

ЗАТВЕРДЖУЮ



в.о. ректора Львівського національного
університету ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З. Гжицького

Парубчак І. О.

11 _____ 2023 р.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації доцента кафедри акушерства та хірургії Закладу вищої освіти «Сумський національний аграрний університет» Чекана Олександра Миколайовича на тему: **«Науково-практичне обґрунтування корекції репродуктивної здатності корів за хронічного мікотоксикозу»**, що подається на здобуття наукового ступеня доктора ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07 – ветеринарне акушерство (211 – ветеринарна медицина)

Актуальність теми дисертації. Репродуктивна здатність корів є одним із основних факторів, що впливають на економічну складову галузі скотарства, зокрема собівартості молока. Неплідність корів є основною причиною недоотримання значної кількості молока та перевитрати кормів на утримання корів та телиць.

В останні роки, зважаючи на підвищення зацікавленості власників сільськогосподарських підприємств отримати велику кількість молока за короткий період часу, виникає все більше питань залежності продуктивності корів від їх вгодованості та запліднюваності.

Серед етіологічних чинників, що призводять до неплідності корів провідну роль відіграє мікотоксикоз. З природних екотоксинів – забруднювачів сільськогосподарської сировини і продуктів харчування найбільшу небезпеку для здоров'я тварин несуть мікроскопічні гриби і їх токсини – мікотоксини.

Мікотоксини можуть контамінувати корми на всіх етапах їх виробництва, транспортування, зберігання, переробки.

Протягом останніх десятиліть все більшого поширення набуває мікотоксикоз у тварин через накопичення мікотоксинів у концентрованих кормах, зокрема кукурудзі, ячмені та пшениці. У нашій країні відзначено наростаючу динаміку ураження зернових культур мікотоксинами, які продукують мікроскопічні гриби роду *Fusarium*.

Здатність токсигенних грибів вражати посіви всіх видів сільськогосподарських рослин і активно розвиватися на концентратах в період зберігання, можливість трансмісії мікотоксинів в органи і тканини продуктивних тварин є основними причинами розвитку мікотоксикозу у корів. Крім того, високий рівень їх токсичності небезпечний, що призводить до різноманітних форм прояву інтоксикації організму тварин, надаючи цій проблемі надзвичайну важливість.

Значна кількість мікотоксинів мають канцерогенні, тератогенні, мутагенні, алергенні, імуносупресивні, ембріотоксичні властивості, здатні знижувати резистентність організму до інфекційних та інвазійних хвороб. Найбільш небезпечними мікотоксинами є дезоксиніваленол, зеараленон.

Патогенний вплив мікотоксинів ускладнюється порушеннями мінерального та вітамінного обміну, що також може характеризуватися зниженням продуктивності корів.

1. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Проведені дослідження є частиною тематики кафедри акушерства та хірургії факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету за темами «Система комплексних заходів по профілактиці і ліквідації неплідності та яловості корів і свиней та безпліддя дрібних тварин» (номер державної реєстрації U0114001902 (0116U004301)), «Вивчення клітинних, біохімічних і молекулярно-генетичних механізмів розвитку інфекційних захворювань, метаболічних порушень та імунокомпенсаторних процесів протидії біотичних і абіотичних факторів за акушерсько-гінекологічної, андрологічної та хірургічної патології в тварин» (номер державної реєстрації: 0116U005121).

2. Особистий внесок здобувача. Автором самостійно виконано огляд та аналіз літературних джерел, увесь обсяг біохімічних і клініко-експериментальних досліджень, статистичну обробку отриманих результатів. Наукова інтерпретація результатів досліджень, їх узагальнення, висновки та пропозиції, підготовка й написання дисертаційної роботи та автореферату здійснені здобувачем особисто за консультативної допомоги наукового консультанта.

3. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій.

Наукові положення, висновки, що викладені в дисертаційній роботі є достовірними, експериментально та науково аргументованими і виходять виключно із глибокого аналізу обширних, статистично оброблених, результатів досліджень. Висновки дисертації є логічними і впливають із результатів основних наукових положень. Вони сформульовані чітко і конкретно та мають науково-практичне значення.

