці. За даними FAO прогноз зростання виробництва м'яса птиці в Україні у 2020 р. у порівнянні з 2019 р. складає майже 9 % [3].

Сучасні тенденції здорового харчування та більш дешева ціна на м'ясо птиці у порівнянні з яловичиною та свининою, підвищують попит на птахопродукти як у світі, так і у країнах ЄС.

При нарощуванні виробництва продукції птахівництва в умовах покращення добробуту населення та збільшення кількості громадян з відносно високою купівельною спроможністю великого значення набуває розширення асортименту продукції, покращення її якості аж до отримання так званих функціональних продуктів харчування з заданими властивостями щодо вмісту поживних та біологічно активних речовин [4].

Ринок курятини України монополізований великими промисловими підприємствами. Конкурувати з такими титанами дуже важко. Тому існує можливість виробництва нішевих видів м'ясної продукції, а саме продукції гусівництва.

Гусівництво – важливе джерело збільшення виробництва м'яса птиці та розширення асортименту продукції птахівництва. В Україні бізнес з розведення гусей є перспективним, прибутковим та недостатньо освоєним, з низькою конкуренцією. Рентабельність розведення

гусей становить близько 75 %. Крім того, гусівництво є одним із можливих шляхів вирішення проблеми дефіциту тваринного білка у світі.

Привабливість розведення та вирощування гусей обумовлюється:

- невибагливістю птиці до умов утримання та годівлі;
- здатністю споживати та перетравлювати значну кількість багатих клітковиною кормів при мінімальних витратах концентрованих кормів;
- високою спроможністю пристосовуватися до різних кліматичних умов;
- стійкістю до хвороб;
- високою інтенсивністю росту молодняка – 4 – 5 кг у віці 9 тижнів;
- широким асортиментом продукції не тільки для харчової промисловості (м'ясо, жир, печінка), але і для парфумерної, фармацевтичної, легкої.

Споживання гусятини у світі становить в середньому 0,343 кг/людину/рік. Лідером по споживанню є Китай 1,73 кг/людину/рік. Друге місце посідає Франція, населення якої надає перевагу фуа грі.

Найбільші виробники гусятини у Європі – Польща та Угорщина. Відносно невеликий рівень споживання гусячого м'яса пояснюється тим, що вироблена продукція переважно експортується.

Промислове виробництво м'яса гусей в Україні повинне орієнтуватися на експорт у країни Європи, де цей продукт користується більшим попитом, ніж вдома. Крім того, заборона відгодівлі гусей на жирну печінку в країнах ЄС, відкриває нам для експорту ще більше можливостей, бо в Україні відсутній такий закон.

Серед кращих птахогосподарств, що утримують гусей, можна назвати: СПП ТОВ «Шевченкове» Херсонської області, СЗАТ «Охоче» та ДППП «Роздольне» Харківської, СТОВ «Нікомарівське» Одеської, ПП «Гові» Львівської, ФГ «Орбіта» Миколаївської, ПСП «Промінь» Вінницької областей та інші.

Розведення гусей може бути реалізоване у трьох напрямках: вирощування молодняка на м'ясо, племінне розведення (інкубація яєць) та відгодівля гусей на жирну печінку. М'ясо молодняка гусей відрізняється високими смаковими якостями та містить, %: води – 73-75, білка – 18-18,8, жиру – 5,3-7,3, мінеральних речовин – 1-1,16. Крім того, гуси дають дуже цінний промисловий продукт – гусячий пух, який використовують для утеплення одягу.

Гусяча перо-пухова сировина характеризується високими теплоізоляційними властивостями і тривалим терміном ефективної експлуатації. Особливо цінується перо-пухова сировина прижиттєвого обскубування. Така сировина завжди користується великим попитом на світовому ринку. Світові ціни на гусячий пух прижиттєвого обскубування становлять 100-130 \$ США за 1 кг, на перо-пухову сировину з вмістом пуху 30 % – 50-58 \$ США за один кг [5, 6].

Виробництво гусячих яєць – є не прибутково привабливим бізнесом через низьку несучість гусок та погані смакові властивості яєць.

У світі сьогодні особливо гостро стоїть питання жирового харчування людей через високий рівень захворювання атеросклерозом. Одним із можливих способів вирішення цієї проблеми є використання гусячого жиру, що за складом жирних кислот наближується до оливкової олії, має низький рівень холестерину і є цінним продуктом харчування людей. У країнах ЄС закупівельна ціна на гусячий жир вища, ніж на вершкове масло. Крім того, він широко використовується у фармацевтичній та парфумерній промисловостях [6].

