

**РІШЕННЯ**  
**РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Разова спеціалізована вчена рада утворена 5 грудня 2023 року Полтавським державним аграрним університетом з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувача Сябро Альони Сергіївни, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва на підставі публічного захисту дисертації «Вплив прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу на формування відтворної здатності свиней та способи корекції» Протокол №1 «05» грудня 2023 року.

Сябро Альона Сергіївна 1996 року народження, громадянка України, освіта повна вища. У 2018 році закінчила Полтавську державну аграрну академію та здобула ступінь магістра за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Дисертацію виконано у Полтавському державному аграрному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Полтава.

Науковий керівник: Шостя Анатолій Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, професор кафедри Технології виробництва продукції тваринництва Полтавського державного аграрного університету.

Здобувач має 19 наукових праць за темою дисертації, з них: 6 – у фахових наукових виданнях, затверджених МОН України, 1 – у виданні, включеному до міжнародної наукометричної бази Web of Science; 2 – патента України на корисну модель, 10 – тез доповідей.

***Статті в наукових фахових виданнях України***

1. Усенко С. О., Сябро А. С., Березницький В. І., Чухліб Є. В., Слинько В. Г., Мироненко О. І. Новітні аспекти мінерального живлення свиней. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2019. № 4. С. 126–133. (Здобувач зібрав та опрацював літературу за темою статті, безпосередньо брав участь у підготовці статті до друку).

2. Усенко С. О., Сябро А. С., Поліщук А. А., Мороз О. Г., Бірта Г. О., Ільченко М. О. Новітні біотехнології відтворення свиней в умовах промислового свинарства. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2020. № 1. С. 121–129. (Здобувач зібрав та опрацював літературу за темою статті, безпосередньо брав участь у підготовці статті до друку).

3. Сябро А. С. Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз та відтворювальна здатність кнурів-плідників за впливу цитрату міді. *Біологія тварин*. 2021. Т. 23, № 2. С. 12–18.



4. Шостя А. М., **Сябро А. С.**, Ковальчук І. І., Краснощок О. О., Чухліб Є. В., Березничикий В. І. Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз у спермі кнурів-плідників під час вживання різних кормових добавок. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. № 2. С. 181–187. (Здобувач провів дослідження, статистичну обробку матеріалів, їх аналіз та безпосередньо брав участь у підготовці статті до друку).

5. Усенко С. О., **Сябро А. С.** Механізми впливу міді на відтворну здатність самців. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2022. № 2. С. 186–196. (Здобувач зібрав та опрацював літературу за темою статті, безпосередньо брав участь у підготовці статті до друку).

6. **Сябро А. С.** Стан прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу у крові ремонтних свинок при згодовуванні хелатів мікроелементів. *Аграрний вісник Причорномор'я*. 2023. № 107. С. 129–137.

#### *Статті у виданні,*

#### *включеному до міжнародної наукометричної бази Web of Science*

7. Shostya A., **Siabro A.** Effects of copper citrate on physiological-biochemical parameters of ejaculate of sire boars. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2022. № 13(2). P. 121–129. (Здобувач провів дослідження, статистичну обробку матеріалів, їх аналіз та безпосередньо брав участь у підготовці статті до друку).

#### *Патенти на корисну модель*

8. Спосіб поліпшення відтворної здатності кнурів-плідників : пат. 151328 Україна : МПК (2022.01), А61D 19/00, А23К 10/30 (2016.01), А23К 50/30 (2016.01). у 2021 07446, заяв. 20.12.2021; опубл. 06.07.2022, Бюл. № 27.

9. Спосіб поліпшення якості спермопродукції кнурів-плідників : пат. 152236 Україна : МПК (2022.01), А61D 19/00. у 2021 06128, заяв. 01.11.2021 ; опубл. 11.01.2023, Бюл. №2.

#### *Опубліковані праці апробаційного характеру*

10. **Сябро А. С.** Використання хелатних сполук мікроелементів у живленні сільськогосподарських тварин як запорука збереження довкілля. *Перспективи еко-інноваційного розвитку сільськогосподарського виробництва* : матеріали І Міжнародної наук.-практ. конф., 22 черв. 2020 р. Полтава : 2020. С. 92–94.

11. **Сябро А. С.** Використання новітніх біотехнологій відтворення свиней в умовах промислового свинарства. *Актуальні проблеми фізіології тварин* : матеріали Міжнародної наук.-практ. конф., присвяченої 120-річчю Олексія Володимировича Квасницького, 17-18 верес. 2020 р. Полтава : ПДАА, 2020. С. 96–97.