4. Ступінь новизни основних результатів дисертації порівняно з відомими дослідженнями аналогічного характеру.

Автором встановлено кореляцію репродуктивної здатності корів за хронічного мікотоксикозу, зумовленого зеараленоном та дексиніваленолом при спонтанному прояві статевої охоти та при використанні схем стимуляції.

Встановлено динаміку естрадіолу 17- β , прогестерону, пролактину та лютеїнізуючого гормону у корів хворих на хронічний мікотоксикоз у порівнянні із здоровими тваринами.

У корів за хронічного мікотоксикозу встановлено зниження вмісту кальцію в крові на 27,39% (1,75 ммоль/л) фосфору на 36,02% (1,03 ммоль/л), підвищення вмісту магнію на 34,82% (1,12 \pm 0,19 ммоль/л), селену – 42,42% (1,65 \pm 0,27 ммоль/л) відповідно, порівняно зі здоровими тваринами.

Вперше виявлено закономірності зміни імунного статусу, мінерального обміну, біохімічних показників крові корів за хронічного мікотоксикозу корів, викликаного зеараленоном та деоксиніваленолом.

Вперше визначена концепція корекції вторинних імунодефіцитів, порушень мінерального обміну, біохімічних реакцій організму, рубцевого вмісту, відновлення показників мінерального і вітамінного балансу за хронічного мікотоксикозу корів, викликаного грибами роду *Fusarium*.

Розроблено спосіб корекції репродуктивної здатності корів за хронічного мікотоксикозу, викликаного зеараленоном, з використанням імуномодуляторів, інгібіторів ароматази, сорбентів та органічних кислот.

Встановлено терапевтичну ефективність комплексного лікування корів за використання сорбенту Полісорб, підкислювача Ацемікс та інгібітора ароматази Летрозолу за хронічного мікотоксикозу, яка становила 28,26% порівняно із інтактними тваринами протягом 1-ї лактації, 37,24% – корів 2–4 лактації та 66,36% у корів з 5-ю і більше лактаціями за спонтанного прояву охоти.

Визначено терапевтичну ефективність комплексного лікування корів за використання сорбенту Полісорб, підкислювача Ацемікс та інгібітора ароматази Летрозолу за хронічного мікотоксикозу з використанням схем стимуляції репродуктивної здатності корів, яка складала у порівнянні із інтактними тваринами

Результати проведених досліджень використані для розроблення методичних рекомендацій, навчальних посібників і монографії.

5. Наукове і практичне значення результатів дослідження.

Науково обґрунтовано і запропоновано методи корекції репродуктивної здатності корів, хворих на хронічний мікотоксикоз. З метою лікування неплідних корів за хронічного мікотоксикозу та відновлення репродуктивної здатності як за спонтанного прояву охоти, так і за використання схем

стимуляції застосовування препаратів основі цеоліту Полісоб, підкислювач на основі органічних кислот Ацимікс 0,1% та інгібітор естрадіолу Летрозол.

Матеріали дисертаційної роботи використовуються в освітньому процесі та науково-дослідній роботі закладів вищої освіти (Сумського національного аграрного університету, Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, Дніпровського державного аграрно-економічного університету, Білоцерківського національного аграрного університету, Національного університету біоресурсів і природокористування України).

Результати роботи увійшли до методичних рекомендацій «Метод корекції відтворної здатності корів за хронічного мікотоксикозу» (схвалені науково-методичною радою Сумського національного аграрного університету, протокол № 8 від 20.11. 2023 р.) та патентів: Деклараційний патент України «Спосіб прогнозування родового травматизму в корів» , реєстр. № а 2021 03949, 17.09.2022, №14667/3А/22, Патент на корисну модель 127421, МПК А61D19/02 А61К38/24 А61Р5/24. «Спосіб підвищення запліднення та профілактики ембріональної смертності в корів за синхронізації еструсу»; заявник і патентовласник Сумський нац. аграр. ун-т.; №u2018 03147; заявлено 26.03.18; опубліковано 25.07.18; Бюл. №14. і впроваджено у господарствах Сумської області з різною формою власності

6. Повнота опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих із співавторами та зарахованих за темою дисертації.

