

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сахно Татьяны Александровны** на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Интенсивное ведение сельского хозяйства, в том числе молочного скотоводства, приводит ко всё возрастающей нагрузке на организм животных, что в конечном итоге влечет за собой функциональные нарушения в различных органах и системах. Это, в свою очередь, обуславливает снижение естественной резистентности, адаптивных возможностей животных и возникновение ряда патологий, в частности, гепатопатий. Что неизбежно приводит к снижению продуктивности молочного скота и экономическим потерям.

Положительный опыт терапии гепатопатий с помощью препаратов направленного действия позволяет утверждать, что разработка, изучение и внедрение в клиническую практику новых высокоэффективных, безопасных гепатопротекторных средств для животных является перспективным направлением ветеринарной фармакологической науки.

Диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны посвящена данной актуальной проблеме, для решения которой предложен инъекционный препарат на основе диизопропиламмония дихлорацетата – ливазен. Автор провел доклиническую оценку нового гепатопротекторного препарата, изучила его основные токсикометрические и фармакологические параметры; на экспериментальных моделях повреждения печени выявила выраженное гепатозащитное действие ливазена, положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных, а также на структуру и функции гепатоцитов; установила лечебно-профилактическую эффективность ливазена при гепатозе коров.

Материалы исследований автора использованы при разработке инструкции по применению ливазена в ветеринарной медицине. Научная новизна работы подтверждена патентом РФ на изобретение №2680393 «Инъекционное средство для лечения гепатозов у крупного рогатого скота».

Результаты экспериментальных и научно-практических исследований, которые легли в основу диссертации, доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях разного уровня, а также на заседаниях Ученого совета Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института и Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus».

Выводы и практические предложения вытекают из существа проведенных исследований, научно обоснованы и не вызывают сомнения в их достоверности. Судя по содержанию автореферата, проведенные исследования, позволили автору успешно решить все поставленные задачи.

Учитывая научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы Сахно Татьяны Александровны, считаем, что данная диссертация является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы, касающейся разработки и внедрения в ветеринарную практику препарата ливазен. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

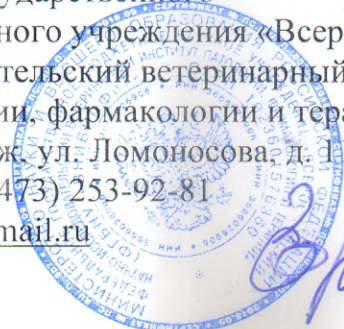
Доктор биологических наук (06.02.03),  
заведующая лабораторией экспериментальной  
фармакологии отдела экспериментальной  
фармакологии Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский ветеринарный  
институт патологии, фармакологии и терапии»  
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.  
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81  
E-mail: [gvostroilova@mail.ru](mailto:gvostroilova@mail.ru)

Востроилова Галина Анатольевна

Кандидат ветеринарных наук (06.02.03),  
научный сотрудник лаборатории  
экспериментальной фармакологии  
отдела экспериментальной фармакологии  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский ветеринарный  
институт патологии, фармакологии и терапии»  
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.  
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81  
E-mail: [nina\\_xoxlova@mail.ru](mailto:nina_xoxlova@mail.ru)

Хохлова Нина Алексеевна

Подписи Г.А. Востроиловой и Н.А. Хохловой заверяю:  
ученый секретарь Ученого совета  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский ветеринарный  
институт патологии, фармакологии и терапии»  
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.  
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81  
E-mail: [vnivipat@mail.ru](mailto:vnivipat@mail.ru)



Ермакова Татьяна Игоревна

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Основными причинами возникновения патологических изменений в печени высокопродуктивных коров является избыточное содержание протеина в рационах, нарушение энерго-сахаро-протеинового отношения, дефицит незаменимых аминокислот, витаминов, дисбаланс макро- и микроэлементов, потребление некачественных кормов, высококонцентратный, силосный типы кормления, гиподинамия, физиологические и технологические стрессы, отрицательное действие ксенобиотиков. В связи с чем, для повышения защитных функций печени у животных, одной из важнейших задач ветеринарной фармакологии является поиск и разработка безопасных лекарственных средств, обладающих гепатозащитным действием.