12. **Сябро А. С.**, Шостя А. М. Використання новітніх кормових добавок в умовах промислового свинарства. *Актуальні питання технології продукції тваринництва* : збірник статей за результатами V Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конференції, 29-30 жовт. 2020 р. Полтава : 2020. С.101–105.



13. **Сябро А. С.** Особливості перебігу пероксидного окиснення в спермі кнурів-плідників при згодовуванні цитрату міді. *Сучасний стан свинарства* : збірник матеріалів міжвузівської наук.-практ. інт. конф., 2021 р., Мала Данилівка : 2021. С. 55–58.

14. **Сябро А. С.** Інтенсивність процесів пероксидації за дії мінерального живлення. *Актуальні питання технології продукції тваринництва* : збірник статей за результатами VI Всеукраїнської наук.-практ. інт. конф., 29-30 листоп. 2021 р., Полтава : 2021. С. 122–126.

15. **Сябро А. С.** Вплив прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу на якість спермопродукції кнурів-плідників. *Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва і переробки продукції тваринництва* : збірник матеріалів Всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених та здобувачів освіти, 16 груд. 2021 р., Житомир : 2021. С. 92–93

16. **Сябро А. С.** Вплив міді на становлення статевої функції самців. *Перспективи використання морфологічних досліджень в розвитку сучасної медицини і стоматології* : Вісник проблем біології і медицини. 2022. Вип.2(164) (додаток). С. 49–50.

17. **Сябро А. С.** Зміни морфо-функціональних показників сперматозоїдів кнурів-плідників за впливу цитрату Міді. *Досягнення та перспективи ветеринарної науки* : матеріали Міжнарод. наук.-практ. Інт.-конф. молодих вчених, 20 жовт. 2022 р. Полтава : 2022. С. 104–106.

18. **Сябро А. С.** Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз у крові поросних свиноматок при згодовуванні кормових добавок. *Розвиток галузі тваринництва в умовах євроінтеграції*: матеріали Міжнар. інт. конф., 4 листоп. 2022 р. Полтава : 2022. С. 115–117.

19. Shostya A. M., **Siabro A. S.** Prooxidant-antioxidant homeostasis in blood of gilts under the effects of copper citrate. *Animal science: «Sustainable livestock production and animal welfare»*. К.: NUBiP of Ukraine : 2023. P. 39.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

**1. Сусол Руслан Леонідович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва Одеського державного аграрного університету. Зауваження викладені у відгуку опонента:

1. На С.5. Ви подаєте механізм, що виявлені зміни стану гомеостазу особливо спостерігалися після 45-ї доби вживання мінеральної добавки, що свідчить про її накопичувальний ефект. А чи не пов'язано це із тривалістю сперматогенезу?

2. На С.7 зазначено, що найвища кількість живих поросят при народженні, які в подальшому характеризувались вищою збереженістю..., а не краще було використати відомий термін – багатоплідність свиноматок?



3. На С.25 Ви зазначаєте участь у науково-практичній інтернет конференції «Сучасний стан свинарства» (м. Мала Данилівка, 2021 р.). Мала Данилівка є містом?

4. На С.26 нумерація підрозділу буде коректною 1.1. Вплив екзогенних факторів на відтворну здатність свиней, як це зазначено у змісті.

5. При викладанні Розділу 2. «Матеріал та методи досліджень» на С.57 та в інших місцях кваліфікаційної роботи Ви зазначаєте, що годівлю здійснювали двічі на добу згідно з кормовими нормами, а чи не варто було б десь у додатках надати фактичний раціон годівлі, щоб зрозуміти, яка кількість міді надходить з базових інгредієнтів, а яка з добавок, що Ви вивчали?

6. Фактичний раціон містив премікс або БМВД, до складу якого входила мідь?

7. Ви зазначаєте, що отриманий цифровий матеріал статистично опрацьований за допомогою програми Statystika (С.69), а конкретизуйте, будь-ласка, на прилюдному захисті рік створення програми, що Ви використовували?

8. Мідь – це важливий мікроелемент для тварин, але водночас це і важкий метал. У експериментах Ви збільшували її вміст на 10,0 % та 20,0 % від вітчизняних норм (2015 р.). Виникає питання на скільки узгоджуються використані норми з нормами, що використовуються у країнах з розвинутим свинарством? Вони ідентичні?