Фуа гра (гусяча печінка) – делікатесний і дуже дорогий продукт, що користується високим попитом. Для отримання гусячої печінки використовують спеціальні породи та певні технології відгодівлі. Маса печінки становить в середньому 400-1000 г. Її вартість на світовому ринку коливається в межах 30-40 \$ США за 1 кг.

Література

1. Волкова, С.Ф. Розвиток комбікормового виробництва як основа забезпечення продовольчої безпеки України [Текст] / С.Ф. Волкова, К.О. Щербатова // Економіка харчової

промисловості. – 2015. – №2 (26). – С. 13-17.

2. Григоренко, О. Формування харчових раціонів населення [Текст] / О. Григоренко // Товари і ринки. – 2010. – №2. – С. 118-124.

3. Экспортні горизонти ЄС для нішевих виробників м'яса птиці // Agravery.com : [Веб-сайт]. Одеса, 2019. URL: <https://agravery.com/uk/posts/show/eksportni-gorizonti-es-dla-nisevih-virobnikiv-masa-pticy> (дата звернення: 02.12.2019).

4. Рекомендації щодо спрямованого вирощування, утримання і відгодівлі водоплавної птиці [Текст] / І.І. Івко, Д.М. Микитюк, В.О. Мельник, О.В. Рябініна, Н.І. Братишко. – Бірки. – 2009. – 112 с.

5. Федорович, Є.І. Сучасний стан та перспективи розвитку гусівництва України [Текст] / Є.І. Федорович, В.С. Заплатинський // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького. – 2015. – Том 17. – № 3 (63). – С. 322-330.

6. Мельник В.А. Производство продукции водоплавающей птицы в мире и в Украине // институт животноводства НААН Украины. Одеса, 2019. URL: <http://ptitcevod.ru/produksiya-ptitcevodstva/proizvodstvo-produktsii-vodoplavayushhej-pticy-v-mire-i-v-ukraine.html> (дата обращения: 11.12.2019).

ВПЛИВ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ НА АКТИВНІСТЬ КОРМОВИХ ДРІЖДЖІВ

**Єгоров Б.В., д.т.н, професор, Макаринська А.В., к.т.н., доцент
Кананихіна О.М., к.т.н., доцент, Турпурова Т.М., к.т.н., доцент
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Для отримання високої продуктивності й збереження поголів'я тварин, крім використання високоенергетичних і високопротеїнових кормів, сучасне введення сільського господарства вимагає використання нових ефективних і біологічно безпечних кормових добавок.

Останнім часом на ринку кормових добавок з'явилася кормова добавка EnzActive – мікробна високоефективна пробіотична кормова добавка на основі дріжджової культури роду *Sacharomyces cerevisiae*, розроблена фахівцями «Компанії Ензим» та сертифікована за стандартами ISO 22000, FSSC 22000, GMP+, HACCP. Кормову добавку EnzActive випускають у вигляді дрібних гранул, поверхневі шари яких складаються з інактивованих дріжджових клітин, а внутрішні з активних. Інактивований шар клітин формується в процесі сушіння дріжджів, цей шар захищає внутрішні клітини від загибелі.

Активні кормові дріжджі – це пробіотичний продукт, який сприяє покращенню травлення, пришвидшує розщеплення клітковини у шлунково-кишковому тракті та забезпечує виведення токсичних продуктів обміну з організму. Активні кормові дріжджі набули широкого поширення в годівлі дійних корів завдяки своїй здатності до бродіння. У рубці жуйних вони створюють анаеробне середовище, яке сприяє розвитку корисної мікрофлори. Для свого росту дріжджі використовують кисень рубця, тим самим покращуючи умови для зростання целюлозолітичних бактерій – анаеробів. Крім цього, пробіотичні дріжджі продукують ферменти, які розщеплюють поживні речовини кормів, в тому числі клітковину. Послідовна і швидка ферментація грубої клітковини збільшує виробництво бактеріального білка, підвищує утворення вільних жирних кислот – джерела енергії для організму, знижує вміст аміаку в рубці, так як він витрачається на утворення бактеріального білка. Життєдіяльність пробіотичних дріжджів в рубці жуйних скорочує утворення молочної кислоти, що дозволяє контролювати рівень кислотності в рубці. Тобто, вплив дріжджів на бродіння в рубці сприятливо впливає на здоров'я корови, сприяє підвищенню молочної продуктивності та якісних показників молока.

