

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», заведующего кафедрой незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А. Гертмана Александра Михайловича на диссертацию: «Диагностика и коррекция нарушений обмена при гепатозе у служебных собак», представленной 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.** Печеночные патологии, в частности жировой гепатоз, представляют собой скрытую угрозу для служебных собак, чья работоспособность напрямую определяет эффективность силовых структурах. В условиях интенсивных физических нагрузок, нерегулярного кормления и других факторов, печень собак испытывает хроническую перегрузку, приводящую к метаболическим нарушениям. Особую тревогу вызывает латентное течение ранних стадий гепатоза, когда клинические признаки отсутствуют, а традиционные методы диагностики (биохимия крови, УЗИ) не всегда доступны в условиях кинологических подразделений.

В связи с этим, работа Ракитина Г.А., посвящённая использованию пробиотика «Ветом 1.1» для коррекции нарушений обмена у служебных собак на фоне гепатоза, является актуальной и перспективной в научном и прикладном аспектах.

**Научная и практическая значимость работы.** Научная значимость работы заключается в том, что установлены пороговые значения и корреляционные связи ключевых биохимических показателей крови, позволивших автору создать, биомаркер для ранней диагностики жирового гепатоза у собак. Разработан и запатентован (№2024133786/14(074977) от

11.11.2024 г., выдано Роспатентом 29.01.2025 г., (патент № 234027) неинвазивный фотоколориметрический метод определения билирубина и гемоглобина через склеру глаза с использованием фотоколориметрического метода анализа. Экспериментально доказана эффективность пробиотика *Bacillus subtilis* ВКПМ В-10641 (Ветом 1.1) в коррекции метаболических нарушений при гепатозе.

Полученные данные исследования дополняют существующие представления о клинико-bioхимических показателях при жировом гепатозе у рабочих собак породы немецкая овчарка. На их основе разработаны рекомендации «Диагностика и коррекция гепатоза у служебных собак», утверждённые НТС ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Анализ материалов, представленных в диссертационной работе Ракитина Г.А., свидетельствует о том, что сформулированные автором научные положения обоснованы результатами клинико-лабораторных исследований. Полученные автором данные подвергнуты статистическому анализу, на основании чего достоверность представленных результатов не вызывает сомнения, а выводы и практические рекомендации обоснованы.

Автором проведено детальное обсуждение результатов собственных исследований, сопоставление их с данными литературы. Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях различного уровня и являются обоснованными.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы в ветеринарных клиниках, служебной кинологии, в учебном процессе в высших и среднеспециальных учебных заведениях по специальности 36.02.01 «Ветеринария», а также в научно-исследовательской работе студентов, аспирантов и сотрудников кафедр и НИИ соответствующего профиля.

**Соответствие диссертации и автореферата.** Автореферат объёмом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Апробация и публикация материалов диссертации.** Основные тезисы диссертации были представлены, рассмотрены и получили положительную оценку на следующих научных мероприятиях:

1. VIII Региональной молодёжной научной конференции «Теория и практика инновационного развития в представлениях нового поколения» (г. Барнаул, 2022);
2. 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));
3. XIX Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2024);
4. Международной научно-практической конференции «Антибиотики в ветеринарии» (г. Барнаул, 2024).

Итоги исследования отражены в восьми научных публикациях, четыре из которых размещены в журналах, включённых в список рецензируемых изданий, рекомендован Высшей аттестационной комиссией РФ, а также 3 статьи в других научных изданиях. Кроме статей, подготовлены и опубликованы практические рекомендации.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа Ракитина Г.А. состоит из 139 страниц машинописного текста и включает введение, основную часть (обзор литературы, собственные исследования, результаты исследования), заключение, приложения и список литературы из 182 источников, среди которых 157 отечественных и 25 зарубежных публикаций. Диссертационная работа иллюстрирована 10 таблицами и 26 рисунками.

Во введении автором дано обоснование актуальности выбранной темы, указана степень разработанности, приведены цели и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описана методология и методы исследований, представлены положения, вынесенные на защиту, приведены данные по достоверности и апробации полученных результатов исследований, личному вкладу соискателя, публикации результатов исследований, данные по объёму и структуре диссертации. Все разделы введения изложены логично и убедительно.

Обзор литературы даёт достаточную информацию об этиологии, особенностей метаболических нарушений при жировом гепатозе и современных способах профилактики метаболических нарушений.

В разделе «Материалы и методы исследований» детально изложены схемы опыта и используемые методы исследования. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам. Работа выполнена на достаточном материале, что позволила получить достоверные результаты исследования.

В разделе «Результаты исследований» последовательно изложены данные, полученные непосредственно автором. Показан положительный эффект при применении пробиотического препарата Ветом 1.1 при коррекции нарушения обмена при гепатозе.

Глава «Заключение» отражает наиболее важные результаты исследования, в котором автор проводит их сравнительный анализ с данными других авторов.

Логическим итогом работы является раздел «Итоги выполненного исследования», содержащий шесть основных выводов, обобщающих полученные результаты.

В разделе «Практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы» представлен практический аспект полученных результатов в виде конкретных рекомендаций по профилактике нарушений обмена.

**Оценка содержания диссертации и автореферата.** Диссертация чётко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата

полностью отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления агропромышленного комплекса.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

1. На странице 37 диссертации Вы отмечаете, что при проведении диспансеризации 10,5% собак имели отклонения со стороны сердечно-сосудистой системы, а на странице 39 отмечено, что уровень аспартатаминотрансферазы в пределах нормативных значений. Учитывали ли органоспецифичность фермента и не было ли у этих животных поражения сердечной мышцы?

2. У некоторых пород собак встречается пигментация склеры глаза, как влияет этот факт на точность измерения БФК?

3. С чем связан достоверный рост мочевой кислоты к концу исследования в опытной группе, относительно контроля?

4. Применение пробиотика Ветом 1.1 сопровождалось снижением уровня общего билирубина и увеличением содержания гемоглобина. За счет каких механизмов наблюдалось данное явление?

5. Были ли случаи ложноположительных или ложноотрицательных результатов биомаркера? Например, выявлял ли он гепатоз у собак с УЗИ-нормой или пропускал патологию при отклонениях от установленных порогов, входящих в него 1-2 биохимических параметров.

В диссертации имеются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Однако отмеченные вопросы, неточности и замечания, не снижают научной и практической значимости выполненной работы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Ракитина Глеба Александровича «Диагностика и коррекция нарушений обмена при гепатозе у служебных собак» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины, отвечающая всем требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор  
заведующий кафедрой незаразных  
болезней имени профессора Кабыша А.А.

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный аграрный университет»

Герман

Александр Михайлович

(16.00.01 - диагностика болезней и терапия животных; 16.00.04 - ветеринарная  
фармакология с токсикологией, ветеринарные науки)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», 457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13 адрес электронной почты: [t.knb@sursau.ru](mailto:t.knb@sursau.ru)

Телефон +7 (351) 632-60-07

