

## ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, Прусакова Алексея Викторовича на диссертационную работу **Ракитина Глеба Александровича** на тему: «Диагностика и коррекция нарушений обмена при гепатозе у служебных собак», представленную в диссертационный совет 35.2.003.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Актуальность темы диссертации.** Проблематика жирового гепатоза у служебных собак приобретает особую актуальность в свете широкой распространённости данного заболевания и его негативного влияния на состояние здоровья и рабочие способности животных. По имеющимся данным, жировой гепатоз составляет около 80% от всех случаев заболеваний печени у собак, занимая второе место по частоте после расстройств желудочно-кишечного тракта, обмена веществ, сердечно-сосудистых патологий и травматических повреждений. Высокий процент заболеваемости обусловлен особенностями условий применения, содержания и кормления служебных собак, что диктует необходимость поиска действенных методов профилактики и ранней диагностики данной патологии.

Одним из ключевых аспектов исследования выступает создание комплексного подхода, включающего современные методы диагностики и высокоэффективные способы коррекции обменных нарушений. Важность этой задачи подчеркивается недостаточной изученностью вопросов диагностики, профилактики и ранних проявлений жирового гепатоза, а также отсутствием четких связей между изменениями обмена веществ и прогнозированием развития заболевания.

В связи с этим работа Ракитина Глеба Александровича является актуальной и представляет значительный теоретический и практический интерес.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Диссертационная работа Ракитина Глеба Александровича является завершённым и целостным исследованием, а решение

поставленных задач имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики.

Основные результаты работы в полной мере обоснованы, изложены последовательно, полно, обстоятельно и раскрывают смысл поставленных задач. Выводы диссертационной работы сформулированы на основе результатов достаточного объема экспериментальных исследований, выполненных на высоком научно-методическом уровне.

Выводы и практические предложения, изложенные в диссертации убедительны, научно обоснованы и вытекают из результатов проделанной работы.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментальными исследованиями, выполненными на современном сертифицированном оборудовании с использованием адекватных и достаточных для решения поставленных задач методов.

Основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту, объективно и логично обоснованы с высокой степенью достоверности. Выводы и практические предложения аргументированы, доказаны и логично вытекают из фактического материала.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Автором впервые установлены пороговые концентрации и зависимость между общей щелочной фосфатазой, общим глобулином, триглицеридом, общим билирубином, гемоглобином в крови у больных жировым гепатозом служебных собак, на основании которых предложен биомаркер для диагностики данной патологии у собак. Получены новые данные о течении и клинико-биохимическом проявлении жирового гепатоза у рабочего поголовья служебных собак породы немецкая овчарка, в начальный период заболевания, когда отсутствуют ярко выраженные клинические признаки болезни. Установлено, что применение пробиотического препарата Ветом 1.1 при жировом гепатозе у служебных собак в условиях интенсивных нагрузок обеспечивает нормализацию основных биохимических показателей белкового, жирового, пигментного и ферментного обмена. Определена оптимальная локализация у собак для неинвазивного



определения в крови фотоколориметрическим методом уровня общего билирубина и гемоглобина.

**Апробация и публикация основных результатов диссертации.** Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на: VIII Региональной молодёжной научной конференции «Теория и практика инновационного развития в представлениях нового поколения» (г. Барнаул, 2022); Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных образовательных и научных организаций России (г. Барнаул, I этап (2023, 2024), II этап (2024, 2025)); XIX Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2024); Международной научно-практической конференции «Антибиотики в ветеринарии» (г. Барнаул, 2024).

По материалам исследования опубликовано 8 научных работ, из них 4 – в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, в т.ч. в RSCI – 2, а также научно-практических рекомендаций.

**Оценка оформления, содержания и завершённости работы.** Диссертационная работа Ракитина Г.А. написана на 139 страницах компьютерного текста и состоит из введения, основной части (обзора литературы, собственных исследований, результатов исследования), заключения, списка литературы и приложений. Работа содержит 10 таблиц и 26 рисунков. Список литературы включает 182 источников, в том числе 25 иностранных.

Во «Введении» излагается обоснование актуальности и степени разработанности темы диссертации, ставятся цель и задачи исследования, отмечается их новизна и практическая значимость.

Раздел «Обзор литературы» включает в себя пять подразделов, касающихся сведений о этиологии, патогенеза, диагностики и лечения гепатоза, приведенных в современной отечественной и иностранной литературе. Представленный автором обзор литературы достаточно полно и на современном уровне отражает суть работы.

Раздел «Собственные исследования» содержит подробное описание исследований автора диссертационной работы. Описана эффективность

применения пробиотического препарата «Ветом 1.1.». Предложен биомаркер ранней диагностики жирового гепатоза.

В разделе «Заключение» автор объективно излагает и анализирует результаты исследования, приводит 6 выводов и дает практические предложения. Выводы и предложения являются логичным завершением научной работы, соответствуют поставленным цели и задачам и являются обоснованными.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат и опубликованные автором научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней».

**Возникшие вопросы и замечания.** При детальном изучении кандидатской диссертации Ракитина Глеба Александровича и положительной её оценке в целом, возник ряд вопросов, замечаний и пожеланий, на которые хотелось бы получить разъяснения автора.

1. Разработанный биомаркер для ранней диагностики жирового гепатоза основан на определении пороговых значений нескольких биохимических показателей. Почему именно эти показатели были выбраны для создания данного маркера?

2. Наблюдалось ли изменение концентрации креатинкиназы (КК) в результате интенсивных тренировок или повреждений мышечных волокон, и какое влияние оказывал пробиотик Ветом 1.1 на этот показатель?

3. Каким образом пробиотический препарат Ветом 1.1 способствует коррекции биохимических показателей крови при жировом гепатозе?

В работе имеют место грамматические и стилистические ошибки.

Возникшие вопросы, замечания и пожелания носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую ценность диссертации.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положениям о порядке присуждения ученых степеней.** Учитывая актуальность решаемой проблемы, новизну результатов исследования, теоретическую и практическую значимость положений диссертации, достоверность полученных результатов диссертационная работа Ракитина Глеба Александровича на тему «Диагностика и коррекция нарушений обмена при гепатозе у служебных собак»,

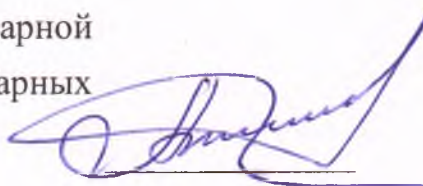


является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, а её автор **Ракитин Глеб Александрович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

28.07.2025

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой внутренних  
болезней животных имени Синева  
А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский государственный  
университет ветеринарной  
медицины», доктор ветеринарных  
наук, доцент



Прусаков  
Алексей Викторович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Место нахождения: 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5.

Телефон: +7 (812) 388-36-31.

адрес электронной почты: prusakovv-av@mail.ru.