Активні кормові дріжджі використовують на фермерських господарствах, аграрних

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ І ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА, ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМІВ ТА БІОПАЛИВА»

ЯКІСТЬ ЗЕРНА – ЗАПОРУКА УСПІШНОГО ЕКСПОРТУ Дмитренко Л.Д., Борта А.В., Страхова Т.В., Пенаки А.А.....	3
ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ НАДХОДЖЕННЯ ЗЕРНА ЗАЛІЗНИЦЕЮ НА ТОВ «УКРЕЛЕВАТОРПРОМ» Станкевич Г.М., Дмитренко Л.Д., Кац А.К., Шпак В.М.....	5
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ПРИ ЗБЕРІГАННІ В АНАЕРОБНИХ УМОВАХ Желобкова М.В., Борта А.В.....	7
ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА ПІРОСКОПІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГОРОХУ Соколовська О.Г., Овсянникова Л.К., Валевська Л.О., Щербатюк С.І.....	9
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ПОДРІБНЕННЯ ПШЕНИЦІ В ЦІЛОЗЕРНЕ БОРОШНО Волошенко О.С., Хоренжий Н.В., Донець А.О., Деткова К.С.....	11
EXPANSION THE QUALITY OF UKRAINIAN PATENT FLOUR PRODUCED IN 2019 D. ZHYGUNOV, A.DONETS, Y. BARKOVSKA.....	12
OF GLUTEN-FREE CEREAL FLAKES MIXES ASSORTMENT D. Zhygunov, O. Voloshenko, N. Khorenzhy.....	14
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОБАВОК В БОРОШНОМЕЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ Жигунов Д.О., Ковальова В.П., Макаренко В.Г.....	16
ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТІВ У ЗЕРНОПЕРЕРОБНІЙ ТА ХЛІБОПЕКАРНІЙ ГАЛУЗІ Жигунов Д.О., Марченков Д.Ф.....	18
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕРОБКИ ВІВСА У КРУП'ЯНІ ПРОДУКТИ Соц С.М., Кустов І.О., Кузьменко Ю.Я.....	20
ГОЛОЗЕРНИЙ ОБЕС – ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА КРУП'ЯНОЇ ГАЛУЗІ Соц С.М., Кустов І.О., Кузьменко Ю.Я., Бутинський І.....	22
ТЕХНОЛОГІЯ РЕЦИКЛІНГУ ВІДХОДІВ КРУП'ЯНОГО ВИРОБНИЦТВА Хоренжий Н.В., Лапінська А.П., Деткова К.С.....	24
РОЗРОБКА РЕЖИМІВ ВИРОБНИЦТВА КРУП З ТРИТИКАЛЕ Чумаченко Ю.Д., Макаренко В.Г., Баланчук А.О.....	26
ВИКОРИСТАННЯ АЛЬФА-АМІЛАЗИ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ХЛІБОПЕКАРСЬКИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БОРОШНА Чумаченко Ю.Д., Мусієнко Є.А.....	28
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ТРАВЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ ПТИЦІ Єгоров Б.В., Бордун Т.В.....	29
ХАРАКТЕРИСТИКА РИНКУ МАКУХ ТА ШРОТІВ, АНАЛІЗ ОБСЯГІВ ВИРОБНИЦТВА ТА РИНКУ ЗБУТУ Єгоров Б.В., Шарабаєва К.М.....	31
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТА ПЕРСПЕКТИВ У ГУСІВНИЦТВІ Ворона Н.В.....	33
ВПЛИВ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ НА АКТИВНІСТЬ КОРМОВИХ ДРІЖДЖІВ Єгоров Б.В., Макаринська А.В., Кананихіна О.М., Турпурова Т.М.....	35
ПЕРЕВАГИ МОДУЛЬНИХ КОМБІКОРМОВИХ ЗАВОДІВ Єгоров Б.В., Цюндик О.Г.....	37
QUALITY ASSESSMENT OF COMPOUND FEEDS IN THE FORM OF MIXTURE CRUMBS V. Yegorov, N. Batievskaya.....	38
ВТОРИННА СИРОВИНА – РЕЗЕРВ КОРМОВОЇ БАЗИ Карунський О.Й., Восцька О.Є., Чернега І.С.....	41
ВИКОРИСТАННЯ НАНОРОЗМІРНОГО НАПОВНЮВАЧА – РАЦІОНАЛЬНИЙ СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕСЕНЦІАЛЬНИХ ПОЛІНЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ В КОРМОВИРОБНИЦТВІ Левицький А.П., Лапінська А.П.....	43
ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ПРЕМІКСІВ Макаринська А.В., Єгоров Б.В.....	45
АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ ДЛЯ ОСЕТРОВИХ РИБ В УКРАЇНІ Фігурська Л.В.....	47