Научная новизна исследования заключается том, что соискателем разработан новый инъекционный гепатопротекторный препарат ливазен, обладающий широким спектром фармакологической активности. На основании всесторонних исследований представлены результаты фармако-токсикологических и терапевтических свойств препарата при гепатозах у высокопродуктивных коров в различные физиологические периоды, на биологических моделях поражения печени *in vivo* подтверждены его специфические гепатозащитные свойства.

Представленная работа имеет несомненную теоретическую и практическую ценность. Результаты, полученные в ходе экспериментального исследования, расширяют знания о механизмах действия инъекционных гепатопротекторных препаратов при жировом гепатозе, его влиянии на гепатоиндикаторные ферменты крови, уровень среднемолекулярных пептидов, обменные процессы в организме.

Апробация данной работы проведена на российских научных и научно-практических конференциях различного уровня, а основные научные результаты диссертации опубликованы в 13 периодических изданиях, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а также 1 статья – в международной библиографической базе данных «Scopus».

Достаточно высокая достоверность результатов выполненной диссертации обусловлена объемом исследовательской работы,

использованием современных методов исследования и статистической обработкой полученных данных. В работе представлено 7 выводов, которые отвечают цели и поставленным задачам и полностью вытекают из результатов исследований.

Заключение, выводы и предложения полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

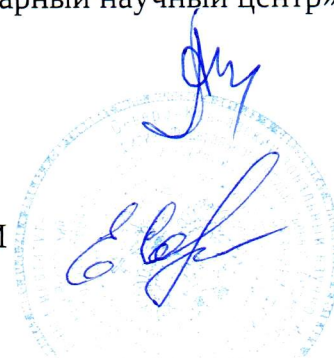
### Заклучение

Диссертационная работа Сахно Т.А. на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» является законченным научным трудом, научное и практическое значение которого в области фармакологии не вызывает сомнений. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней по специальности» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сахно Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Руководитель ТК «Химического синтеза»  
Северо - Кавказского зонального НИВИ - филиала  
ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,  
доктор биологических наук

Зубенко Александр  
Александрович

Подпись и сведения заверяю:  
ИО ученого секретаря  
Северо - Кавказского зонального НИВИ



Сазонова Екатерина  
Александровна

346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0  
Северо - Кавказский зональный научно - исследовательский ветеринарный институт  
- филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»  
Тел.: (8635) 26- 69 -8  
E-mail: buh.skzniwi@mail.ru

16 ноября 2021 года

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

**Сахно Татьяны Александровны**

на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Анализ современного отечественного животноводства свидетельствует об эксплуатации поголовья высокопродуктивного молочного скота с заболеваниями широкого спектра метаболических расстройств комбинированного характера, которые можно определить как общую обменную патологию, взаимосвязанную с функциональным состоянием печени. Большинство заболеваний печени протекает длительное время скрыто, бессимптомно, что затрудняет своевременную диагностику и разработку эффективных средств коррекции, провоцируя серьезные экономические издержки вследствие снижения продуктивности, рождения нежизнеспособного молодняка и ранней выбраковки животных. Работа Сахно Т.А. направлена на решение этих вопросов, что обуславливает актуальность диссертационной работы для ветеринарии.

В результате комплексных экспериментальных исследований, проведенных соискателем, разработан новый инъекционный гепатопротекторный препарат ливазен, проведена фармако-токсикологическая оценка, установлены антитоксические и липотропные свойства, а также антиоксидантное и мембраностабилизирующие действие препарата. На моделях острого токсического гепатита и гиперлипидемии подтверждены гепатопротекторные свойства препарата, разработаны схемы проведения лечебно-профилактических мероприятий в условиях хозяйств Краснодарского края.

Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений в автореферате диссертации Сахно Т.А. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, большим объемом данных, статистической обработкой полученных результатов.

Основные положения диссертации отражены в 13 научных работах, в том числе 4 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата

науи, а также 1 статья, входящая в международные библиографические базы данных «Scopus» и «Web of Science».