За темою дисертаційної роботи опубліковано 33 наукові праці, з яких 14 у фахових виданнях, затверджених МОН України (6 написані одноосібно), 8 статей у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, 1 стаття у закордонному виданні, проіндексованому у базах даних Index Copernicus та Electronic Journals Index, USA, 2 деклараційні патенти України на корисну модель, 6 тез доповідей, 1 монографія, 1 навчальний посібник.

Статті у наукових виданнях, проіндексованих у базі даних Web of Science Core Collection та/або Scopus

1. Сераджимова А. Г., Краєвський А. Й., **Чекан О. М.**, Пономаренко В. П. Профілактика травмування родових шляхів під час родів у корів. *Наукові горизонти Scientific horizons*. 2019, 2 (75). doi: 10.332491/2663-2144-2019-75-2-67-72 (Здобувач організував дослідження проаналізував результати та підготував статтю до друку)
2. Kraevskiy A.Y., Sokolyuk V.M., Travetskiy M.O., **Chekan O.M.**, Musiienko Y.V. Application of Surfagon and Ketapofen for increasing fertility and preventing embryonic death in cows after insemination. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020, 10 (4), P. 159–164, doi: 10.15421/2020_183 (Здобувач здійснив

аналіз літературних джерел, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

3. Kraevsky A.Y., Sokoluk V.M., **Chekan O.M.**, Travetsky M.O., Ligomina I.P. Homeostasis indicators in cows before ostrus synchronization and their influence on the fertilization rate. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020, 10, P. 112–117.

(Здобувач організував дослідження проаналізував результати та підготував статтю до друку)

4. Paliy A., Aliiev E., Paliy A., Ishchenko K., Shkromada O., Musiienko Y., Plyuta L., **Chekan O.**, Dubin R., Mohutova V. Development of a device for cleansing cow udder teats and testing it under industrial conditions. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2021, 1 (109), P. 43–53.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.224927> (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження та узагальнив результати)

5. Aliiev E., Paliy A., Kis V., Paliy A., Petrov R., Plyuta L., **Chekan O.**, Musiienko O., Ukhovskiy V., Korniienko L. Establishing the influence of technical and technological parameters of milking equipment on the efficiency of machine milking. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2022, 1 (115), P. 44–55.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.251172> (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження та узагальнив результати)

6. Paliy A., Aliiev E., Paliy A., Kotko Y., Kolinchuk R., Livoschenko E., **Chekan O.**, Nazarenko S., Livoschenko L., Uskova, L. Determining the effective mode of operation for the system of washing the milking machine milk supply line. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2022, 5 (119), P. 74–81.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265778> (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження та узагальнив результати)

7. **Chekan O.**, Shkromada O., Fotina T., Grebenyuk N., Pikhhirova A. Indicators of immunity in associated mycotoxicosis of cows. *Scientific Horizons*. 2022, 25 (9), P. 30–40.

[https://doi.org/10.48077/scihor.25\(9\).2022.30-40](https://doi.org/10.48077/scihor.25(9).2022.30-40) (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження та узагальнив результати)

8. **Чекан О.**, Нечипоренко О., Улько Л., Кистерна Л., Мусієнко О. Показники відтворення при використанні комплексного застосування препаратів за спонтанного прояву охоти у корів за мікотоксикозу», *Scientific Horizons*. 2022, 26 (10), P. 30–40.

[https://doi.org/10.48077/scihor.25\(9\).2022.30-40](https://doi.org/10.48077/scihor.25(9).2022.30-40) (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження та підготував статтю до публікації)

Монографії

9. **Чекан О.М.**, Харенко М.І., Хомин С.П., Власенко О.А., Пономаренко В.П., Парашенко І.В., Вощенко І.Б., Харенко А.М. Застосування тканинних препаратів в акушерстві, гінекології та біотехнології розмноження тварин.// Монографія.- Суми.- Вид. «Козацький вал» . – 2005. – 147с.