9. На С.139 у таблиці 3.33 подану інформацію про тривалість статевого циклу у другу-четверту статевої охоти. Так, фактична тривалість другого статевого циклу склала 26,0-29,0 діб. Чим Ви поясните трохи підвищений даний показник? Крім того, даний показник має тенденцію до зменшення з подальшим збільшенням віку свинок, а який механізм цієї тенденції з фізіологічної точки зору на Вашу думку?

10. На С.139 у таблиці 3.33 мова йде, що найменшу тривалість четвертого циклу мали свинки, які додатково отримували 10 % Міді у формі цитрату (19 діб), що відносно контрольної та II дослідної груп нижче на 13,6 %, проте ця інформація про фактичну тривалість четвертого циклу відсутня в даній таблиці;

11. Мені особисто не вистачило узагальнюючого висновку при виконанні Розділу 4. «Аналіз і узагальнення результатів досліджень» (С.176);

12. Висновки цілком коректні, проте трохи завеликі та звідси достатньо громіздкі;

13. Згідно третьої Вашої пропозиції: «Одержані результати досліджень пропонуємо використовувати при підготовці здобувачів вищої освіти за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, у роботі наукових та виробничих лабораторіях аграрного профілю». На мою думку, варто було б конкретизувати, які саме лабораторії?

**2. Повод Микола Григорович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри технології кормів та годівлі тварин Сумського



національного аграрного університету. Зауваження викладені у відгуку опонента:

1. У дисертації наведено розподіл сперматозоїдів за класами, однак відсутнє посилання на класифікацію.

2. У списку умовних позначень присутні наступні скорочення АФО, АОЗ, АК, ПОЛ, однак в дисертаційній роботі досить часто зустрічаються у не скороченому вигляді (с.36, с.40, с.41, с.57, с. 101, с.174).

3. Чим Ви поясните збільшення вмісту дегідроаскорбінової кислоти у крові й спермі кнурів-плідників при згодовуванні різних доз цитрату Міді, особливо при 20%.

4. Чим Ви поясните істотні зміни морфометричних параметрів при згодовуванні різних доз цитрату Міді.

5. Чим обумовлена найвища маса гнізда при відлученні у свиноматок, які були закріпленні за кнурами-плідниками I дослідної, і найнижча – за самцями II дослідної груп.

6. Зауваження до таблиць:

Табл. 3.14. у назві не вистачає слова «сперми»;

Табл. 3.18. у назві помилка у слові згодовуання, натомість згодовування;

Табл. 3.39. у назві помилка у слові атиоксидантів, натомість антиоксидантів.

7. По тексту роботи зустрічаються орфографічні помилки на кшталт викладані, натомість викладанні (с. 24), стуктури, натомість структури (с. 28), результатами, натомість результатами (с. 30), рівення, натомість рівня (с. 45), звдяки, натомість завдяки (с. 47), перматогенезу, натомість сперматогенезу (с. 47), трутневиз, натомість трутневих (с. 65), гомеостаз (зайве слово після скорочення ПАГ), досягненням (зайва буква н, с. 71), функціональної, натомість функціональної (с. 92), активністю (зайва буква т, с. 92), цвідповідно, натомість відповідно (с. 103), значеня виявленно, натомість значення виявлено (с. 114), підговчого, натомість підготовчого (с. 120), експериметну, натомість експерименту (с. 128), збільшуєвалася, натомість збільшувалася (с. 149), різниз, натомість різних (с. 161), гепетоцитів, натомість гепатоцитів (с. 162), аксорбінової, натомість аскорбінової (с. 178), кон'югантів, натомість кон'югатів (с. 179).

8. Деякі літературні джерела не відповідають вимогам до оформлення згідно наказу МОН України №40 від 12.01.2017 р.

9. Назва розділу не відповідає загальноприйнятим вимогам, так Розділ I «Огляд літератури» с. 26, бажано назвати Розділ I «Огляд літератури та вибір напрямів досліджень».

**3. Смилов Сергій Юрійович**, кандидат сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Інституту свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України. Зауваження викладені у відгуку опонента:



1. Чим автор може пояснити додавання цитрату Міді до спермодоз лише в одній дозі, а не декілька для порівняння впливу. Поясніть Ваш вибір дози.

2. Штучне осіменіння передбачає довготривале зберігання спермодоз (до 7 діб), чому при додаванні цитрату Міді до сперми максимальний термін зберігання становив 24 години.

