

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Гоцуляка Максима Миколайовича на тему: «Клініко-експериментальне обґрунтування діагностики та лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина»

У результаті опрацювання дисертації Гоцуляка Максима Миколайовича та наукових публікацій, у яких висвітлені основні його наукові результати, а також за результатами фахового наукового семінару встановлено наступне:

1. Актуальність теми дисертації. Козівництво – галузь світового тваринництва, що має багату історію, сучасні здобутки та поступовий розвиток у різних країнах світу завдяки широкому впровадженню інноваційних технологій. Для успішного розвитку цієї галузі необхідні наукові розробки та впровадження у виробництво удосконалених технологій годівлі, утримання та ветеринарного обслуговування. Станом на сьогодні чисельність овець і кіз у державі становить близько 761,1 тис. гол.

Забезпечення добробуту та повноцінною годівлею кіз молочного напрямку продуктивності є важливою складовою для реалізації ними свого генетичного потенціалу. У більшості господарств раціони годівлі часто не забезпечені у повному обсязі вітамінно-мінеральними компонентами. За таких умов важко розраховувати на високу продуктивність, збереження здоров'я тварин та оптимальний перебіг метаболічних процесів. Порушення обміну речовин у сучасних умовах ведення молочного скотарства займає одне з домінуючих місць у структурі незаразної патології. Метаболічні захворювання призводять до економічних збитків через витрати на лікування та вибракування хворої худоби.

Особливої уваги потребують кітні та лактуючі козематки, оскільки в ці періоди організм піддається значному фізіологічному навантаженню, що пов'язано з розвитком плода та синтезом молока. За недостатньої забезпеченості раціонів у козематок розвиваються метаболічні захворювання, серед яких одним із найбільш поширених є гіпокальціємія, яка реєструється майже в усіх країнах світу. У господарствах України захворювання, зазвичай, діагностують у великої рогатої худоби. Водночас, кількість наукових публікацій щодо субклінічного перебігу гіпокальціємії козематок залишається недостатньою.

Тому виконані дослідження, представлені в дисертації Гоцуляка Максима Миколайовича, актуальні і спрямовані на вивчення поширення, основних етіологічних факторів, методів ранньої діагностики гіпокальціємії кіз, а також проведення клініко-експериментальних досліджень з вивчення лікувально-профілактичної ефективності вітамінно-мінеральних препаратів на кітних і лактуючих козематках.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами університету та кафедри. Дисертація є частиною експериментального дослідження, що проводилось із 2022 по 2026 рр. на кафедрі пропедевтики та медицини внутрішніх хвороб тварин і птиці ім. В.І. Левченка, у міжкафедральній науково-дослідній лабораторії діагностики хвороб тварин ФВМ (нині – науково-дослідна лабораторія внутрішніх та метаболічних хвороб тварин і птиці) та в міжфакультетській науково-дослідній лабораторії молекулярно-генетичних та імунологічних досліджень Білоцерківського національного аграрного університету. Робота виконана у межах науково-дослідної ініціативної теми: “Теоретичне та клініко-експериментальне обґрунтування методів ранньої діагностики, ефективних схем лікування і профілактики поліорганної та поліметаболічної внутрішньої патології у продуктивної дрібної рогатої худоби” (номер державної реєстрації 0122U201385, 2022 р.).

3. Наукова новизна одержаних результатів досліджень. У дисертаційній роботі Гоцуляка Максима Миколайовича сформульовано ряд нових наукових результатів, які стануть основою для подальшого вивчення гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз.

До основних результатів, одержаних здобувачем належать:

– вперше в Україні вивчено поширення, основні етіологічні фактори та методи ранньої діагностики гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз. Розроблені алгоритми метаболізму кальцію у клінічно здорових та хворих на гіпокальціємію кіз у системі диспансеризації промислового козівництва. Вивчений метаболізм 25ОН D3, кальцію загального та його фракційного складу, активність загальної лужної фосфатази, її ізоензимів (кістковий і кишковий), кислої фосфатази у кітних і лактуючих кіз, переважно, зааненської породи молочного напряму продуктивності;

– встановлено фізіологічні ліміти біохімічних показників сироватки крові клінічно здорових козематок (кальцій загальний та його окремі фракції (ультрафільтрований, іонізований, нейтральний, протеїнзв'язаний), загальна лужна фосфатаза, її кістковий і кишковий ізоензими, кисла фосфатаза) та обґрунтовано їх інформативність для ранньої діагностики гіпокальціємії кітних і лактуючих тварин.

4. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, результатів, висновків та рекомендацій. Наукові положення, отримані результати, висновки та практичні рекомендації дисертації є належним чином теоретично, методологічно й методично обґрунтованими. Дослідження виконано на високому науковому та методичному рівнях.

Метою дисертації було вивчити методи ранньої діагностики та ефективності лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз. Здобувач вивчив клініко-біохімічний статус клінічно здорових кітних і лактуючих кіз, поширення та етіологічні фактори порушень кальцієвого метаболізму у козематок різних фізіологічних груп. Вивчив клініко-інструментальні та лабораторні методи ранньої діагностики захворювання, теоретично та клініко-експериментально обґрунтував

ефективність лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кіз. Поставлену мету дисертації досягнуто, а отримані результати повною мірою відповідають визначеним завданням дослідження. Сформульовані наукові положення є достатньо обґрунтованими та апробованими.

Дисертант провів аналіз наукових джерел з обраної теми, спільно з науковим керівником розробив програму та план наукових досліджень. Відпрацював і практично застосував всі методики досліджень, що описані в дисертації, організував та провів клініко-експериментальні дослідження з вивчення лікувально-профілактичної ефективності вітамінно-мінеральних препаратів на кітних і лактуючих козематках. На основі аналізу та деталізації проведених досліджень були опубліковані наукові статті.

Висновки характеризуються логічністю й базуються на результатах власних досліджень дисертанта, достовірність яких підтверджується наведеними у роботі табличними та графічними матеріалами, а також результатами статистичної обробки отриманих даних.

5. Практичне значення отриманих результатів і ступінь їх використання. За результатами визначення оптимальних лімітів теоретично та експериментально обґрунтовано використання біохімічних показників (кальцій загальний, його ультрафільтрована та іонізована фракції, загальна лужна фосфатаза, її кістковий і кишковий ізоензими, кисла фосфатаза) в якості маркерів прогнозування та ранньої діагностики гіпокальціємії козематок.

Обґрунтовано ефективність застосування вітамінно-мінеральних препаратів кітним і лактуючим козематкам. Виробництву запропоновані науково обґрунтовані схеми лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кіз.

Результати наукових досліджень використовуються в навчальному процесі та науково-дослідницькій роботі у підготовці фахівців освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» у закладах вищої освіти України на профільних кафедрах: пропедевтики та медицини внутрішніх хвороб тварин і птиці ім. В.І. Левченка Білоцерківського національного аграрного університету; внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького; внутрішніх хвороб тварин Національного університету біоресурсів і природокористування України; клінічної діагностики та внутрішніх хвороб тварин Дніпровського державного аграрно-економічного університету; внутрішньої патології та морфології Поліського національного університету; внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики Одеського державного аграрного університету.

6. Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях. За матеріалами дисертації опубліковано 17 наукових праць, з них 3 статті в журналах, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних Scopus (Q4) і Web of Science (англійською мовою); 5 статей, у т.ч. 3 із них англійською мовою, у виданнях, що

належать до переліку фахових наукових видань України, категорій «Б» (“Науковий вісник ветеринарної медицини” Білоцерківського національного аграрного університету; Науковий журнал “Theoretical and Applied Veterinary Medicine” Дніпровського державного аграрно-економічного університету; “Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences” Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького).

Дисертаційна робота є завершеним самостійним науковим дослідженням. Подані до захисту наукові положення, висновки та рекомендації одержані автором особисто й висвітлені у його наукових публікаціях.

У наукових працях, опублікованих у співавторстві, використано лише ті ідеї і положення, що є результатом власних досліджень автора.