Автореферат диссертации Т.А. Сахно оформлен по традиционной схеме, согласно нормативных требований, предъявляемым к авторефератам, изложен на 24 страницах печатного текста, проиллюстрирован цветными рисунками и таблицами, отражает суть диссертационного исследования, последовательно раскрывает этапы исследования, необходимых для решения поставленных задач.

Согласно вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» является законченным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней по специальности» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Старший научный сотрудник «Западно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции» филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», доктор ветеринарных наук, профессор \_\_\_\_\_ Канатбаев Серик Ганиевич

Подпись и сведения заверяю:

ученый секретарь «Западно-Казахстанского НИВС» филиал ТОО «КазНИВИ» кандидат ветеринарных наук \_\_\_\_\_ Аманжол Р.А.

090005, Республика Казахстан г. Уральск, ул. Гагарина 52/1  
Западно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции»  
филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»  
Тел.: (87112) 28-28-97  
E-mail: uralskaya.nivs@mail.ru

05 ноября 2021 года

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров»**, представленной для защиты в Диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 — Ветеринарная фармакология с токсикологией

**Актуальность исследования.** Изменения в технологии содержания и кормления животных на фоне интенсификации животноводческой отрасли, связанные с запросом потребителей, зачастую приводят к снижению резистентности, нарушению морфофункционального состояния органов, систем и организма животных в целом, и, как следствие к высокой заболеваемости коров молочных пород гепатозом. Автор указывает на возможность коррекции данного состояния путем применения современного комплексного препарата, оказывающего гепатопротекторное, эндотоксическое и корригирующее действие на обмен веществ без побочных эффектов.

**Научная новизна** исследования заключается в разработке комплексного препарата для ветеринарной медицины на основе диизопропиламмония дихлорацетата, глицерина и этанола; определения оптимальной дозы препарата ливазен и его системном положительном воздействии на организм животных.

**Научная и практическая значимость исследования** заключается в применении препарата ливазен в ветеринарной медицине в качестве средства для профилактики и терапии коров с клиническими и метаболическими нарушениями работы печени.

**Цели и задачи** исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет создать целостную картину о свойствах компонентов и эффективности созданного на их основе препарата, который обладает гепатопротекторным, эндотоксическим, метаболизм-корригирующим действием.

**Методологической базой** для исследования послужил анализ научной литературы, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач соискатель использовал токсикологические, фармакологические, гематологические, биохимические, клинические, инструментальные, гистологические, статистические методы исследования.

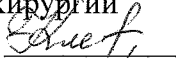
Диссертантом установлено, что разработанный препарат ливазен относится к малотоксичным веществам без кумулятивного, раздражающего, алергизирующего, эмбриотоксического и терратогенного действия; не влияет на органолептические показатели мяса; обладает выраженным гепатопротекторным действием при ежедневном парэнтеральном введении в течении трех недель; оказывает положительное влияние на гемопоэз и обмен веществ.


**Выводы**, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 14 научных статей, в том числе 4 из них в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 — в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных «Web of science»; 1 патент; остальные — в статьях и тезисах докладов в других изданиях.


Анализ автореферата **Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров»**, позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней»

от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор — Сахно Татьяна Александровна — заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 — Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,  
профессор кафедры акушерства, хирургии  
и незаразных болезней животных  / Клетикова Людмила Владимировна

Кандидат биологических наук (06.02.01),  
заведующий кафедрой акушерства, хирургии  
и незаразных болезней животных  / Маннова Мария Сергеевна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. и Манновой М.С. заверяю.  
Ученый секретарь  / Гусева М.А.

08.11.2021.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сахно Татьяны Александровны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной к официальной защите по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационный совет Д.220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина».

**Актуальность темы.** В настоящее время молочное скотоводство в России занимает ведущее место среди отраслей сельскохозяйственного производства и в значительной степени определяет экономическую эффективность всего агропромышленного комплекса страны. Обеспечить рост объемов молока в сложившихся условиях можно только на основе всестороннего развития молочной отрасли, предусматривающего внедрение технологических и экономических инноваций за счет оптимизации кормовой базы, улучшения условий содержания животных, а также повышения племенных и продуктивных качеств молочного стада.

