

УТВЕРЖДАЮ:
Врио ректора ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I»

А.В. Агибалов

«14» января 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию и автореферат Голодяевой Марии Сергеевны «Гепатоз у коров-первотелок (диагностика и профилактика)», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертации. Высокая продуктивность коров, обеспеченная высокой интенсивностью протекания метаболических процессов в их организме, часто приводит к нарушению обмена веществ и развитию болезней. По данным Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии, полученным на основе анализа работы более 40 молочных комплексов Центрального района России, острой проблемой является широкое распространение у коров функциональных расстройств, которые приводят к преждевременной выбраковке высокоценных животных.

По частоте встречаемости, массовости, экономическому ущербу наибольший удельный вес среди незаразной патологии занимают болезни печени. Лечение болезней печени дает положительные результаты даже при поражении 70-75% гепатоцитов, так как печень обладает высокой регенеративной способностью. В связи с этим изыскание и разработка новых эффективных средств, препаратов, методов и схем профилактики и лечения при поражении печени является приоритетной задачей ветеринарной науки и практики, а научные исследования, проведенные Голодяевой Марией Сергеевной, являются актуальными.

Научная новизна и значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. Автором на основании изучения клинических, гематологических и морфологических симптомов расширено представление об этиопатогенетических факторах гепатоза у нетелей и коров-первотелок и определено влияние кормовой добавки «Гепалан» на организм животных. Соискателем научно обоснована целесообразность применения гепатопротекторов при нарушении обмена веществ и функциональном расстройстве печени у нетелей и коров, разработана схема

применения кормовой добавки «Гепалан» для профилактики гепатоза у коров-первотелок, сокращения послеродовых заболеваний и болезней вымени, повышения воспроизводительной способности, увеличения молочной продуктивности коров и качества получаемого молока, повышения роста и развития полученных от них телят.

Результаты исследований и выводы диссертационной работы М.С. Голодяевой рекомендуется использовать в промышленном молочном скотоводстве для профилактики гепатоза у нетелей и коров, при написании научных работ по ветеринарной гепатологии, в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля.

Новизна результатов исследований подтверждена получением патента на изобретение РФ RU 2714230 C1 «Состав для нормализации функций печени у нетелей».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований (подвергнуто полному клиническому исследованию 30 нетелей, 30 коров-первотелок и 30 полученных от них телят), проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Достоверность научных исследований подтверждается обсуждением и положительной оценкой полученных материалов на научно-практических конференциях различного уровня, а также публикациями в открытой печати.

Степень завершенности и качество оформления диссертации. Диссертационная работа изложена на 135 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических предложений и рекомендаций производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы и приложений. Список литературы включает 158 источников, в том числе 128 отечественных и 30 иностранных авторов. Диссертация содержит 20 таблиц, 17 рисунков и 14 макро- и микрофотографий.

Во введении диссертант формулирует актуальность темы, цель и задачи исследования; отражает объект исследования, обосновывает научную новизну и ценность полученных результатов, теоретическую и практическую значимость работы; описывает методологию и методы исследования; указывает положения, выносимые на защиту, подтверждает достоверность полученных результатов; показывает внедрение результатов исследований,

сведения об апробации работы, публикациях, личном вкладе соискателя, соответствие работы паспорту научной специальности, сведения об объеме и структуре диссертации.

В обзоре литературы соискатель обобщил научные сведения о широте распространения, этиологии и патогенезе гепатоза у высокопродуктивных коров; коснулся вопроса классификации и течения гепатоза у животных, описал клиническую картину, биохимические показатели крови и патоморфологические изменения внутренних органов при гепатодистрофии крупного рогатого скота; обратил внимание на диагностику и дифференциальную диагностику болезней печени у животных с учетом анамнестических данных, клинического исследования животных, результатов лабораторного исследования (крови, мочи, фекалий), сведений, полученных с использованием инструментальных методов исследования (УЗИ, биопсии) и результатов патолого-анатомического вскрытия вынужденно убитых и павших животных; привел основные принципы профилактики и лечения гепатопатий у животных; дал характеристику отдельным группам лекарственных препаратов, обладающих гепатотропным действием. Обобщив данные литературных источников, автор приходит к выводу о необходимости дальнейшего изучения морфофункционального состояния печени у высокопродуктивных лактирующих коров, разработки новых гепатотропных кормовых добавок и препаратов и схем их применения для профилактики болезней и лечения животных.

В целом обзор литературы оставляет положительное впечатление.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Группы животных формировались по принципу парных аналогов с учетом породы, пола, возраста и клинического статуса. Методика работы была комплексной и включала клинические, гематологические, морфологические исследования, лабораторные исследования мочи и молока, а также инструментальные методы (УЗИ и биопсия печени).

Полученные материалы обрабатывались статистически с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office на персональном компьютере.

В главе «Результаты собственных исследований» автор приводит результаты анализа условий содержания и кормления коров черно-пестрой породы, принадлежащих АО «Судаково» Ленинградской области, с молочной продуктивностью 8900-9300 кг молока за лактацию, дает оценку клиническому, гематологическому статусу коров данного хозяйства, показывает результаты УЗИ, морфофункционального и гистологического исследования печени у клинически здоровых нетелей, здоровых и больных коров-первотелок при гепатозе, приводит результаты применения кормовой добавки гепалан глубокостельным нетелям с целью профилактики гепатоза у коров-первотелок.

