

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ ВІРОБНИЦТВУ»

**Новітні технології виробництва та переробки продукції
тваринництва, харчові технології**

14 квітня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378-053.6:63:001:637:664(063)

Молодь – аграрній науці і виробництву. Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 14 квітня 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 89 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р. екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р. екон. наук, професор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор.

Зубченко В.В., канд. екон. наук, доцент.

Чернюк С.В., канд. с.-г. наук, доцент.

Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, доцент.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, доцент.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (14 квітня 2023 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету. Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/34>

©БНАУ

запряжного типу та застосуванням перемінного схрещування дозволить отримувати коней універсального запряжного типу.

Основою перемінного схрещування є те, що кобили покриваються жеребцем–плідником однієї породи, а їх дочки–жеребцем плідником іншої, для отримання потомства з бажаними якостями.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Постернак Л. І. Перспективи та критерії розвитку галузі конярства в Україні. Аграрна наука та харчові технології, 2017. Вип. 2. С. 230–236.
2. Соболев О. М. Стан та шляхи удосконалення системи ведення конярства робочо-користувального напрямку Херсонської області. Науково-технічний бюлетень ІТ НААН – №122, 2019. С. 198–208.
3. Ткачова І. В. Чистопородне розведення коней в умовах обмеженого генофонду. Науково-інформаційний вісник біологотехнологічного факультету ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет». Херсон : ВЦ «Колос», 2018. Вип. 11. С. 66–73.

УДК 613:24

МИДЛОВЕЦЬ Т. П., студент

Науковий керівник – **ГРЕБЕЛЬНИК О. П.**, канд. техн. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ «ТАРІЛОК ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ» СВІТУ

Відомо, що 50% стану здоров'я залежить від харчування і стилю життя. Проведено літературний аналіз «тарілок здорового харчування» різних країн затверджених на державному рівні. Надано рекомендації для збалансування власного харчування від МОЗ.

Ключові слова: здорове харчування, збалансоване харчування, поживні речовини, «тарілка здорового харчування», здоров'я.

«Ми є те, що ми їмо» – казав Гіппократ [3]. Здоров'я людини напряму залежить від того, чим вона харчується і в якій кількості. Збалансоване харчування впливає на тривалість життя та допоможе зберегти народжуваність населення. Проте як саме збалансувати своє харчування? Що таке тарілка здорового харчування? Які дають рекомендації?

Метою роботи було провести літературний аналіз тарілок здорового харчування різних країн (США, Велика Британія, Середземномор'я, Японія, Мексика) та надання рекомендацій для збалансування свого харчування.

Здорове харчування – це збалансоване споживання основних компонентів їжі (білки, вуглеводи, жири, вітаміни і мінеральні речовини) з урахуванням добової потреби людини, яке забезпечує ріст і нормальний розвиток, що сприяє здоровому довіголіттю та зміцненню здоров'я [1,2,4,5].

Їжа, яку ми споживаємо складається з різних компонентів, основні з яких (нутрієнти) поділяють на дві умовні групи:

1 група макронутрієнти – білки, жири (ліпіди), вуглеводи;

2 група мікронутрієнти – вітаміни, мінеральні речовини, фітонутрієнти.

Також поживні речовини поділяють на:

замінні – можуть синтезуватися в організмі;

незамінні – не синтезуються в організмі та мають обов'язково надходити з їжею (вода, майже всі вітаміни, мікроелементи, незамінні амінокислоти, поліненасичені жирні кислоти, клітковина, фітонутрієнти) [1,2].

«Тарілка» здорового харчування – це рекомендація для здорового та збалансованого харчування, подане у вигляді інфографіка (тарілки) [8].

Інфографік будується на добовій потребі організму в нутрієнтах. В зальному тарілки досить схожі, але з певними відмінностями залежно від місця проживання. Порівняння наведено в таблиці 1.

