

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Пугатиной Алены Евгеньевны на тему: «Эффективность средства «Янтовет» при заболеваниях печени у животных», представленную в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. В последнее время особое внимание в ветеринарной медицине уделяется проблеме роста заболеваний гепатобилиарной системы животных. Как показывает статистика, патологии печени занимают до 25% от всех незаразных болезней. Наибольшее распространение и клиническую актуальность имеют гепатиты, гепатозы, циррозы, холециститы и желчнокаменная болезнь. Печень является центральным органом метаболизма, кроме того, печень активно участвует в пищеварении, дезинтоксикации токсических веществ, поступающих из желудочно-кишечного тракта, а также попадающих в организм извне, поддержании гомеостаза и т.д. Поэтому нарушения ее функциональной активности ведут к довольно значительным нарушениям жизнедеятельности организма. Все это делает актуальным поиск эффективных средств или их комбинаций, позволяющих снизить риск возникновения гепатопатий и осуществить эффективную терапию патологий печени, связанных с неблагоприятными факторами окружающей среды. При этом важно, чтобы лекарственные средства были нетоксичны и обладали высокой биодоступностью.

В этом плане диссертация Пугатиной А.Е. не вызывает сомнений по своей актуальности как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом представлены данные по влиянию средства «Янтовет» на клинические, гематологические и биохимические показатели крови кроликов и пороссят при поражении печени. Применение средства «Янтовет» кроликам при экспериментальном гепатите способствовало нормализации как гематобиохимических, так и гистологических показателей организма.

Включение средства «Янтовет» в схему лечения токсической гепатодистрофии поросят повышало эффективность терапии.

Диссертантом представлены данные морфофункционального состояния внутренних органов и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса поросят при лечении токсической дистрофии печени с применением средства «Янтовет».

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации являются обоснованными и соответствуют задачам исследований.

Оценка новизны и достоверности. В качестве новых научных результатов диссертационной работы Пугатиной А.Е. можно отметить следующие положения:

Впервые дана оценка влиянию средства «Янтовет» на морфологические и биохимические показатели крови при экспериментальном гепатите у кроликов. Проведено ультразвуковое и гистологическое исследование печени.

Определена оптимальная доза введения композиции «Янтовет» в схеме при лечении токсической дистрофии печени поросят.

Применение средства «Янтовет» в терапии токсической дистрофии печени поросят оказывает положительное влияние на гематологические и биохимические показатели крови. Повышает сохранность и среднесуточный прирост.

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса поросят, получавших средство «Янтовет», показала, что по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям соответствует требованиям ГОСТов для свежего, доброкачественного мяса.

Новизна исследований подтверждена патентом на изобретение №2701503 «Лекарственное средство для нормализации метаболических процессов у животных».

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертация Пугатиной А.Е. изложена на 157 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение (7с.), обзор литературы (26с.), основное содержание работы (73с.), заключение (4с.), список сокращений и условных обозначений (1с.), список литературы (35с.), и приложения (7с.). Работа иллюстрирована 23 таблицами, 44 рисунками и 3 формулами. Список литературы включает 286 источников, в том числе 61 зарубежных авторов.

Во введении обоснованы актуальность избранной диссертантом темы, состояние ее изученности, цели и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методика исследований, приведены основные положения выносимые на защиту, степень достоверности и апробация, показан объем и структура диссертации.

В обзоре литературы состоящей из 4 подразделов приведен анализ литературных источников о характеристике печени и ее патологии. Вызывает интерес материал о современных способах лечения заболеваний печени сельскохозяйственных животных. Заключает литературный обзор информация об использовании янтарной кислоты и бутафосфана в ветеринарии.

Основное содержание работы состоит из 15 подразделов. В подразделе 2.1 содержатся сведения о материалах и методике исследований, которые соответствуют поставленным задачам. Объектами исследований служили 45 поросят и 20 кроликов. В экспериментах автор использовала классические и современные клинические, гематологические, биохимические, гистологические и другие методы исследований.

В подразделе 2.2.1 дана модель поражения печени, индуцированного тетрахлорметаном. Представлены данные гематологических, биохимических, гистологических, ультразвуковых и рентгенографических исследований у кроликов при внутрибрюшинном введении 50% раствора тетрахлорметанола на оливковом масле из расчёта 1 мл на кг массы тела.

Подраздел 2.2.2.1 посвящен изучению клинического статуса и динамики живой массы кроликов при лечении экспериментального гепатита с применением средства «Янтовет».

В подразделе 2.2.2.2 представлена оценка влияния средства «Янтовет» на морфологические показатели крови кроликов. Исследования показали, что на 30 сут уровень гемоглобина был ниже фонового показателя в 1 опытной группе на 47,4%, во 2 опытной группе - 22,7% и в 3 опытной группе – 15%. Количество эритроцитов в конце опыта также было ниже фонового показателя в 1 опытной группе на 29,8%, во 2 опытной группе 14,7% и 3 опытной группе 18,9%. Уровень лейкоцитов повысился в 1 опытной группе на 78,8%, во 2 опытной группе 39,1% и 3 опытной группе 27,5%. При изучении лейкоцитарной формулы установлено увеличение сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов в опытных группах.