В результате проведенных исследований диссертант установил, что основными причинами возникновения жирового гепатоза у коров-первотелок являются избыточное скармливание концентрированных кормов, гиподинамия и нарушение параметров микроклимата: превышение относительной влажности воздуха на 10,82-15,44%, концентрации аммиака в два раза, повышение температуры воздуха в весенний период на 21,26% и снижение скорости движения воздуха на 28,56% относительно нормы.

При изучении эффективности применения кормовой добавки гепалан с целью профилактики гепатоза у коров-первотелок соискатель установил, что предложенная схема применения обладают высокой профилактической эффективностью, о чем свидетельствуют результаты клинических наблюдений, молочная продуктивность, динамика морфологических и биохимических показателей крови, результаты лабораторного исследования мочи и молока, УЗИ печени и исследования биоптата печени.

Скармливание гепалана в дозе 25 мл нетелям за 30 дней до предполагаемого отела положительно влияет на гемопоз, снижает выраженность гепатодепрессивного, цитолитического и холестатического синдромов, способствует нормализации белкового, углеводного, липидного, минерального обмена, функционального состояния печени и почек, оказывает положительное влияние на эритро- и гемопозитическую функцию костного мозга, способствует повышению молочной продуктивности к концу периода раздоя на 10,68% и качеству полученного молока, сокращению сервис-периода и профилактике маститов. Полученный приплод от нетелей опытной группы имел более высокую скорость роста, что проявилось увеличением среднесуточных привесов на 10,43% к шестимесячному возрасту относительно животных, полученных в контрольной группе.

В процессе обсуждения полученных результатов диссертант проанализировал полученные результаты и сопоставил их с данными изученных литературных источников.

Завершается диссертация заключением, 10 выводами и 3 практическими предложениями. Выводы в целом отражают результаты исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные М.С. Голодяевой научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Личный вклад соискателя

Диссертация является результатом личных исследований автора. Мария Сергеевна Голодяева достаточно глубоко проанализировала научную

литературу, что позволило ей сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 6 - в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени (Ветеринария, зоотехния и биотехнология: 2018, № 11; 2019, № 12; Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии: 2018, № 4; 2021 № 2; Международный вестник ветеринарии 2019, № 3; Ветеринария 2020, № 3). Все опубликованные научные работы М.С. Голодяевой соответствуют теме диссертационной работы.

Материалы диссертации апробированы на трех международных научных конференциях различного уровня в период 2019-2021 г.г. (г. Санкт-Петербург).

Замечания, вопросы и пожелания

1. Уточните, на какой день опыта и у какого количества животных в каждой группе проводили биопсию печени? Отмечали ли осложнения после данной процедуры?

2. В приложении диссертации имеется инструкция по применению гепалана, разработанная ООО НВП «БашИнком», где указано, что гепалан – концентрированный жидкий корм свиней и птицы. Из чего исходил автор, назначая гепалан нетелям с кормом за 30 дней до отела в дозе 25 мл.

3. В диссертации на странице 50 в таблице 2 показана не структура рациона, а количественный состав корма в рационе. В этой же таблице дана норма концентратов в объеме 35-40 кг в рационе коров-первотелок в период раздоя с предполагаемым суточным удоем 30,0 кг. Назовите, из какого источника взята эта норма?

4. Какова широта распространения острого и хронического гепатоза у коров-первотелок в АО «Судаково» Ленинградской области?

5. Дайте дифференциальную диагностику острого и хронического гепатоза.

6. При оценке клинического статуса нетелей и коров-первотелок автор оценил морфофункциональное состояние печени с помощью УЗИ, лабораторного исследования крови и мочи, гистологического исследования пунктата тканей печени, показал температуру тела, количество дыхательных движений, частоту пульса у животных и не уделил должного внимания пальпации и перкуссии печени, габитусу, состоянию волосяного покрова и кожи,

видимым слизистым оболочкам, сердца и сосудов, органов дыхания, пищеварения, мочевой и нервной систем.

7. В практических предложениях и рекомендациях производству следовало бы отразить отдельным пунктом диагностику гепатоза у нетелей и коров-первотелок, а 2 и 3 предложение можно было бы без ущерба убрать.

8. В диссертации имеются отдельные опечатки: стр 10, 11, 17, 22, 26, 50, 101; некорректные и неудачные выражения: например, на стр. 7, 8 и 88, препарат «Гепалан» на стр. 65, 93 «концентрация АСТ и уровень АЛТ», на стр. 66-68 «содержание или концентрация ГГТ» и др.).

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при чтении диссертации, не снижают научную и практическую значимость работы, а потому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

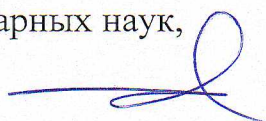
Заключение

Диссертация Голодяевой Марии Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной гепатологии.

Таким образом, диссертационная работа ««Гепатоз у коров-первотелок (диагностика и профилактика)», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Голодяева Мария Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

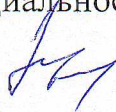
Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» 14 января 2022 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии,
кандидат ветеринарных наук,
доцент



— Дмитрий Александрович Саврасов

Профессор кафедры терапии и фармакологии
доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01),
профессор



Иван Алексеевич Никулин

14.01.2022 г.