За даними таблиці, встановлено, що в певних аспектах тарілки здорового харчування різних країн світу схожі, наприклад більшу частину раціону займають овочі та бобові. Рекомендується вживати помірну кількість олії. Також країни сходяться на думці, що потрібно обмежувати кількість споживання цукру та солі і пити достатню кількість води, можна навіть чай або каву, але з мінімальним вмістом цукру або взагалі без нього.

Таблиця 1 – Аналіз тарілок здорового харчування різних країн

	США	Велика Британія	Середземномор'я	Україна	Мексика	Японія
Овочі та бобові	не менше третини від добового раціону					
Фрукти та ягоди	2 порції на добу	1–2 порції на добу		2 порції на добу		
Риба, м'ясо, яйця	¼ тарілки	2–3 порції на добу		2–3 рибні страви на тиждень 1–4 яйця на добу	2–3 порції на добу	3–5 порції на добу
Цільно-зернові продукти, горіхи та насіння	¼ тарілки	Третина добового раціону	1–2 порції на добу	70–90 г та 2 ложки горіхів на добу	половина добового раціону	5–7 порцій на добу
Молочна та кисломолочна прод.	1–2 порції на добу	2 порції на добу		2,5–3 порції на добу	2 порції на добу	
Корисні олії та жири	помірнокількість (оливкова, соняшникова, кукурудзяна, лляна)					
Рідина	пити воду, чай абокаву, але з малою кількістю цукру (вживання соку обмежити до маленької склянки на день)					
Сіль та цукор	5 г солі та 50 г цукру на добу					

Ще одним важливим аспектом кожної тарілки, безумовно, є рух. Адже фізична активність є основою нашого здоров'я, як фізичного так і психологічного. Людина була народжена для руху, не дарма філософ давньогрецької цивілізації Аристотель сказав: «Рух – це життя, а життя – це рух!» [7].

Також рекомендації щодо здорового харчування українців надає МОЗ України, що визначає 7 ключових рекомендацій:

1. Прагніть споживати адекватну кількість калорій з їжею для задоволення власних потреб в енергії та основних харчових речовинах;
2. Прагніть споживати щодня достатню кількість корисних харчових продуктів: овочів, бобових, фруктів, цільних злаків, горіхів, насіння, яєць, нежирного м'яса, риби та молочних і кисломолочних продуктів;
3. Уникайте частого споживання харчових продуктів та страв із значним вмістом солі, цукру та надмірним вмістом жиру;
4. Намагайтесь дотримуватись оптимального режиму харчування та набути здорових харчових звичок;
5. Пийте достатньо рідини, обирайте напої, які не містять багато калорій;
6. Постійно та ретельно дотримуйтесь правил харчової безпеки, включаючи дотримання чистоти, вибір тільки якісних та безпечних харчових продуктів, належних умов їх транспортування, зберігання та приготування;
7. Намагайтесь більше рухатись і займатись фізичними вправами щодня [6].

Таким чином, провівши аналіз «тарілок», можна побачити спільні ознаки здорового харчування та особливості кожної з рекомендацій. Вони обумовлені традиціями національної кухні та місцевим кліматом.

Впровадження до щоденного раціону кожної з рекомендацій сприятиме покращенню стану здоров'я людини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Екотрофологія. Основи екологічно безпечного харчування: навч. посіб./ Димань Т.М. та ін.; за наук. ред. Т.М. Димань. Київ, 2006. 304 с.
2. Здорове харчування: все, що необхідно знати: веб-сайт: URL: <https://www.umj.com.ua/article/163044/zdorove-harchuvannya-vse-shho-neobhidno-znati> (дата звернення 05.04.2023).
3. «Ми є те, що ми їмо», казав Гіпократ: веб-сайт: URL: <https://versii.cv.ua/news/mi-ye-te-shho-mi-yimo-kazav-gippokrat/34917.html> (дата звернення 06.04.2023).
4. Здорове харчування: веб-сайт: URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5_%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F (дата звернення 05.04.2023).
5. Що тобі дасть здорове харчування?: веб-сайт: URL: <https://znaimo.gov.ua/shcho-tobi-dast-zdorove-kharchuvannia> (дата звернення 04.04.2023).
6. Рекомендації щодо здорового харчування дорослих: веб-сайт: URL: https://uifsa.ua/web/uploads/art/ryekomyendatsiyi-moz-shchodo-zdorovogo-kharchuvannya-doroslih_1514401537.pdf (дата звернення 06.04.2023).
7. Рух це життя. Автор фрази і її зміст: веб-сайт: URL: <https://druzy.com.ua/ryh-ce-jittia-avtor-frazi-i-%D1%97%D1%97-zmist/> (дата звернення 07.04.2023).
8. Тарілка здорового харчування: веб-сайт: URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F (дата звернення 06.04.2023).