Несмотря на это, стремление хозяйств к увеличению производства и получению максимально возможной мясной и молочной продукции без учета физиологических особенностей животных приводит к нарушению функционального состояния органов и систем организма высокопродуктивных животных и, в первую очередь, в печени, являющейся важным центром поддержания гомеостаза и функциональной стабилизации организма. При нарушении работы печени запускаются патологические процессы, приводящие не только к снижению производственного использования животных, но и к развитию гепатопатий различного генеза. Поэтому разработка, изучение и внедрение новых гепатопротекторов, обеспечивающих улучшение функционального состояния гепатоцитов, оказывающих репаративное, мембраностабилизирующее, липотропное и антиоксидантное действие является перспективным направлением современной ветеринарной фармакологии.

**Научная новизна** заключается в том, что впервые проведена доклиническая оценка нового инъекционного гепатопротекторного препарата ливазен, изучены его основные токсикометрические и фармакологические параметры; на экспериментальных моделях повреждения печени установлено выраженное гепатозащитное действие ливазена; выявлено положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных, а также на структуру и функции гепатоцитов; установлена лечебно-профилактическая эффективность ливазена при гепатозе коров. По результатам исследования получен патент РФ на изобретение № 2680393 «Инъекционное средство для лечения гепатозов у крупного рогатого скота».

**Теоретическая и практическая значимость работы** определяется тем, что полученные результаты позволили обосновать перспективность использования инъекционного гепатопротектора ливазена, в условиях современных животноводческих комплексов, для повышения эффективности проводимых ветеринарных мероприятий в молочном скотоводстве, на фоне гепатозов у высокопродуктивных молочных коров. Научная интерпретация полученных данных базируется на анализе результатов комплексных исследований, что подтверждает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

Данная работа актуальна не только с теоретической и практической значимости, но и с научной точки зрения. Результаты исследований опубликованы в 13 научных работах, в том числе 4 - рекомендованные Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, 1 публикация входящая в международную библиографическую базу данных «Scopus», а также имеется 1 патент Российской

Федерации на изобретение.

В качестве дискуссии хотелось бы уточнить:

Почему автором для своих исследований было поставлено четыре задачи, а выводов при их решении оказалось семь. Мы считаем, что стоило бы объединить и сократить некоторые выводы, для более четкого изложения результатов проведенных научных исследований.

Вместе с тем, наши замечания не имеют столь принципиального значения, больше являются пожеланиями, учитываемыми при выполнении дальнейших исследований.

**Заключение.** Считаем, что диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» является самостоятельным научно-исследовательским трудом. По актуальности, цели исследования, объему решаемых в ней задач, новизне и научной ценности полученных результатов данная работа соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сахно Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доцент кафедры патологии,  
морфологии и физиологии  
Дальневосточного ГАУ,  
д-р. биол. наук

Лашин  
Антон Павлович

Подпись А.П.Лашина заверяю  
Первый проректор  
Дальневосточного ГАУ  
д-р. экон. наук



Крохмаль  
Лариса Александровна

675005, Россия, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86,  
телефон (4162) 99-51-72, 99-51-77,  
E-mail: [dalgau@tsl.ru](mailto:dalgau@tsl.ru)  
Сайт организации: <http://www.dalgau.ru>

Дата составления отзыва 03.11.2020г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационном совете Д. 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет имени И. Т. Трубилина».

*Актуальность темы исследования.* Для проявления высоких показателей продуктивности молочных коров в условиях интенсификации отрасли молочного скотоводства, одним из путей, способствующих нормализации метаболических процессов в организме животных, является применение гепатопротекторных препаратов, улучшающих обмен веществ и функциональную активность печени, способствующих повышению устойчивости гепатоцитов к воздействию повреждающих факторов и активирующих ее детоксикационные функции. Особенности же строения желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота требуют разработки парентеральных гепатопротекторных средств, позволяющих напрямую доставлять заданное количество действующего вещества в печень.