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Sakhniuk, V. & Hotsuliak, M. (2023). Metabolism of vitamin D, Calcium and Phosphorus and their disorders in goats. Scientific journal of veterinary medicine, № 2. 159–172. DOI:10.33245/2310-4902-2023-184-2-159-172 (здобувач провів аналіз літературних джерел, систематизував дані, сформував висновки та брав участь у написанні статті; 0,58 д.а.).

2. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2024). Гіпокальціємія кітних і лактуючих кіз (поширення, етіологія, методи діагностики). Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки, 26 (115). 101–111. DOI:10.32718/nvlvet11515 (здобувач провів клінічне дослідження кіз та біохімічне дослідження крові, визначив швидкість поширення ультразвукової хвилі, аналізував результати та підготував матеріали до друку; 0,46 д.а.).

3. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2024). Метаболізм кальцію та його фракційного складу у клінічно здорових кіз. Науковий вісник ветеринарної медицини, № 2, 28–42. DOI: 10.33245/2310-4902-2024-192-2-28-42 (дисертант організував дослід, провів клінічні, лабораторні та інструментальні методи дослідження, визначив фізіологічні ліміти кальцію загального та кальцію іонізованого у клінічно здорових кіз, сформулював висновки та брав участь у написанні статті; 0,63 д.а.).

4. Sakhniuk, V. & Hotsuliak, M. (2025). Therapeutic and prophylactic efficacy of vitamin and mineral supplements in lactating goats. Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 13(3), 16–23. DOI:10.32819/2025.13013 (дисертант організував проведення дослід, провів загальноклінічні, лабораторні та інструментальні дослідження, аналізував результати та брав участь у написанні статті; 0,33 д.а.).

5. Hotsuliak, M. M., & Sakhniuk, V. V. (2025). The effectiveness of vitamin and mineral premix and mineral mixture in treating hypocalcaemia in pregnant goats. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 8(3), 25–33. DOI: 10.32718/ujvas8-3.04 (здобувач організував дослід, вивчив ефективність згодовування вітамінно-мінеральних препаратів кітним козам за

гіпокальціємії, систематизував результати, браву участь у написанні статті; 0,38 д.а.).

Статті в наукових фахових виданнях України, включених до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection:

6. Sakhniuk, V., Hotsuliak, M., Melnyk, A., Marchuk, V., Samoray, M., & Utechenko, M. (2025). Metabolism of calcidiol and calcium in pregnant and lactating goats. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 16 (2), e25048. DOI:10.15421/0225048 (дисертант організував дослід, провів біохімічні та імуноферментні дослідження крові, статистичну обробку даних, брав участь у написанні статті та підготував матеріали до друку; 0,29 д.а.).

7. Sakhniuk, V., Hotsuliak, M., Marchuk, V., Kharchenko, A., & Savcheniuk, M. (2025). Metabolism of alkaline phosphatase and acid phosphatase in goats. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 16 (3), e25143. DOI:10.15421/0225143 (здобувач провів біохімічне дослідження крові, визначив фізіологічні ліміти активності загальної лужної фосфатази та її кісткового і кишкового ізоферментів, кислої фосфатази у клінічно здорових кіз, систематизував результати та брав участь у написанні статті; 0,25 д.а.).

8. Sakhniuk, V., Hotsuliak, M., Marchuk, V., Kharchenko, A., Goncharenko, V., & Yeroshenko, O. (2025). Prognostication of hypocalcemia in dairy goats. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 16 (4), e25170. DOI: 10.15421/0225170 (дисертант провів клінічні, лабораторні та інструментальні методи дослідження, застосував лінійний регресійний та ROC-аналізи для прогнозування гіпокальціємії у кіз молочного напрямку продуктивності, сформулював висновки, підготував матеріали до друку; 0,42 д.а.).

Матеріали науково-практичних конференцій:

1. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2023). Інформативність загального та іонізованого кальцію, активності лужної фосфатази та її ізоферментів в діагностиці порушень D-вітамінного і кальцієвого обміну у кіз. Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. Біла Церква. 154–157 (здобувач провів аналіз літературних джерел та брав участь у написанні тез; 0,17 д.а.).

2. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2024). Метаболізм 25ОН D₃ у кітних і лактуючих кіз. Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. Біла Церква. 46–48 (здобувач виконав ІФА, брав участь у написанні тез та підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

3. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2025). Інформативність кальцію загального та його іонізованої фракції у ранній діагностиці гіпокальціємії в кіз. “Єдине здоров’я – 2025”: матеріали Міжнародної наукової конференції

(присвячена 105-річчю створення факультету ветеринарної медицини). Київ. 35–37 (здобувач провів біохімічний аналіз крові, проаналізував та узагальнив отримані результати, підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

4. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В., Харченко, А.В. (2025). Інформативність кальцію загального, лужної фосфатази та її ізоферментів у ранній діагностиці гіпокальціємії в кіз. Актуальні аспекти розвитку ветеринарної медицини в умовах євроінтеграції: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців. Одеса. 18–20 (дисертант провів біохімічне дослідження крові, систематизував і статистично опрацював дані, підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

5. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2025). Інформативність кальцію іонізованого, лужної фосфатази та її ізоферментів у ранній діагностиці гіпокальціємії в кіз. Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Біла Церква. 31–33 (здобувач організував проведення дослідів, виконав біохімічні дослідження та підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

6. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2025). Ефективність згодовування вітамінно-мінеральних препаратів при гіпокальціємії кітних козематок. Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. Біла Церква. 62–64 (дисертант провів клінічні, лабораторні та інструментальні дослідження, вивчив ефективність згодовування вітамінно-мінеральних препаратів кітним козам за гіпокальціємії, підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

7. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2025). Зміни концентрації кальцидіолу у кітних козематок при застосуванні вітамінно-мінерального преміксу та мінеральної суміші. Актуальні аспекти внутрішньої патології тварин: виклики, досвід, інновації, перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (присвяченої 85-річчю від дня народження доктора ветеринарних наук, професора, академіка НААН, Заслуженого працівника ветеринарної медицини України Левченка Володимира Івановича). Біла Церква. 15–17 (здобувач провів дослідження методом імуноферментного аналізу, сформулював висновки та підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

8. Гоцуляк, М.М., Сахнюк, В.В. (2025). Швидкість поширення ультразвукової хвилі у кітних кіз при згодовуванні вітамінно-мінеральних препаратів. Інноваційні підходи у ветеринарній медицині: контроль заразних та незаразних хвороб тварин: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (присвяченої 80-річчю від дня народження професора, доктора ветеринарних наук Андрія Володимировича Березовського). Суми. 75–77 (дисертант організував дослід, провів ехоостеометрію, систематизував та аналізував результати, брав участь у написанні тез; 0,13 д.а.).

9. Сахнюк, В.В., Гоцуляк, М.М., Грицай, В.В. (2026). Деякі показники протеїнового метаболізму у кітних козематок. Актуальні питання ветеринарної морфології, патології та біотехнології: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти, присвяченої пам'яті доктора ветеринарних наук, професора, П.М. Гавриліна (1965–2020 роки життя). Дніпро. С. 196–198 (здобувач провів біохімічний аналіз крові, проаналізував та узагальнив отримані результати, підготував матеріали до друку; 0,13 д.а.).

