

## ВІДГУК

на кваліфікаційну освітньо-наукову працю Елфеела Аймана Анвара Альсаліхіна на тему: «Сучасні аспекти промислового виробництва молока підвищеної якості» на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 204 – технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Ознайомившись з освітньо-науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» 2020-2024 рр. Одеського державного аграрного університету та оцінивши кваліфікаційну роботу здобувача освітньо-наукового ступеня доктора філософії Елфеела Аймана Анвара Альсаліхіна, дійшов висновку, що у процесі навчання здобувач набув необхідних інтегральної, загальних та професійних компетентностей, а саме *інтегральної компетентності*: здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності; *загальних компетентностей*: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність генерувати нові ідеї (креативність); вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми; *професійних компетентностей*: оцінювання поточної ситуації і прогнозування перспективи розвитку галузі тваринництва з урахуванням соціального розвитку суспільства; знання та розуміння теоретичних та методичних засад технології виробництва і переробки продукції тваринництва; здатність усвідомлювати та вирішувати актуальні проблеми технології виробництва і переробки продукції тваринництва; здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі теорії й практики технології виробництва і переробки продукції тваринництва; навички використання статистичних методів і моделей у тваринництві; здатність проводити наукові дослідження у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

**Актуальність досліджень.** Дійсно, як зазначає здобувач Айман Анвар Альсаліхін ЕЛФЕЕЛ успіх галузі молочного скотарства обумовлюється трьома ключовими складовими технології виробництва, а саме наявністю цінного селекційного матеріалу, який необхідно забезпечити науково-обґрунтованим енергетичним рівнем і якісним складом годівлі за умови створення тваринам комфортних умов утримання.

Питаннями кормовиробництва у молочному тваринництві та зокрема якості консервованих кормів у різні роки займалася ціла плеяда вітчизняних (Гноєвий В.І. (2006), Котець Г.І. (2016), Овсієнко А.І. (2017), Сироватко К. М. (2019), Шевчук О.А. та ін. (2021)) та зарубіжних вчених і практиків (Baldinger L., Zollitsch W., Knaus W.F. (2014); Bernard J. K., West J. W., Trammell D. S. (2002); Khan N. A., Cone J. W., Fievez V., Hendriks W. H.

(2012); Burke F., Murphy J. J., O'Donovan M. A., O'Mara F. P., Kavanagh S., Mulligan F. J. (2007); Cooke K. M., Bernard J. K., West J. W. (2008); Taweel H.Z., Tas B.M., Smit H.J., Elgersma A., Dijkstra J., Tamminga S. (2005); Mcevoy M., O'Donovan, M. Kennedy E., Murphy J. P., Delaby L., Boland T. M. (2009)).

Нажаль, кліматичні зміни останніх років вимагають перегляду деяких раніше встановлених нормативів і закономірностей у питаннях кормовиробництва. Тому комплексний і, водночас, креативний підхід щодо використання «нетрадиційних» озимих культур для силосування, вегетаційних період яких припадає на більш вологі періоди року, у розрізі сучасних аспектів промислового виробництва молока підвищеної якості з позиції вмісту жиру і білку в ньому є важливим і актуальним завданням молочного скотарства як в цілому так і на півдні України зокрема.

Кваліфікаційна праця здобувача ґрунтується на визначенні сучасних актуальних аспектів промислового виробництва молока підвищеної якості з позиції вмісту жиру і білку в ньому в умовах півдня України, що належить до зони ризикованого землекористування та в останні роки постійно потерпає від негативної дії глобального потепління.

Айман Анвар Альсаліхін Елфеелем виконано актуальні дослідження, що доповнюють раніше встановлені напрацювання з питань годівлі молочних корів та потребують впровадження отриманих результатів у вітчизняному молочному скотарстві тих регіонів, що зазнають кліматичних змін останніх 20-30 рр.

Поставленої здобувачем мети наукової роботи з вивчення актуальних аспектів промислового виробництва молока підвищеної якості за вмістом жиру і білку в ньому в умовах півдня України в певній мірі досягнуто.

