

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой терапии и пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Ушаковой Татьяны Михайловны на диссертационную работу Яралиева Вюсала Мамали оглы на тему: «Оптимизация лечебных стратегий при хроническом гепатите у кошек», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Актуальность темы исследования.** Печень является наиболее функционально разнообразным органом, играющим центральную роль в метаболизме жиров, углеводов и, прежде всего, белков. Именно печень обеспечивает ключевые процессы в белковом обмене: синтез белков плазмы крови (включая альбумин, факторы свертывания, тиреоидсвязывающий глобулин), взаимопревращение и дезаминирование аминокислот, а также образование мочевины для выведения аммиака. Более 80% белков, синтезируемых печенью, экспортируются в системный кровоток, где они поддерживают гемостаз, онкотическое давление, транспорт гормонов и липидов, а также участвуют в острофазовых реакциях.

Хронические и острые заболевания печени неизбежно сопровождаются дисфункцией этих физиологических процессов, что приводит к глубоким нарушениям аминокислотного и белкового обмена. Потеря печеночной регуляции метаболизма белков быстро создает угрозу гибели животного, что делает проблему патологий печени одной из наиболее значимых в ветеринарной медицине.

Особую остроту вопрос приобретает при организации терапевтического воздействия при гепатиах у мелких непродуктивных животных, в частности у кошек, в силу их анатомо-метаболических особенностей и высокой чувствительности печени к повреждающим факторам. Терапия гепатита предполагает не только устранение этиологических причин (некачественные корма, токсины, инфекции, дисбаланс питательных веществ), но и обязательное применение патогенетических средств, направленных на восстановление метаболической функции печени.

В этом контексте особое внимание заслуживают препараты селена и цинка. Данные микроэлементы демонстрируют выраженный гепатопротекторный эффект, проявляющийся в уменьшении воспалительно-дистрофических изменений печеночной ткани, активации регенеративных процессов в гепатоцитах, нормализации белкового и аминокислотного

обмена, а также повышении резистентности органа к повреждающим воздействиям. Включение соединений селена и цинка в комплексную терапию гепатитов у кошек открывает новые перспективы для повышения эффективности лечения и улучшения прогноза заболевания.

Таким образом, актуальность исследования Яралиева В.М. обусловлена высокой распространенностью патологий печени у кошек, серьезностью метаболических нарушений, возникающих при гепатитах, недостаточной эффективностью существующих схем лечения и необходимостью разработки новых подходов с использованием современных патогенетических средств, способных воздействовать на ключевые механизмы развития заболевания.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные Яралиевым В.М. в диссертационной работе, обоснованы значительным объемом фактического материала с достаточным количеством наблюдений и исследований. Работа проводилась в период с 2023 по 2025 гг. на базе кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», а также в условиях ветеринарной лаборатории «Любимые питомцы» (г. Астрахань). Анализы проводились на современном сертифицированном оборудовании. Достоверность работы подтверждена статистической обработкой данных, полученных в результате проведенных исследований.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Впервые в ветеринарной практике научно обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность применения комплексного препарата Витаселцин ТМ (содержащего селен и цинк) для оптимизации лечебных стратегий при хроническом гепатите у кошек. В работе впервые детально изучены нарушения аминокислотного спектра, окислительно-восстановительных и детоксикационных процессов у кошек при неинфекционных поражениях печени. Описано влияние разработанной схемы терапии с включением Витаселцин ТМ на морфо-биохимические показатели крови, белково-азотистый обмен, аминокислотный профиль, оксидантно-антиоксидантный гомеостаз и обмен микроэлементов, а также доказана её высокая терапевтическая эффективность.

Результаты исследований апробированы и получили одобрение на Международной научно-практической конференции «Современные научные тенденции в ветеринарии» (г. Саратов, 2024 г.), Национальной научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологий» (г. Оренбург, 2025 г.), Международной научно-практической конференции

«Зооантропозоонозные заболевания сельскохозяйственных животных и современные меры борьбы с ними» (г. Махачкала, 2025 г.), Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и приоритетные направления развития естественных и сельскохозяйственных наук» (г. Астрахань, 2025 г.), а также на Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции «Современные тенденции развития ветеринарной науки и практики» (г. Омск, 2025 г.).

**Ценность для науки и практической деятельности, проведенной соискателем работы.** Теоретическая значимость работы заключается в том, что диссертантом расширены и углублены данные о патогенетических механизмах развития хронического гепатита у кошек, включая нарушения аминокислотного спектра, оксидантно-антиоксидантного гомеостаза, белково-азотистого обмена и обмена микроэлементов (цинка и селена), а также обоснована роль комплексной терапии с применением препаратов селена и цинка в коррекции выявленных метаболических нарушений.

Практическая значимость исследования состоит в доказанной эффективности разработанной схемы лечения, включающей базисную терапию (гепатопротекторы, антибиотик, средства, снижающие желудочную секрецию, спазмолитики, витаминотерапию) и дополнительное введение препарата Витаселцин ТМ (0,15 мл/кг массы тела однократно), для восстановления функции печени, нормализации биохимических показателей, микроэлементного и антиоксидантного статуса у кошек с неинфекционным гепатитом.