*Научная новизна работы.* Соискателем разработан новый инъекционный гепатопротекторный препарат ливазен, изучен его состав и физико-химические свойства, проведена токсикологическая оценка, установлено гепатозащитное действие, влияние на уровень эндогенной интоксикации, изучена лечебно-профилактическая эффективность при патологии печени у коров в различные физиологические периоды.

*Теоретическая и практическая значимость настоящего исследования* определяются тем, что в представленной работе широкий комплекс фармако-токсикологических и клинических исследований непосредственным образом связан с решением актуальных задач повышения эффективности ветеринарных мероприятий в молочном скотоводстве. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе Сахно Т.А., основываются на большом количестве экспериментального материала. Полученные данные обработаны методами вариационной статистики, что позволяет считать результаты достоверными.

Данная работа актуальна не только с практической, но и с научной точки зрения. Результаты исследований опубликованы в 13 научных работах в сборниках Международных конференций и центральных научных журналах, из которых 4 – в научных изданиях, рецензируемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также 1 статья, входящая в международные библиографические базы данных «Scopus» и «Web of Science». По результатам исследования получен патент РФ на изобретение № 2680393.

Автором обоснована целесообразность применения инъекционного препарата ливазен для улучшения функциональной активности печени и метаболических процессов в организме.

На основании вышесказанного можно сделать заключение, что диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические

свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» является законченным научным трудом, научное и практическое значение которого в области фармакологии и токсикологии не вызывает сомнений. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней по специальности» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Сахно Т.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Адрес: 346493, Ростовская область, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24.  
Телефон/факс: +7(928)117-14-31

E-mail: mironova\_lp@mail.ru

Миронова Людмила Павловна

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Мироновой Людмилы Павловны заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

9 ноября 2021 г.



Мажуга Геннадий Евгеньевич

Адрес: 346493 пос. Персиановский, Октябрьского района, Ростовской области,  
ул. Кривошлыкова, 24, тел. 8 (863) 60 3 61 50  
E mail: dongau@mail.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сахно Татьяны Александровны** на тему:  
«Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

**Актуальность темы.** Основной задачей ветеринарной и фармакологической науки является сохранение здоровья сельскохозяйственных животных. Однако стремление хозяйств к увеличению производства и получению максимально возможной мясной и молочной продукции без учёта физиологических особенностей животных приводит к нарушению функционального состояния органов и систем организма, снижению резистентности и дестабилизации адаптационных возможностей крупного рогатого скота, обуславливающих развитие полисиндромных обменных патологий. На этом фоне, диссертационная работа Сахно Т.А., посвященная поиску и разработке нового инъекционного лекарственного средства, направленного действия на клетки печени, – гепатопротекторного препарата ливазен, является актуальной.

**Цель** диссертационной работы чётко поставлена и отражает основную суть; достижение поставленных задач даёт полное представление о составе, безопасности, гепатозащитной активности и клинической эффективности препарата ливазен.

**Новизна работы** заключается в том, что проведена доклиническая оценка и изучение лечебно-профилактической эффективности нового инъекционного гепатопротекторного препарата ливазен при гепатозе коров и в комплексной системе профилактических мероприятий. Получен патент РФ на изобретение № 2680393 «Инъекционное средство для лечения гепатозов у крупного рогатого скота».

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Соискателем в убедительно обоснована перспективность применения ливазена в условиях животноводческих хозяйств. Доказана гепатозащитная эффективность при гепатопатиях у крупного рогатого скота, положительное влияние на гепатоиндикаторные ферменты крови и гомеостаз организма животных. Разработана инструкция по применению препарата ливазен, рассмотренная и одобренная Учёным советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (протокол №5 от 09.07. 2019 г).

Полученные автором данные лабораторных и клинических исследований могут быть использованы в практической работе ветеринарных врачей и научно-исследовательскими организациями.

Теоретическая, экспериментальная и практическая достоверность подтверждается согласованностью полученных данных, выполнением исследований на достаточном количестве животных, анализом полученных данных с помощью современных статистических методов. Выводы, практические предложения конкретны и соотносятся с поставленными задачами.