Айман Анвар Альсаліхін Елфеелем в умовах молочно-товарної ферми, що знаходиться у посушливому регіоні України теоретично обґрунтовано і практично реалізовано окремі перспективні питання кормовиробництва, що спрямовані на забезпечення сталої продуктивності високопродуктивних корів на рівні 8000 кг молока за лактацію з вмістом жиру і білку в ньому відповідно - 4,1 і 3,4 %, що забезпечує оптимальне співвідношення жиру до білка 1,2 : 1, яке свідчить про належний перебіг метаболічних процесів в організмі дійних корів.

Кваліфікаційна праця відповідає вимогам, передбаченим *Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії* (Постанова № 44 від 12.01.22 зі змінами), тобто дисертація подається у вигляді спеціально підготовленої кваліфікаційної наукової праці на правах рукопису, виконана здобувачем особисто, містить наукові положення, нові науково обґрунтовані теоретичні та експериментальні результати проведених здобувачем досліджень, що мають істотне значення для галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство», що і підтверджуються достатньою кількістю друкованих праць, які засвідчують проведення таких досліджень та вказують на

особистий внесок здобувача в науку. Наукові праці здобувача характеризуються єдністю змісту.

Загальна кількість наукових публікацій за темою кваліфікаційної роботи складає 14 друкованих робіт, де достатньо повно відображено результати дисертації. Особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих із співавторами та захищених за темою дисертації є цілком достатнім.

**Наукова новизна отриманих результатів.** **Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному:**

***Уперше:***

- комплексно оцінено якість фуражних кормів за загальним і мінеральним аналізами традиційних (кукурудзяний силос, люцерновий сінаж) та інноваційних (рекомендованих) інгредієнтів раціонів (житній, тритикалевий силос, волога пивна дробина) молочної худоби, вирощених у посушливих умовах, які склалися останнім часом у південному регіоні України на фоні глобального потепління;

- розроблено інноваційну програму кормовиробництва з урахуванням специфічності ґрунтів та клімату в розрізі питань глобального потепління в умовах південного регіону;

- автором отримано нові дані щодо підвищеної кількості згодовування житнього силосу для корів різного фізіологічного стану, які ґрунтуються не на показниках мінімуму або максимуму, а на загальному балансі раціону за ключовими поживними показниками та біологічно-активними речовинами;

- відпрацьовано метод оптимізації фізико-хімічного показника якості молока (титрована кислотність) за рахунок використання буфера рубця Клінофіду виробництва швейцарської компанії *Unipoint*;

***Набули подальшого розвитку:***

- питання оптимізації технології годівлі корів у сухостійний період із використанням житнього силосу як основного фуражного корму, що оптимізує вміст сирого протеїну, крохмалю, НДК у цей період;

- питання оптимізації технології годівлі дійних корів у продовж лактації з використанням житнього силосу як основного фуражного корму у поєднанні з вологою пивною дробиною, що забезпечує необхідний рівень обмінної енергії, оптимізує вміст сирого протеїну, крохмалю, НДК в 1 кг сухої речовини раціонів годівлі корів і виявляються у достатньо високому рівні молочної продуктивності та покращеній якості молока за вмістом жиру і білку;

- питання підвищення якості та харчової цінності молока (вміст жиру і білка, калорійність молока) за рахунок оптимізації вмісту НДК при використанні житнього силосу як основного фуражного корму в раціонах дійних корів.

**Практичне значення отриманих результатів.** В умовах промислової технології виробництва молока визначено оптимальні прийоми підвищення

надою, якості молока з позиції вмісту жиру і білку в ньому, відтворної здатності за використання інноваційних технологічних рішень з питань кормовиробництва в умовах півдня України (зони ризикованого землекористування) та на фоні проблеми поступово прогресуючого глобального потепління.

Окреслено інноваційні підходи формування коректних раціонів годівлі корів різного фізіологічного стану (ранній і пізній сухостій; ранній, середній, пізній періоди лактації) за використання традиційних поширених інгредієнтів раціону й інноваційних (рекомендованих), використання яких диктують сучасні негативні зміни клімату (практично неможливо або дуже складно виростити кукурудзу на силос у південних регіонах України без застосування зрошення);

Встановлено, що використання житнього силосу у раціонах годівлі сухостійних корів дозволяє зменшити добову даванку комбікорму з 2,0 до 1,5 кг у період раннього сухостою та за практично однакової кількості комбікорму у період пізнього сухостою, у складі якого добова даванка соняшникового шроту зменшується на 50,0 %. Однак, необхідного негативного КАБ у раціонах можна досягнути лише за рахунок згодовування аніонних солей.