Навчальні посібники

10. **Чекан О.М.**, Харенко М.І., Березовський А.В., Краєвський А.Й., Кошевой В.П., Мусієнко В.М., Пономаренко В.П., Нечипоренко О.Л., Харенко А.М., Байдевятов Ю.А., Паращенко І.В., Байдевятова Ю.В., Салецька О.В., Фотін О.В., Власенко О.А., Гребеник Н.П., Хомутов С.Л., Черненко А.А., Деткова О.С. Довідник по застосуванню фармакологічних засобів в акушерстві, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин // К.: ДІА, 2011. – 256 с.

Публікації у наукових періодичних виданнях інших держав та у виданнях, що включені до наукометричних баз даних

11. **Chekan O.**, Shkromada O., Sevastianov V. Clinical and pathomorphological changes in mycotoxicosis of cows. *EUREKA: Life Sciences*. 2022, 3, P. 9–14. <https://doi.org/10.21303/2504-5695.2022.002609> (Здобувач здійснив аналіз літературних джерел, провів дослідження узагальнив результати та підготував статтю до публікації)

Публікації у наукових фахових виданнях України

12. Тресницька, В. А., Шпилева Л.О., Тресницький, С. Хурдіга Є.О., Салецька, О. В., Мусієнко, Ю. В., **Чекан, О. М.** Бактеріологічні і морфологічні показники вмістимого матки у корів при післяродових ускладненнях. *Збірник наукових праць Луганського НАУ. Серія: «Ветеринарні науки»*. 2008, 92, С. 226–228. (Здобувач проаналізував результати та підготував статтю до друку)

13. Тресницький С. М., Тресницька В. А., Пономаренко Д. О., Шаповалова О. М., Салецька О. В., Мусієнко Ю. В., **Чекан О. М.** Стан та перспективи розвитку молочного скотарства в Луганській області. *Збірник наукових праць Луганського НАУ. Серія: «Ветеринарні науки»*. 2009, 6, С. 96–102. (Здобувач проаналізував результати та підготував статтю до друку)

14. Краєвський А. Й., Осмола В. В., Мусієнко Ю. В., **Чекан О. М.** Запліднюваність корів залежно від їх продуктивності та вгодованості. *Збірник наукових праць ЖНАУ, Ч. 2. «Ветеринарні науки»*. 2018, 27, С 216–222. (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

15. **Chekan A.**, Khilko S. Comparative characteristics of different methods of prevention and treatment of post-medical diseases in cows. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*. 2019, 4 (47), P. 35–42. <https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2019.4.6> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

16. Рошка Ф. Г., Краєвський А. Й., **Чекан О. М.** Вплив розміру фолікулів перед осіменінням на рівень прогестерону у крові та запліднюваність корів за синхронізації еструсу. *Вісник Сумського національного аграрного*

університету. *Ветеринарна медицина*. 2017, 103, С. 375–378. (Здобувач проаналізував результати та підготував статтю до друку)

17. Kraevskiy A., Dopa V., **Chekan A.**, Musiienko Y. Age structure of fertilization of heifers and its influence on the frequency of complication of calving in first-calf cow and their culling from the herd. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*. 2020, (48), P. 23–31. <https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2020.1.4> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

18. **Chekan O. M.** Obstetrical and gynecological dispensarysation of cows for mycotoxicosis. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*. 2022, 2 (57), P. 53–60. <https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2022.2.7> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

19. **Chekan O.** Distribution, diagnostics of mycotoxins in feed and prevention of gynecological pathology in cows. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*. 2022, 24 (108), P. 59–68. <https://doi.org/10.32718/nvlvet10809> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

20. **Chekan O.** The role of obstetrical diseases in the development of subclinical metritis. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*. 2023, 25 (110), P. 9–15. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11002> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