Основные результаты проведённых исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня и опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных Scopus. Основные результаты исследования доложены на многочисленных научно-практических конференциях различного уровня.

Резюмируя выше сказанное, можно отметить, что диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а

автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующая отделом микробиологии  
Всероссийского научно-исследовательского  
ветеринарного института птицеводства – филиала  
ФНЦ «ВНИТИП» РАН,  
доктор ветеринарных наук (06.02.02)

Новикова  
Оксана Борисовна

Контактные данные:

198412, Санкт-Петербург – Ломоносов, ул. Черникова, д. 5  
Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства – филиал Федерального научного центра федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук  
Тел.: +7-911-933-88-43  
E-mail: ksuvet@mail.ru

Подпись и сведения заверяю:

Начальник отдела кадров ВНИВИП



Алёшина Е.В.

17 ноября 2021 года

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией».

Заболевания печени широко распространены в ветеринарной практике и наносят значительный экономический ущерб отечественному животноводству. Учитывая современные технологии молочного скотоводства, связанные с высокой интенсивностью эксплуатации и продуктивной нагрузкой, зачастую превышающими физиологические возможности животных, а также предполагающие использование преимущественно белково-концентратных рационов, повысилась частота заболеваемости коров гепатодегенеративными патологиями. Гепатозы при этом занимают ведущее место в их структуре. В связи с чем, считаем, что в число актуальных задач современной ветеринарной науки входит разработка, доклиническая и клиническая оценка и внедрение в практику новых эффективных лекарственных средств для профилактики и лечения гепатопатий.

Работа Татьяны Александровны Сахно посвящена изучению токсикологических параметров и гепатопротекторных свойств нового препарата «Ливазен», а также определению его влияния на снижение эндогенного токсикоза у стельных и новостельных коров и клинической эффективности при гепатозах у данного вида животных.

Сахно Т.А. поставлена цель, заключающаяся в проведении фармако-токсикологической оценки нового инъекционного препарата «Ливазен» и клинико-терапевтическом обосновании его применения при гепатозах коров. Цель работы достигнута решением поставленных задач. Соискателем



установлено, что препарат «Ливазен» относится к 4-му классу опасности по действующему ГОСТу, малотоксичен в острых и хронических опытах, в субтоксических дозах не оказывает негативного воздействия на показатели внутреннего гомеостаза, не обладает раздражающими, аллергенными, кожно-резорбтивными свойствами, его введение не сопровождается эмбриотоксическим и тератогенным эффектами, а также не влияет на органолептические и качественные показатели мяса. Результаты экспериментов, выполненных автором работы, подтверждают, что ливазен обладает выраженным гепатопротекторным действием, а его применение приводит к нормализации показателей, характеризующих функциональное состояние печени у животных. В работе представлены доказательства эффективности препарата «Ливазен» в лечении и профилактике жирового гепатоза у коров. Выводы, сделанные Т.А. Сахно на основе анализа результатов выполненных исследований, подтверждаются фактическим материалом и соответствуют поставленным цели и задачам. Диссертация изложена на 178 страницах компьютерного текста и содержит 37 таблиц, 17 рисунков и 9 ультрасонографических снимков. Диссертантом в ходе работы проанализировано 287 литературных источников, в том числе 51 иностранных авторов.

Соискателем ученой степени проведена апробация основных положений диссертации на конференциях различного уровня. Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 4 из них в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для опубликования основных результатов исследований, 1 статья в издании, входящем в международную базу цитирования Scopus. Данные, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, обладают научной новизной, которая подтверждается патентом на изобретение Российской Федерации, полученным в соавторстве.

По актуальности, новизне, степени обоснованности и достоверности научных положений, выводов, по теоретической и практической значимости диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет»,  
доктор ветеринарных наук (03.02.11),  
профессор  
Тел. +7(928)327-60-16,  
e-mail: [orobets@yandex.ru](mailto:orobets@yandex.ru)


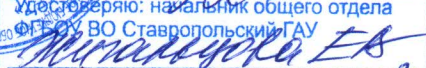
Владимир Александрович Оробец

Профессор кафедры терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет»,  
доктор биологических наук (06.02.01, 06.02.03),  
доцент  
Тел. +7(962)441-29-37,  
e-mail: [kireev-iv@mail.ru](mailto:kireev-iv@mail.ru)

Иван Валентинович Киреев  
25.11.2021 г.