Доведено, що використання у годівлі дійних корів вологої пивної дробини та житнього силосу дозволяє зменшити добову даванку білкових інгредієнтів комбікорму з 130 г/л молока до 90 г/л і забезпечує вміст сухої речовини раціонів годівлі на рівні 35,0 %, а також підвищує рівень споживання більш вологого раціону з кращим апетитом.

Установлено, що раціони годівлі на основі використання вологої пивної дробини та житнього силосу за рахунок відсутності крохмалю у їх складі при формулюванні повнозмішаного раціону дозволяють забезпечити вміст загального крохмалю на рівні 20,0 % від сухої речовини раціону. Навіть на фоні підвищеного вмісту цукрів у житньому силосі порівняно з кукурудзяним такі раціони мають належний сумарний вміст крохмалю + цукру (24,2–27,0 %), що профілактує метаболічні проблеми та явище ацидозу, зокрема.

Виявлено, що використання житнього силосу у комбінації з вологою пивною дробиною у раціонах годівлі корів дослідних груп позитивно впливає на показники наповненості рубця, консистенції калу, перетравлення корму, вгодованості корів, стану їх здоров'я, відтворної здатності та збереженості тварин.

Встановлено, що використання адсорбенту токсинів у період кризи загострення кислотності молока у корів господарства в зимовий період на прикладі препарату Клінофід виробництва швейцарської компанії *Unipoint* у якості рубцевого буферу в кількості 50 г/гол за добу оптимізує показник титрованої кислотності молока дослідної групи, який був на 1,6 °Т або на 9,0 % ( $p < 0,01$ ) нижчим порівняно з аналогічним показником контрольної групи і за своїм значенням відповідав вимогам ДСТУ 3662 : 2018 для молока гатунку екстра та вищого.

Отримані результати власних досліджень надали можливість розробки практичної програми реалізації виробництва молока підвищеної якості в умовах промислового виробництва. Програма передбачає висвітлення питання кормовиробництва на основі вирощування на силос озимих зернових культур, подальше використання яких у якості фуражних інгредієнтів раціону й у поєднанні з вологою пивною дробиною дає можливість мати молочну продуктивність на рівні 7993–8156 кг молока за 305 днів лактації із вмістом жиру 3,82–3,99 % і білку 3,23–3,33 %, що забезпечує рентабельне, економічно доцільне виробництво молока у підприємствах різних за розміром і формою власності в умовах посушливого клімату півдня України.

Різниця між надоем і вмістом жиру та білку в молоці безпосередньо впливає на формування ціни за 1 л молока, що забезпечує суттєву різницю у грошових надходженнях за реалізацію молока від корів усіх дослідних груп у межах від 2914,52 грн/гол (I дослідна група, мінімальна прибавка) до 9556,10 грн/гол (IV дослідна група, максимальна прибавка) за 305 днів лактації.

**Значення одержаних результатів для науки й практики та рекомендації щодо їх можливого використання.** Наукові положення, висновки та практичні рекомендації, які сформовані у дисертації, аргументовані та впливають з результатів власних досліджень, отриманих з використанням сучасних підходів щодо визначення сучасних актуальних аспектів промислового виробництва молока підвищеної якості з позиції вмісту жиру і білку в ньому в умовах півдня України, що належить до зони ризикованого землекористування та в останні роки постійно зазнає негативної дії глобального потепління, які проводили з використанням загальнодоступних методів: інфрачервоної спектроскопії (дослідження кормів); зоотехнічних (постановка дослідів, розробка раціонів годівлі, оцінка продуктивності молочної худоби, якості молока, стану здоров'я, рівня відтворення); статистичних (біометрична обробка отриманих даних і встановлення вірогідної різниці між середніми показниками по групах й економіко-математичних (економічна ефективність проведених досліджень). Автором чітко сформовано об'єкт досліджень: питання кормовиробництва з урахуванням проблем зони ризикованого землекористування і глобального потепління та технологія годівлі молочних корів різного фізіологічного стану.