Практическая ценность исследования заключается в том, что полученные результаты позволят улучшить диагностику и терапию хронических гепатопатий у кошек, в том числе за счет обязательного включения в план обследования оценки уровня микроэлементов (цинк, селен) и маркеров оксидативного стресса.

Результаты внедрены в ветеринарных клиниках «А-вет» (г. Астрахань), «Айболит-Сервис» (г. Пенза), «Айболит» (г. Астрахань).

Данные включены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» и ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней» и паспорту научной специальности.** Автореферат Яралиева В.М. составлен в соответствии с установленными требованиями, включает все структурные разделы диссертации и в полной мере отражает основные научные положения выполненной работы. Выводы

и практические рекомендации, представленные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации. Диссертационная работа и автореферат отвечают критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней».

Представленное диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а именно следующим пунктам: п.6., п.10., п.11., п.21.

#### **Оценка оформления, содержания и завершенности работы.**

Диссертационная работа изложена на 131 странице печатного текста, включает стандартные разделы: введение, обзор литературы, основную часть (с подразделами по материалам, методам и собственным результатам), заключение, практические предложения, перспективы дальнейших исследований, список сокращений, библиографию и 6 приложений. Работа содержит 7 таблиц и 16 рисунков. Библиографический список представлен 199 источниками, из которых 70 – зарубежные.

Во введении полно представлены актуальность, степень изученности темы, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методологические подходы, защищаемые положения, достоверность, апробация и публикации. Цель и задачи сформулированы ясно, последовательно раскрыты в работе и согласуются с выносимыми на защиту положениями и выводами.

Обзор литературы содержит анализ отечественных и зарубежных публикаций по ключевым вопросам: морфофункциональные особенности печени кошек, причины и классификация гепатитов, клинические проявления, лабораторная диагностика и современные методы лечения. Раздел показывает научный кругозор автора и обосновывает актуальность темы.

В разделе «Материалы и методы» представлены общая схема работы и использованное оборудование. Автор успешно применил комплекс клинических, гематологических, биохимических, ультразвуковых и статистических методов, что позволило решить поставленные задачи.

Основная часть работы выстроена логично: автор последовательно характеризует распространённость патологий печени у кошек в регионе, анализирует гематологические показатели, нарушения белково-азотистого и аминокислотного обмена, активность трансаминаз, состояние оксидантно-антиоксидантной системы, а также оценивает терапевтическую эффективность предложенной схемы лечения. Все ключевые результаты подкреплены таблицами и рисунками, что повышает наглядность и убедительность выводов.

В заключении автор обобщает полученные результаты и формулирует научно обоснованные выводы. Практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы логично вытекают из проведенного исследования, опираются на достоверные данные и не вызывают существенных замечаний.

**Публикации по теме работы.** По материалам диссертационных исследований опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций. Общий объем публикаций составляет 2,82 п. л., из которых 1,88 п. л. принадлежат лично соискателю.

Оценивая диссертационную работу Яралиева Вюсала Мамали оглы положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

Как осуществлялся расчет дозы и кратность введения препарата Витаселцин ТМ? В показаниях к применению препарата указано, что его применяют сельскохозяйственным животным в рекомендуемых дозах, а с целью повышения эффективности терапевтических мероприятий лечебную дозу рекомендуют назначать в два приема с интервалом 5 – 7 дней.

В разделе «Материалы и методы исследований» не указано, по сколько было животных в 3-й и 4-й группах, также не ясно 2-я группа включала всех животных до лечения или нет?

Чем можно объяснить, что у животных 4-й группы уровень мочевины был выше контрольного значения?

После лечения показатели системы ПОЛ-АОЗ у кошек 4-й группы вернулась к контрольным значениям, и не имели значимых различий с показателями 3-й группы, то есть препарат Витаселцин ТМ не оказывает целевого антиоксидантного воздействия на организм кошек?

Приведенные вопросы не снижают научной и, особенно, практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

### **Заключение**

Диссертационная работа Яралиева Вюсала Мамали оглы на тему «Оптимизация лечебных стратегий при хроническом гепатите у кошек» представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, обладающее высокой научной и практической ценностью. По уровню актуальности, научной новизны, объема выполненных исследований и значимости полученных результатов она полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор достоин присуждения

ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Официальный оппонент,  
кандидат ветеринарных наук (06.02.01),  
доцент, заведующий кафедрой терапии и пропедевтики

Ушакова Татьяна Михайловна

«20» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ) 346493, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, зд. 24 Тел. +7 (495) 607-80-00 E-mail: dongau@mail.ru; mail@dongau.ru

Подпись Т.М. Ушаковой заверяю  
Секретарь ученого совета ДГАУ



Г.Е. Мажуга