Адрес: 355017, город Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.



Подпись:   
Удостоверяю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
  
26 ноября 2021 г.

## Отзыв

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

**Актуальность темы диссертации.** Экономическая эффективность сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством молочной продукции, в первую очередь обусловлена объемами получаемого молока и его качеством, что зависит от полноты раскрытия генетического потенциала племенных животных. Интенсивное промышленно-хозяйственное использование животных в условиях производства часто способствует возникновению у них нарушений обмена веществ, что неминуемо приводит к возникновению различных патологий. При интенсивной молочной продуктивности у коров возникают повышенные нагрузки на печень, которые неизбежно вызывают развитие дистрофических процессов, протекающих в ее тканях и обуславливающих снижение ее функций. В связи с этим разработка, изучение и внедрение в клиническую практику новых высокоэффективных, безопасных гепатопротекторных средств для животных является перспективным направлением ветеринарной фармакологической науки. Учитывая вышесказанное считаем, что тема диссертации Сахно Татьяны Александровны является актуальной.

**Цель исследования** – фармако-токсикологическая оценка нового инъекционного препарата ливазен и клинико-терапевтическое обоснование его применения при гепатозах коров.

**Научная новизна.** Автором проведена доклиническая оценка нового инъекционного гепатопротекторного препарата ливазен, изучены его основные токсикометрические и фармакологические параметры. Установлено выраженное гепатозащитное действие ливазена, проявляемое улучшением клинического и метаболического статуса организма. Выявлено положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных, а также на структуру и функции гепатоцитов. Установлена лечебная и профилактическая эффективность ливазена при гепатозе коров. По результатам исследования получен патент РФ на изобретение № 2680393 «Инъекционное средство для лечения гепатозов у крупного рогатого скота».

**Теоретическая и практическая значимость работы.** С учетом полученных данных автором разработана инструкция по применению препарата ливазен, рассмотренная и одобренная Ученым советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (протокол №5 от 09.07. 2019 г). Практической ветеринарной медицине предложен новый безопасный инъекционный препарат, обладающий выраженной гепатопротекторной активностью. Автором приведено научное обоснование перспективности использования ливазена в условиях современных животноводческих комплексов, с целью повышения эффективности проводимых ветеринарных мероприятий в молочном скотоводстве.

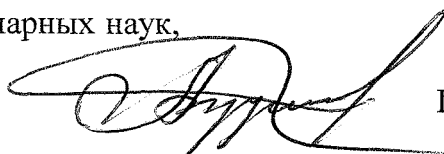
**Степень достоверности полученных результатов.** Достоверность результатов обусловлена значительным объемом экспериментальных и клинических исследований, выполненных с использованием современных аналитических и статистических методов, а также высокотехнологического оборудования, позволяющего получать воспроизводимые результаты.

**Публикации.** Основные научные результаты, включенные в диссертацию, опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных «Scopus».

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа изложена на 178 страницах стандартного компьютерного текста и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение результатов исследования, заключение, выводы и практические предложения, а также список использованной литературы и приложения. Библиографический список состоит из 287 источников, в том числе 51 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 37 таблицами, 17 рисунками и 9 ультрасонографическими снимками.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно считать, что кандидатская диссертация Сахно Татьяны Александровны «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» выполнена соискателем самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки и практики. По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» а ее автор **Сахно Татьяна Александровна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой внутренних болезней им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, доцент