7. **Апробація результатів дисертації.** Основні результати дисертаційної роботи доповідалися, обговорювалися і були схвалені на міжнародних, державних наукових і науково-практичних конференціях: Всеукраїнська науково-практична конференція магістрантів і молодих дослідників “Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті” (м. Біла Церква, 16 листопада 2023 р.); Всеукраїнська науково-практична конференція магістрантів і молодих дослідників “Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті” (м. Біла Церква, 30 жовтня 2024 р.); Міжнародна наукова конференція “Єдине здоров'я – 2025”, присвячена 105-річчю створення факультету ветеринарної медицини (м. Київ, 18 вересня 2025 р.); Міжнародна науково-практична конференція “Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту” (м. Біла Церква, 2 жовтня 2025 р.); III Міжнародна науково-практична конференція науково-педагогічних працівників та молодих науковців “Актуальні аспекти розвитку ветеринарної медицини в умовах Євроінтеграції” (м. Одеса, 17–18 жовтня 2025 р.); Всеукраїнська науково-практична конференція магістрантів і молодих дослідників “Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті” (м. Біла Церква, 29 жовтня 2025 р.); Всеукраїнська науково-практична конференція “Актуальні аспекти внутрішньої патології тварин: виклики, досвід, інновації, перспективи”, присвячена 85-річчю від дня народження доктора ветеринарних наук, професора, академіка НААН, Заслуженого працівника ветеринарної медицини України Левченка Володимира Івановича (м. Біла Церква, 6–7 листопада 2025 р.); Міжнародна науково-практична конференція “Інноваційні підходи у ветеринарній медицині: контроль заразних та незаразних хвороб тварин”, присвячена 80-річчю від дня народження доктора ветеринарних наук, професора Андрія Володимировича Березовського (м. Суми, 27–28 листопада 2025 р.); Всеукраїнська науково-практична конференція викладачів і здобувачів вищої освіти “Актуальні питання ветеринарної морфології, патології та біотехнології”, присвячена пам'яті доктора ветеринарних наук, професора П.М. Гавриліна (1965–2020 роки життя) (м. Дніпро, 19–20 березня, 2026 р.).

8. **Дискусійні положення та зауваження щодо змісту дисертації.** Позитивно оцінюючи наукове і практичне значення дисертаційної роботи Гоцуляка М.М. варто виділити деякі зауваження:

1. В анотації на сторінці 5 не зовсім зрозуміло які тварини входять до дослідної та контрольної груп. Варто було б ширше написати за клініко-експериментальні дослідження, що проведені на кітних і лактуючих козах.

2. Відповідно до наказу Міністерство освіти і науки України «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» від 12.01.2017 № 40 кількість ключових слів у дисертації має становити від 5 до 15, однак у дисертації наведено 18 ключових слів, що не повною мірою відповідає встановленим вимогам до оформлення дисертаційних робіт.

3. У науковій новизні одержаних результатів (ст. 24) зазначається вивчення метаболічних процесів у кіз 3-х порід: зааненської, альпійської та нубійської, а в анотації лише в однієї – зааненської.

4. У розділі I «Огляд літератури» (ст. 42) відсутнє посилання на джерело № 158.

5. У переліку умовних позначень (ст. 41) відсутні деякі скорочення, зокрема АсАТ – аспартатамінотрансфераза, СП – сервіс-період тощо.

6. У розділі II «Матеріали та методи досліджень» розміри рисунків необхідно привести у відповідність до встановлених вимог (13,0 × 9,0 см).

7. У розділі II «Матеріали та методи досліджень» варто було б уточнити за якою методологією проводились обчислення фізіологічних лімітів біохімічних показників сироватки крові клінічно здорових козематок.

8. У розділі II «Матеріали та методи досліджень» варто було б показати за яких мікрокліматичних умов утримували тварин у господарствах на базі яких проводилися експериментальні дослідження.

9. У дисертаційній роботі за опису використання кормових добавок для профілактичних і лікувальних заходів щодо гіпокальціємії кіз одна добавка зазначається за назвою, а інша – за торговою маркою. Бажано дотримуватись одного стилю трактування.

10. Дози кормових добавок для тварин (як для профілактики, так і лікування) зазначаються майже вдвічі більші, ніж рекомендовані виробником. Прошу пояснення.

11. На сторінці 98 наведено статистичні методи обробки результатів біологічних досліджень які варто вказати у розділі II «Матеріали та методи досліджень».

12. У розділі III «Клініко-біохімічний статус кітних і лактуючих кіз» присутні текстові недоречності, зокрема, відсутність таблиці після її першого згадування, а також порушення оформлення відступу між назвою таблиці та її змістом.

13. У розділах III «Клініко-біохімічний статус кітних і лактуючих кіз» та IV «Лікувально-профілактична ефективність вітамінно-мінеральних препаратів» примітки під таблицями доцільно оформити до ширини тексту 12 шрифтом Times New Roman.