УДК 636.4.033: 613

ПАВЛІК Д.О., студент

Науковий керівник – **МАЛИНА В.В.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТУ «ФЕРАМІН» НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Встановлено вплив препарату «Ферамін» на продуктивні якості молодняку свиней великої білої породи. За принципом пар-аналогів було сформовано дві дослідні та одну контрольну групи по 10 голів у кожній. У контрольній групі поросяткам вводили ізотонічний розчин NaCl, у дослідній групі № 1 – «Суїферовіт», у дослідній групі № 2 – «Ферамін» по 2,0 мл/гол. Встановлено, що жива маса 1 голови на початок досліджень у контрольній та дослідних групах вірогідної різниці не мала, а на кінець досліджень у контрольній групі становила $5,86 \pm 0,32$, у дослідній групі № 1 – $6,26 \pm 0,18$ (**- $P \leq 0,01$), у дослідній групі № 2 – $6,42 \pm 0,34$ (*- $P \leq 0,01$). Збереженість тварин за період досліду у контрольній групі становила 80, а в першій та другій дослідних групах – 90%.

Ключові слова: поросята-сисуні; залізодефіцитна анемія, резистентність, продуктивність, «Ферамін».

У вирішенні питання продовольчої безпеки в Україні значну роль відіграє свинарство, як одна із самих продуктивних, стратегічних галузей тваринництва в нашій державі [1]. Найбільш важливими технологічними особливостями свиней є їх всеїдність, висока адаптаційна здатність, багатоплідність, молочність, скороспілість, високий забійний вихід, низькі витрати корму на отримання продукції та якість м'яса [2].

Поряд з наявністю стада свиней з високим генетичним потенціалом продуктивності, забезпеченістю тварин повноцінними кормами та оптимального мікроклімату у свинарниках, значну увагу необхідно приділяти профілактиці захворювань молодняку [3].

Встановлено, що економічні втрати від хвороб свиней у розвинених країнах світу становлять близько 20 % вартості всієї продукції, що виробляється в даній галузі, а у країнах що розвиваються близько – 40 % [4].

За анатомічною будовою і фізіологією шкіри, нирок, будовою ока і гостротою зору, морфологією і фізіологією серцево-судинної системи та системи травлення свині подібні до людей. Шерстяний покрив новонароджених поросят дуже рідкий, а шкіра тонка. Механізми терморегуляції в ранній постнатальний період функціонують недостатньо. Клітинні та гуморальні фактори резистентності у молодняку свиней не забезпечують активний імунітет, а захисні функції здійснюються за рахунок наявних у молозиві свиноматки імуноглобулінів.