3. Для більш чіткого розуміння запліднюючої здатності сперматозоїдів (I і II етапи дослідження) необхідно було б вказати який метод штучного осіменіння використовували (уточнити об'єм спермодози та концентрацію сперматозоїдів).

4. У огляді літератури досить часто зустрічається вираз окисний стрес (с.28, с.36, с. 50, с.55), тому доцільно було б винести скорочення ОС в список умовних скорочень.

5. У дисертаційній роботі відсутня характеристика мінерального складу гомогенату трутневих личино, скажіть який вміст Міді становив в раціоні кнурів-плідників і поросних свиноматок при згодовуванні комплексної кормової добавки.

6. У схемі 2.5. відсутнє розшифрування скорочення ГТЛ; у таблиці 3.19. присутнє скорочення «Неорг. фосфор».

7. По тексті роботи зустрічаються орфографічні помилки на кшталт виживаніст, натомість виживаність (с. 31), відтвореної здатеості, натомість відтворної здатності (с. 32), вібдувається, натомість відбувається (с. 40), оргаізму, натомість організму (с. 40), ферментативної, натомість ензимної (с. 41), злиттю, натомість злиття (с. 50), суповоджується, натомість супроводжується (с. 52), звиней, натомість свиней (с. 57), порівнянно (зайва буква н, с. 73), значеннь (зайва буква н, с. 76), длби, натомість доби (с. 81), згодовуанні, натомість згодовуванні (с. 81), самцівтварин, натомість самців або тварин (с. 88), даногомікроелементу, натомість даного мікроелементу (с. 105), віновленого, натомість відновленого (с. 105), становиля, натомість становила (с. 111), активністтю дасліджуваного, натомість активністю досліджуваного (с. 113), малиь, натомість мали (с. 131), лабільнісь, натомість лабільність (с. 135), посиленне, натомість посилене (с. 136), порвняно, натомість порівняно (с. 150), інтенсвності, натомість інтенсивності (с. 153), спостерігалється, натомість спостерігається (с. 158), свинарста, натомість свинарства (с. 160), мікроеленту, натомість мікроелементу (с. 161), мікроелемету, натомість мікроелементу (с. 163), активніть, натомість активність (с. 164), спостерігаласz, натомість спостерігалася (с. 166), біохомічним, натомість біохімічним (с. 174).

**4. Замазій Андрій Анатолійович**, доктор ветеринарних наук, професор, професор кафедри інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки Полтавського державного аграрного університету. Зауваження викладені у відгуку опонента:

1. Поясніть вплив згодовування цитрату Міді в кількості 10% вище норми на збільшення довжини головки сперматозоїдів?



2. З чим Ви пов'язуєте, що у досліджуваних зразках кнурів-плідників, котрі додатково отримували мінеральну добавку в кількості 10% вище норми кількість сперматозоїдів з аномальною морфологією була нижчою.

3. Як Ви вважаєте, додавання цитрату Міді до цільної сперми яке супроводжується збільшенням ТБК-активних сполук це позитивний чи негативний вплив?

4. Поясніть, завдяки чому, вживання цитрату купруму в кількості 20% протягом 45 діб впливає на підвищення рівня загального білірубіну?

5. Поясніть чому збільшення терміну згодовування цитрату Купруму до 45-ї доби призводить до прискорення процесів пероксидного окиснення?

6. З чим Ви пов'язуєте зниження вмісту креатиніну в крові кнурів-плідників в обох дослідних групах після першого місяця згодовування кормових добавок?

7. Хто крім Вас вивчав дану проблематику у тварин і, що є перлинкою Вашої дисертаційної роботи і суттєво відрізняє її від інших у даному напрямку?

8. Які, на Вашу думку, напрямки імплементації результатів Ваших досліджень в тваринництво України є пріоритетними?

Крім цього в процесі рецензування і аналізу матеріалів виникли окремі побажання, зокрема:

1. Необхідно давати назву хімічних елементів латинською назвою: наприклад Кисень – Оксиген, залізо – Ферум, мідь –Купрум.

**5. Ващенко Павло Анатолійович**, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, професор кафедри технології виробництва продукції тваринництва Полтавського державного аграрного університету.

Роботу оцінено позитивно.

Результати відкритого голосування

«За» - 5 членів ради,

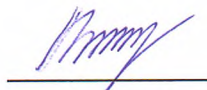
«Проти» - немає,

«Утримався» - немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує **Сябро Альоні Сергіївні** ступінь доктора філософії з галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.

Голова разової  
Спеціалізованої вченої ради





Павло ВАЩЕНКО