14. У висновку 1 (ст. 231) часто використовується назва вітаміну D₃ у вигляді формули, а інші показники трактуються за назвою. Для кращої читабельності тексту можна було замінити 25ОН D₃ на «кальцидіол».

15. У списку літератури джерела №14, 31, 98, 133 та 311 слід привести у відповідність до встановлених норм їх оформлення.

Висловлені зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку дисертаційного дослідження, а лише відображають складність порушеної

наукової проблематики та можуть бути враховані у подальшій науковій роботі. Загалом дисертація Гоцуляка Максима Миколайовича заслуговує позитивної оцінки, а окремі дискусійні положення та зауваження не знижують її наукової новизни, теоретичного рівня і практичного значення.

9. Відповідність дисертації вимогам, що пред'являються для здобуття ступеня доктора філософії. Матеріал дисертаційної роботи представлений логічно та доступно для сприйняття. Текст дисертації написаний у науковому стилі, відзначається ясністю та грамотністю, а її структура відповідає алгоритму здійсненого автором дослідження. Зміст, структура, оформлення дисертації та кількість публікацій відповідають вимогам пунктів 5, 6, 7, 8, 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (із змінами), зокрема: здобувач набув теоретичних знань, умінь, навичок та компетентностей, визначені стандартом вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина», провів власні наукові дослідження, опублікував власні основні наукові результати та оформив їх у вигляді дисертації (п. 5).

Дисертація містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, що має істотне значення для галузі знань 21 «Ветеринарна медицина» (п. 6).

Дисертація виконана українською мовою.

Відповідає вимогам МОН України щодо оформлення дисертації. Обсяг основного тексту дисертації відповідає встановленому освітньо-науковою програмою закладу – Білоцерківського національного аграрного університету відповідно до специфіки галузі знань 21 «Ветеринарна медицина», спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

Дисертація подається до захисту у вигляді спеціально підготовленого рукопису (п. 7).

Наукові результати дисертації висвітлені у 8 наукових публікаціях здобувача, до яких зараховуються (п. 8):

1) 5 статей у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України, з числом співавторів (разом із здобувачем): 2 особи – 5 статей;

2) 3 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базі даних Scopus і Web of science Core Collection (крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором).


Статті опубліковані за темою дисертації з обґрунтуванням отриманих наукових результатів відповідно до мети статті (поставленого завдання) та висновків, а також опубліковано не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання. Усі статті мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier) (п. 9).

10. Загальний висновок. Дисертація Гоцуляка Максима Миколайовича на тему: «Клініко-експериментальне обґрунтування

діагностики та лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз» є актуальною і завершеною науковою працею, в якій отримано нові, науково-обґрунтовані результати з галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

З огляду на актуальність обраної теми дисертаційного дослідження, обґрунтованість, наукову новизну, практичне значення і впровадження у виробництво отриманих результатів, належну повноту викладення матеріалів дисертаційної роботи в опублікованих наукових працях, апробацію у доповідях на науково-практичних конференціях, за структурою, мовою та стилем викладення дисертація відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України (Наказ МОН України від 12 січня 2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» (зі змінами)), дисертаційну роботу Гоцуляка Максима Миколайовича на тему: «Клініко-експериментальне обґрунтування діагностики та лікувально-профілактичних заходів за гіпокальціємії кітних і лактуючих кіз» можна рекомендувати до публічного захисту в разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Голова засідання,
гарант ОНП «Ветеринарна медицина»,
завідувач кафедри
мікробіології та вірусології,
доктор ветеринарних наук, професор


Ірина РУБЛЕНКО

Рецензенти:
доцент кафедри паразитології та
фармакології,
кандидат ветеринарних наук, доцент


Раїса ШАГАНЕНКО

завідувач кафедри іхтіології та зоології,
доктор ветеринарних наук, професор


Наталія ГРИНЕВИЧ

Підписи Ірини РУБЛЕНКО,
Раїси ШАГАНЕНКО
та Наталії ГРИНЕВИЧ засвідчую:
начальник відділу документообігу
і кадрового забезпечення




Олена ЮРЧЕНКО

«05» травня 2026 р.