Результати досліджень впроваджено в умовах ДП «Експериментальна база «Дачна» СГІ–НЦНС» Одеського району Одеської області (акт №2/2023 від 16.10.2023 р.). Крім того, використовуються у навчальному процесі в умовах Одеського державного аграрного та Миколаївського національного аграрного університетів, що підтверджено відповідними довідками.

**Повнота викладення наукових положень, висновків і рекомендацій дисертації в опублікованих працях.** Основні положення і результати дисертаційної роботи викладено у 14 публікаціях, із них: п'ять статей у

фахових наукових виданнях категорії «Б», одна – у іншому вітчизняному виданні, вісім публікацій – у матеріалах міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференцій. Положення дисертаційної роботи доповідались, обговорювались та одержали позитивну оцінку на конференціях за участю фахівців різного рівня:

- щорічних звітних наукових конференціях професорсько-викладацького складу Одеського ДАУ (2020–2024 рр.);
- *IV International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress (Online Congress, Turkey, 2020)*; Міжнародній науково-практичній конференції НПП та молодих науковців (м. Одеса, 2022 р.);
- Міжнародній науково-практичній конференції НПП та молодих науковців (м. Одеса, 2022 р.);
- II Міжнародній науково-практичній конференції НПП та молодих науковців. (м. Одеса, 2023);
- Всеукраїнській науково-практичній конференції науковців, викладачів та аспірантів (м. Харків, 2023 р.);
- Всеукраїнській науково-практичній конференції (м. Вінниця, 2023 р.); Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та спеціалістів (м. Полтава, 2023 р.);
- Міжнародній науково-практичній конференції (м. Полтава, 2023 р.).

Вважаю, що дана кваліфікаційна робота пройшла необхідну апробацію для робіт такого рівня; вона є самостійною науковою працею, що має завершений характер.

**Оцінка змісту та завершеності дисертації.** Дисертацію виконано українською мовою, структура та стиль викладання відповідають вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. щодо оформлення дисертаційних робіт. Дисертаційну роботу Айман Анвар Альсаліхін Елфеелем викладено на 206 сторінках комп'ютерного тексту, включає зміст, перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів, вступ, огляд літератури за темою і вибір напрямів досліджень, загальну методикау й основні методи досліджень, результати власних досліджень, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки, список використаних джерел та додатки. Дисертаційна робота проілюстрована 32 таблицями, 15 рисунками і 5 додатками.

У вступі (С. 22-29) обґрунтована актуальність проблеми, науковокоректно сформульовано мету, що корелює з темою і конкретизується у завданнях, окреслено об'єкт та предмет роботи. Логічно окреслено систему використаних у роботі дослідницьких методів.

У розділі I «ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ...» (С. 30-54) здобувачем окреслено низку актуальних питань: невирішені питання селекції, розведення, відтворення молочної худоби в Україні та світі в умовах сьогодення; невирішені питання раціонального використання існуючого генофонду молочної худоби в Україні та світі в умовах сьогодення; невирішені питання оптимізації годівлі молочної худоби в Україні та світі в умовах сьогодення;

невирішені питання оптимізації умов утримання молочної худоби в Україні та світі в умовах сьогодення. Крім того, автором зроблено обґрунтування напрямів досліджень. Розділ подано достатньо грамотно та доступно. Зауваження до розділу відсутні.

У розділі 2 «ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА Й ОСНОВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ» (С. 55-65) здобувач висвітлює матеріал, місце та умови проведення досліджень з поданням загальної схеми досліджень та детально розкриває методику проведення досліджень з посиланням на авторів та ДСТУ тощо. Автор вказав господарство, де проводилися науково-господарські дослідження, лабораторії, де оброблялись експериментальні матеріали.