21. **Чекан О. М.** Показники відтворення при використанні підкислювачів за мікотоксикозів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Ветеринарна медицина*. 2023, 1 (60), P. 101–107. <https://doi.org/10.32782/bsnau.vet.2023.1.16> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

22. Краєвський А.Й., **Чекан О.М.**, Гребеник Н.П., Мусієнко Ю.В., Травецький М.О., Допа В.О., Касяненко В.М., Лазоренко А.Б. Причини вибраковування корів з продуктивного стада. *Науковий вісник ветеринарної медицини*. 2022, 1, С. 14–32. <https://doi.org/10.33245/2310-4902-2022-173-1-14-32> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

23. **Chekan O. M.** Prevalence of subclinical abortions in cows due to mycotoxicosis. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*. 2023, 6 (1), P. 3–7. <https://doi.org/10.32718/ujvas6-2.01> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

24. **Чекан О.М.** Вплив засобів на основі інгібітору ароматази на відтворну здатність корів. *Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і Інституту біології тварин*. 2023, 24 (1), С. 210–218. <https://doi.org/10.36359/scivp.2023-24-1.28> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

25. **Чекан О. М.,** Допа В.О. Вплив поєднаної зміни деяких показників гомеостазу на відтворну функцію корів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Ветеринарна медицина*. 2023, 2 (61), Р. 55–61. <https://doi.org/10.32782/bsnau.vet.2023.1.16> (Здобувач організував дослідження, провів аналіз літератури, узагальнив результати та підготував статтю до друку)

Патенти України на корисну модель

26. Середжимова А. В., Краєвський, А.Й. Чекан О. М., Лазоренко А.Б. Бондаренко І.В. Деклараційний патент України «Спосіб прогнозування родового травматизму в корів», реєстр. № а 2021 03949, 17.09.2022, №14667/3А/22

27. Краєвський А. Й., Травецький М. О., Лазоренко А. Б., Осмола В. В., Краєвський С.А., Галічев М. М., Мусієнко Ю.В., Чекан О. М., Захарченко В. А., Стоцький О. Г. Патент на корисну модель 127421, МПК А61D19/02 А61К38/24 А61Р5/24. Спосіб підвищення запліднення та профілактики ембріональної смертності в корів за синхронізації еструсу; заявник і патентовласник Сумський нац. аграр. ун-т.; № u2018 03147; заявлено 26.03.18; опубліковано 25.07.18; Бюл. № 14. (Дисертант запропонував спосіб підвищення заплідненості корів за синхронізації еструсу)

Матеріали і тези наукових конференцій та інші наукові видання, які додатково відображають наукові результати дисертації:

28. Підвищення ефективності молочного скотарства в сільськогосподарських підприємствах сировинної зони ПАТ "Бель Шостка Україна" : звіт про виконання науково-дослідної роботи [Електронний ресурс] / Ю. В. Назаренко, О. М. Маслак, О. М. Чекан, Н. В. Божко. - Суми : Сумський НАУ, 2014. - 50 с.

29. Результати гінекологічної диспансеризації корів залежно від благополуччя господарства щодо інфекційного вульвовагініту / А. Й. Краєвський [та ін.] // Аграрний форум : матеріали міжнар. наук.- практич. конф. Суми, 15-18 жовт. 2008 р. – 2008. – Суми, 2008. – С. 147–149.

30. Харенко М.І. Добова динаміка родових сил при патологічних родах з урахуванням пори року / М.І. Харенко, О. М.Чекан, І.В.Тодерюк. // Вісник Сумського НАУ. – Суми, Серія «Ветеринарна медицина». – 2015. – Вип. 1 (36). – С. 165-168.