В подразделе 2.2.2.3 содержаться данные биохимических показателей крови кроликов при лечении экспериментального гепатита с применением

средства «Янтовет». Установлено, что данное средство способствует нормализации обмена веществ в организме кроликов.

В подразделе 2.2.2.4 приведены результаты ультразвукового исследования печени и желчного пузыря у кроликов опытных групп. Причем эхоструктурные признаки гепатита были менее выражены в группе с применением средства «Янтовет».

Подраздел 2.2.2.5 посвящен результатам гистологических исследований печени кроликов. В группе животных, где применялось средство «Янтовет» при экспериментальном гепатите рисунок гистологического строения органа характеризовалось меньшим повреждающим эффектом.

Подраздел 2.2.3.1 содержит сведения о причинах токсической дистрофии печени поросят в ООО «Яна тормыш» Балтасинского района Республики Татарстан. Проведен микотоксикологический анализ комбикормов, на обнаружение таких микотоксинов как Т-2 токсин, афлатоксин, ДОН, зеараленон и охратоксин А. Установлен уровень меди, цинка, марганца, кобальта и селена в почве и комбикормах. Изучен рацион животных в хозяйстве.

В подразделе 2.2.3.2 проанализированы клинические признаки и гематологические показатели крови поросят при лечении токсической дистрофии печени с применением средства «Янтовет». Автор установила, что признаки гепатодистрофии быстрее проходили в группе животных, которым применяли «Янтовет». На 30-ые сут уровень гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в опытных группах достоверно повысился по сравнению с фоновым показателем.

В подразделе 2.2.3.3 показан среднесуточный прирост поросят и данные биохимических исследований крови. Были изучены такие показатели как общий белок, альбумины, глобулины, глюкоза, холестерин, общий билирубин, щелочная фосфатаза, аспартатаминотрансфераза, аланинаминотрасфераза и гамма-глутамилтрансфераза. Установлено, что сохранность поросят в опытных группах составила 100%, а контроле 93,3%. Среднесуточный прирост в 1 опытной группе составил $225,40 \pm 0,40$ г, во 2 опытной группе $230,00 \pm 0,48$ г, а контрольной группе $212,87 \pm 0,59$ г.

В подразделе 2.2.3.4 диссертант привела результаты ветеринарно-санитарной оценки мяса поросят. Показатели органолептических, физико-химических и бактериологических исследований соответствовали требованиям ГОСТ для свежего доброкачественного мяса.

В подразделе 2.2.4 Пугатина А.Е. путем расчетов установила, что экономический эффект применения в схеме лечения средства «Янтовет» составил 3954,56 руб., а эффективность ветеринарных мероприятий из расчёта на 1 рубль затрат составил 2,30 руб.

В заключении диссертации автор представляет обобщение и анализ полученных результатов. Шесть выводов резюмируют выполненную Пугатиной А.Е. работу. Представлена рекомендация для производства по применению средства «Янтовет».

Приложения включают патент на изобретение, акты испытаний и использовании результатов исследований в учебном процессе.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов заключается в том, что диссидентом теоретически обосновано и экспериментально доказано применение средства «Янтовет» в схеме лечения токсической дистрофии печени поросят путем внутримышечного введения из расчета 0,5 мл/кг массы животного трехкратно с интервалом 5-7 дней.

По материалам проведенных диссидентом исследований опубликованы 13 научных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 статья в журнале Web of Science.

Вопросы и замечания по диссертационной работе.

В порядке дискуссии хотелось бы обсудить следующие вопросы и замечания:

1. Данные таблиц 10, 12, 13, 18, 20 и 21 повторяются в рисунках. Желательно было бы сделать только рисунки и не повторять данные в таблицах.
2. На страницах 67 и 69 повторяется два раза рисунок 14.
3. Желательно было бы определить в крови не только общий уровень глобулинов, но и ее фракций.
4. Чем объясняется снижение активности аспартатаминотрасферазы и аланинаминотрасферазы в сыворотке крови поросят?
5. Почему у кроликов введение средства «Янтовет» до применения токсина тетрахлорметанола оказалось более положительное воздействие на организм чем после введения токсина?
6. С какой целью проводили ветеринарно-санитарную экспертизу мяса поросят при лечении токсической дистрофии печени?
7. Можно ли применять рекомендуемое вами средство «Янтовет» не только с лечебной, но и профилактической целью?

8. В каких предприятиях внедрены ваши практические предложения?

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы. Принципиальные недостатки в работе, а также в ее оформлении и изложении не выявлены.

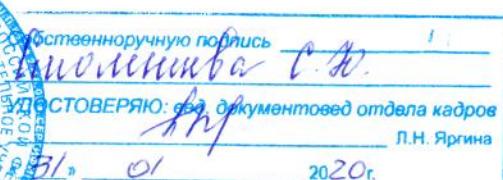
Заключение. Оппонируемая диссертационная работа Пугатиной Алены Евгеньевны на тему: «Эффективность средства «Янтовет» при заболеваниях печени у животных», является самостоятельно выполненной научно-исследовательским трудом, содержащей новое решение актуальной проблемы, имеющей существенную хозяйственную значимость и вносящей вклад в ветеринарную науку.

По актуальности избранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости представленная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, а ее автор Пугатина Алена Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

профессор кафедры технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,
интернет-сайт: www.marsu.ru