У розділі 3. «РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ» (ст. 66-138) автором достатньо широко висвітлено питання якості фуражних кормів за промислового виробництва молока в умовах півдня України. Здобувачем представлено інноваційний погляд щодо кормовиробництва у молочному скотарстві в умовах півдня України на фоні глобального потепління та наведено технологію вирощування, зберігання та використання житнього силосу в умовах півдня України. Визначено інноваційний підхід до формування коректних раціонів годівлі сухостійних корів в сучасних умовах півдня України. Розкрито питання підвищення якості фуражних кормів за рахунок використання житнього силосу та вологої пивної дробини. Подано ефективність використання житнього силосу та вологої пивної дробини в раціонах годівлі дійних корів. Відображено питання підвищення якості молока в умовах промислового його виробництва. За власного авторства та за рахунок узагальнення напрацювань інших науковців та практиків розроблено практичну програму реалізації виробництва молока підвищеної якості в умовах його промислового виробництва. У результаті отримання експериментальних даних визначена економічна ефективність проведених досліджень. Зауваження ( побажання) до розділу будуть викладені нижче.

У розділі 4. «АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ» (С. 139-160) здобувачем проведено порівняльний аналіз одержаних власних наукових здобутків, розкрито окремі механізми одержаних результатів в порівнянні з працями інших провідних вітчизняних і зарубіжних вчених з аналогічного напрямку досліджень.

У дисертації викладено 7 висновків та 3 пропозиції виробництву (С. 161-166). Висновки у кваліфікаційній роботі витікають з результатів власних досліджень, достатньо чітко сформовані. Зроблено актуальні пропозиції виробництву.

Список використаних джерел налічує 264 джерела, в тому числі здобувачем використано 138 джерел іноземною мовою, що в еквіваленті 52,3 %. Із загального списку найменувань використаних джерел 112 джерел або це 42,4 % від загальної кількості використаних джерел опубліковано за останні 10 років.

Додатки містять відомості про апробацію результатів кваліфікаційної роботи: відбитки акту впровадження у виробництво і відбитки довідок

впровадження результатів досліджень у навчальний процес, список опублікованих праць за темою дисертації та відомостей про апробацію результатів дисертації.

**Ступінь обґрунтування наукових досліджень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації.** Ключовими критеріями обґрунтованості і вірогідності результатів досліджень є те, що проведено достатній обсяг досліджень за актуальною темою. Дисертаційна робота була складовою частиною науково-дослідної роботи кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва Одеського державного аграрного університету «Розробка селекційних та технологічних основ виробництва і переробки продукції тваринництва» – (№ державної реєстрації ДРН 0119U101905, 2019-2024 рр.).

**Відповідність дисертації спеціальності і галузі знань, за якими вона представлена до захисту.** Дисертаційна робота повністю відповідає спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та знаходиться в межах галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство», за якою присуджується ступінь доктора філософії.

**Відсутність (наявність) порушення академічної доброчесності.** У кваліфікаційній роботі відсутні порушення академічної доброчесності, оскільки підсумкова оригінальність тексту дисертації становить 93,85 % згідно перевірки роботи на академічний плагіат з використанням Інтернет-сервісу *Unicheck* (станом на 11.12.23). Крім того, є висновок відповідної комісії, що дисертаційна робота Айман Анвар Альсаліхін Елфееля на тему «Сучасні аспекти промислового виробництва молока підвищеної якості» є оригінальною роботою та не містить елементів фальсифікації, компіляції, фабрикації, плагіату та запозичень.

**Дискусійні положення та зауваження.** Детальне ознайомлення з матеріалами дисертаційної роботи дає підстави стверджувати про обґрунтованість наукових положень, висновків і пропозицій, що виносяться на захист. Зміст дисертаційної роботи охоплює важливі аспекти теми. Отримані результати підтверджуються достатнім використанням публікацій вітчизняних та зарубіжних авторів за обраною темою досліджень. Кваліфікаційна робота містить необхідні дослідження, що виконані безпосередньо автором – Айман Анвар Альсаліхін Елфеелем.

**Разом з тим до змісту дисертаційної роботи є окремі зауваження та дискусійні питання:**

- При викладанні підрозділу 3.1. Питання якості фуражних кормів за промислового виробництва молока в умовах півдня України є інформація про дослідження силосу із тритикале, а в раціонах такого силосу немає. Як Ви поясните чому?