31. Чекан О.М. Шарафундінов Р Показники і причини патологічних родів у корів//Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів (13-17 листопада 2018 р.)- С. 192
32. Чекан, О. М., Тутук, В. І. (2021, December). Етіопатогенетична терапія корів, хворих на гострий гнійно-катаральний ендометрит. In The XV International Science Conference «Trends in the development of practice and science», December 28–31, 2021, Oslo, Norway. 386 p. ISBN-978-1-68564-511-3 (p. 378).
33. Чекан О.М. Показники відтворення корів за мікотоксикозу Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми фізіології тварин», присвячена 100-річному ювілею ректора Степана Васильовича Стояновського (25–26 травня 2023 р). – С. 88–90.

7. Відомості про апробацію результатів дисертації

Результати дисертаційної роботи доповідалися та отримали схвалення на щорічних звітах кафедри акушерства та хірургії факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету (2017–2019 рр.). Основні положення дисертаційної роботи були представлені на наукових конференціях і конгресах: XIV Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих науковців і спеціалістів "Молоді вчені актуальних проблем біології, тваринництва та ветеринарної медицини" (Львів, 3–4 грудня 2019 р.); Міжнародній науково-практичній конференції (Суми, 15-18 жовтня 2008 р.); Всеукраїнській науковій конференції студентів (13-17 листопада 2018 р.), Міжнародній науково-практичній конференції «Молочна ферма», (Київ 5-7 липня 2018 р); In The XV International Science Conference «Trends in the development of practice and science», (Oslo, Norway December 28–31, 2021 р.); Конференції Управління молочним бізнесом "Ветеринарія" (Суми 18-19 жовтня 2018,); Конференції "Впровадження новітніх технологій в розвиток молочної галузі" (Суми 26 жовтня 2018 р); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми фізіології тварин», присвяченій 100-річному ювілею ректора Степана Васильовича Стояновського (м. Львів, 25–26 травня 2023 р).

8. Відомості про проведення біоетичної експертизи дисертаційних досліджень.

У виконанні експериментів дисертаційної роботи всі маніпуляції з тваринами, проводили згідно з положеннями «Європейської конвенції щодо захисту хребетних тварин, яких використовують в експериментальних та інших наукових цілях» (Страсбург, 1986), положення про використання хребетних тварин для дослідних та інших наукових цілей у Сумському національному аграрному університеті, Закону України № 3447-4 «Про захист тварин від жорстокого поводження». Здобувач Чекан О.М. надав і долучив до матеріалів дисертаційної роботи довідку про проведення біоетичної експертизи проведених досліджень.

9. Відомості щодо того, чи містить матеріал докторської дисертації результати кандидатської.

У докторській дисертації Чекана О.М. відсутні матеріали його роботи, що подавалась на присудження наукового ступеня кандидата ветеринарних наук.

10. Відповідність дисертації вимогам, передбачених п.п. 7–9 «Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук» затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 21 листопада 2021 року № 1197.

З урахуванням вивчення наданих здобувачем матеріалів (дисертація, реферат, публікації) та за підсумками фахового наукового семінару (протокол № 6 від 2 листопада 2023 р.) вважати, що дисертаційна робота Чекана Олександра Миколайовича на тему «Науково-практичне обґрунтування корекції репродуктивної здатності корів за хронічного мікотоксикозу» **відповідає вимогам п.п 7–9 «Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук»** (Постанова Кабінету міністрів України № 1197 від 21.11.2021 р), які висуваються до дисертаційних робіт на здобуття наукового ступеня доктора наук і може бути подана у спеціалізовану вчену раду Д 35.826.01 (за умови залучення до ради додаткових фахівців в галузі ветеринарного акушерства) за спеціальністю 16.00.07 – ветеринарне акушерство.

Рецензенти:

Д.с-г.н, професор, заступник директора
з інноваційно-наукової діяльності
Інституту біології тварин НААН України



Шаран М. М.

Д.с-г.н, старший науковий співробітник,
завідувач лабораторії молекулярної біології
та клінічної біохімії
Інституту біології тварин НААН України



Остапів Д. Д.

Д.вет.н, професор, завідувач кафедри
гігієни, санітарії та загальної ветеринарної
профілактики імені М.В. Демчука
Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій
імені С. З. Гжицького



Гутий Б. В.