ЗМІСТ

Батир Є.П., Кравченко І.І. Розгляд переваг та недоліків утримання кролів у ямах.....	3
Бондаренко Є.В., Кравченко І.І. Основні положення підготовки бджолосімей до зимівлі.....	4
Возна О.С., Черногор Д.А., Поліщук Н.В., Старовойтова А.А. Дослідження впливу відсутності лактози на якісні показники молочних продуктів.....	6
Герман Н.С., Титаренко І.В. Ефективність вирощування бройлерів, сортованих за живою масою.....	7
Главацький Є.Д., Мерзлова Г.В. Оцінка технології житньо-пшеничного хліба на заквасці.....	9
Головченко Т.О., Каркач П.М. Збереженість курчат-бройлерів як один із основних елементів підвищення рентабельності виробництва.....	10
Гончар В.В., Ставецька Р.В. Збереження та ефективне використання зникаючих порід великої рогатої худоби в Україні.....	12
Гребельник Б.Ю., Чопенко О.В., Загоруй Л.П. Аналіз харчової поведінки студентів.....	14
Григорович Я.О., Ліскович В.А. Тривалість продуктивного використання корів за безприв'язно-боксового утримання.....	15
Гуменюк Ю.О., Лябах А.О., Гребельник О.П. Порівняльний аналіз цілей підприємств харчової промисловості відповідно до концепції сталого розвитку.....	17
Загородня А.С., Роль Н.В. Використання антисептиків у виробництві замороженої риби.....	19
Зінов'єв Д.В., Недашківська Н.В. Показники якості кетчупів.....	21
Зубенко О., Поліщук С.А. Вплив бензопірену на організм людини.....	22
Калімаєва І.О., Фесенко В.Ф. Аналіз технології виробництва продукції свинарства в СТОВ «Полісся» та її переробки в ПП«Ужва» Житомирської області.....	24
Кіссєва Д.В., Клопенко Н.І. Проблема збереження генофонду сірої української породи великої рогатої худоби.....	26
Кокоцинський В.Ю., Мотронюк Н.І. Сир та сироваріння.....	28
Комісарчук І. Л., Слюсаренко С.В. Роль процесу гомогенізації молочної сировини в забезпеченні ефективності технології виробництва м'яких сирів.....	30
Корнієнко Д.М., Поліщук В.М. Наночастинки: загальна характеристика, застосування.....	31
Константинова О.Ю., Поліщук В.М. Ціанідна кислота: застосування у промисловості, токсична дія та ознаки отруєння.....	33
Куришко Д.В., Борщ О.В. Сучасна технологія роздавання кормосумішей для великої рогатої худоби.....	34
Лакатош Т.Ф., Курченко Р.В., Король А.П. Доїння корів у різних доїльних залах.....	35
Ліповцов О.В., Білий В.Ю. Вплив карбонату калію та лимонної кислоти на показники якості виробів макаронних.....	37
Ломакович А.А., Титарьова О.М. Фітобіотики у свинарстві.....	38
Майдебуря А.А., Ліскович В.А. Особливості використання коней у господарствах усіх форм власності.....	40
Мидловець Т.П., Гребельник О.П. Порівняльний аналіз рекомендованих «тарілок здорового харчування» світу.....	42
Павлик Д.О., Малина В.В. Результати дослідження впливу препарату «Ферамін» на продуктивні якості молодняку свиней.....	44
Поліщук Ю.Р., Ставецька Р.В. Характеристика яєць перепелів японської та англійської білої порід.....	46
Постоюк М.Р., Бабенко О.І. Біологічна характеристика та особливості розведення шиншил.....	48
Потеряйко А.Ю., Клопенко Н.І. Відтворні та продуктивні особливості порід кролів-велетнів.....	50
Поліщук С.П., Бондаренко Л.В. Стрес у домашніх тварин в умовах воєнного стану.....	53
Полянська А., Поліщук С.А. Фенольні сполуки: користь та шкода.....	55
Поліщук П.В., Поліщук В.М. Вміст хлорофілів і каротиноїдів у листках злакових і бобових рослин.....	56
Семененко Р.О., Недашківський В.М. Фактори, які впливають на мрамуровість м'яса.....	57
Сергійко А., Калініна Г.П. Проблеми виявлення фальсифікації молочних продуктів.....	59
Сидоренко М.А., Качан А.Д. Якісні показники м'ясних напівфабрикатів залежно від виду сировини.....	60
Собчук О. С., Бомко В.С. Ефективність використання в раціонах кролів протеїнату цинку.....	62
Таран Є.С., Чернявський О.О. Продуктивність молодняку свиней за згодовування кормових добавок.....	64