- Інколи зустрічається по тексту цифровий матеріал та одиниці виміру у %, кг, л тощо, що краще подавати разом – без пробілу, а кг через безрозривний пробіл. Крім того, бажано на майбутнє не розривати у різні строки число та рік, ініціали та прізвище, показник та одиниці виміру, тощо, а формувати їх через нерозривний пробіл;
- У розділі 3.2. є рисунок 3.6. Динаміка урожайності кукурудзи на силос. Наскільки він в цілому відображає середню урожайність кукурудзи на силос в умовах півдня України?
- Підрозділ 3.2. Технологія вирощування, зберігання та використання житнього силосу в умовах півдня України наскільки була необхідність його наведення у Вашій роботі. Надайте обґрунтування, будь-ласка?
- У таблицях 3.6, 3.7, 3.9, 3.10 і т.д. подано норми, але не зазначено звідки взяті ці норми?
- Наскільки ускладнює використання житнього силосу у раціонах годівлі сухостійних корів ситуацію з КАБ?;
- Назву таблиці 3.22 (С. 122) бажано було б скоротити;
- У таблиці 3.23. Контроль стану обміну речовин за гематологічними показниками у корів піддослідних груп (С.126) показник гемоглобіну є однаковим для всіх груп та не відповідає одиницям виміру норм фізіологічних коливань. Це так, чи має місце технічна помилка?
- Обсяг 4 розділу є дещо завищеним, як на мою думку, тому бажано було б його скоротити, оскільки тут має місце занадто детальне викладання окремих позицій. Але це вже на майбутнє;
- Обсяг висновків є також завеликим, як на мою думку, тому бажано було б їх скоротити, проте це також завдання на перспективу;
- У роботі присутні друкарські неточності та орфографічні помилки.

**Заключення (загальний висновок про роботу).** Дисертаційна робота здобувача Елфееля Аймана Анвара Альсаліхіна є завершеною науковою працею, виконана на достатній кількості поголів'я корів та оформлена згідно існуючих вимог, що висуваються до робіт відповідного рівня. Дана наукова праця у сукупності проведених досліджень вирішує достатню кількість наукових і практичних питань щодо визначення сучасних актуальних аспектів промислового виробництва молока підвищеної якості з позиції вмісту жиру і білку в ньому в умовах півдня України, що належить до зони ризикованого землекористування та в останні роки постійно потерпає від негативної дії глобального потепління. Висновки і пропозиції здобувача наукового ступеня відповідають характеру проведених досліджень та виходять з отриманих результатів, маючи народногосподарське значення для розвитку молочного скотарства, а також для практиків та науковців.

Здобувач за вибором теми досліджень, методичним розв'язанням поставлених завдань, оглядом інформаційних джерел та експериментальних досліджень виявив себе кваліфікованим науковцем, здатним вирішувати науково-практичні завдання з технології виробництва молока, що і було

передбачено освітньо-науковою програмою «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» за час навчання в аспірантурі протягом 2020-2024 рр. при Одеському державному аграрному університеті.

Кваліфікаційна робота здобувача наукового ступеня доктора філософії Елфееля Аймана Анвара Альсаліхіна на тему «Сучасні аспекти промислового виробництва молока підвищеної якості» є завершеною науковою роботою та вимогам п. 6-8, передбаченими *Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії* (Постанова № 44 від 12.01.22 зі змінами), може бути представлена до разової спеціалізованої вченої ради для проведення прилюдного захисту, а після проведення публічного захисту здобувачу Елфеелю Айману Анвару Альсаліхіну може бути присуджено освітньо-науковий ступінь доктора філософії за спеціальністю 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Офіційний опонент,

доктор сільськогосподарських наук,  
професор, завідувач кафедри годівлі тварин і  
технології кормів Львівського національного  
університету ветеринарної медицини та  
біотехнологій імені С.З.Гжицького



Ярослав ПІВТОРАК

Підпис доктора сільськогосподарських наук,  
професора Ярослав ПІВТОРАК завідувач  
начальник відділу кадрів ЛНУВМБ імені  
С.З. Гжицького



**ВІДНО**

ВІДІЛ КАДРІВ  
Львівського  
національного університету  
ветеринарної медицини  
та біотехнологій  
імені С.З.Гжицького

Оксана ГЕНТОШ