Прусаков Алексей Викторович

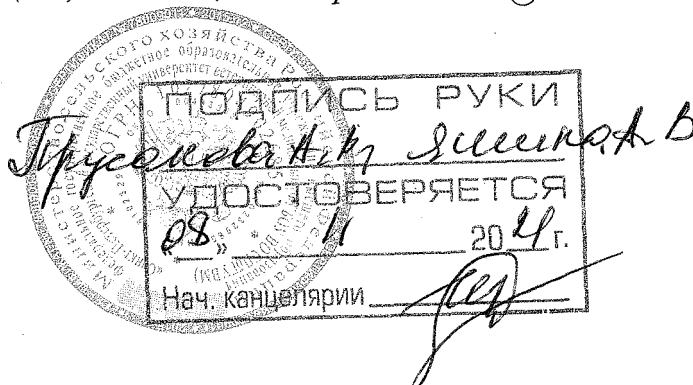
Профессор кафедры внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, профессор



Яшин Анатолий Викторович

08.11.2021

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»  
тел/факс (812)388-36-31; e-mail: prusakovv-av@mail.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Диссертация Сахно Т.А. посвящена изучению токсикометрических параметров препарата ливазен, изучению гепатозащитной активности данного средства, влиянию ливазена на уровень эндогенной интоксикации у коров, оценке клинической эффективности препарата при гепатозе коров.

По нашему мнению, изучаемые вопросы, представленные в работе – актуальны и представляют новизну, поскольку патологии печени у высокопродуктивных коров имеют широкое распространение и причиняют серьезный ущерб продуктивному животноводству. Использование гепатопротекторных средств защиты на данном этапе сложившейся технологии содержания молочных коров, является одним из эффективных способов решения данной проблемы. По этой причине разработка новых гепатопротекторных препаратов, обоснование их безопасности и эффективности использования обусловлены практической необходимостью.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к решению задач, адекватностью методов исследования ее цели и задачам, а также научной апробацией основных идей.

Автором в процессе выполнения работы на экспериментальных моделях повреждения печени установлено выраженное гепатозащитное действие ливазена, проявляемое улучшением клинического и метаболического статуса организма. Установлено положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных, а также на структуру и функции гепатоцитов. Установлена лечебно-профилактическая эффективность ливазена при гепатозе коров. По результатам исследования получен патент РФ на изобретение. Разработана инструкция по применению препарата ливазен.

Считаем, что проведенные диссертантом исследования дают возможность ветеринарным врачам использовать полученные результаты в качестве лечебного средства и применять гепатопротекторное средство ливазен с традиционной для сельскохозяйственных предприятий схемой лечения гепатозов молочных коров.

Исходя из вышесказанного, можно заключить, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с положением ВАК, а ее автор, Сахно Татьяна Александровна, заслуживает присуждения искомой научной степени по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология,  
патология и фармакология»  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»  
доктор ветеринарных наук, профессор

Савинков Алексей Владимирович

Адрес рабочий: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»

Телефон рабочий: +79397540486 в тональном наборе 200

Телефон моб.: +79277280223

E-mail рабочий: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru); [ssaa@ssaa.ru](mailto:ssaa@ssaa.ru)

E-mail личный: [a\\_v\\_sav@mail.ru](mailto:a_v_sav@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

В современных условиях развития животноводства одной из важнейших задач является увеличение молочной продуктивности коров при одновременном снижении затрат на содержание животных и сохранение их продуктивного здоровья. Нарушения в технологии содержания и кормления высокопродуктивных коров приводят к сдвигам метаболических процессов, обусловленных нарушениями работы печени, в результате чего у животных возникает жировой гепатоз. Для улучшения обменных процессов в печени целесообразно проводить профилактику гепатозов препаратами, обладающими гепатопротекторным действием.

Целью диссертационной работы Сахно Т.А. явилась фармако-токсикологическая оценка нового инъекционного препарата ливазен и клинико-терапевтическое обоснование его применения при гепатозах коров.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных физико-химических, клинических, токсикологических, гематологических, биохимических, фармакологических, ультрасонографических, патоморфологических и гистологических методов исследований, поставленные для решения задачи, успешно выполнены.

Так, диссертантом впервые в результате комплексных научных исследований проведена доклиническая оценка нового инъекционного гепатопротекторного препарата ливазен, изучены его основные токсикометрические и фармакологические параметры. На экспериментальных моделях повреждения печени установлено выраженное гепатозащитное действие ливазена, проявляемое улучшением клинического и метаболического статуса организма. Выявлено положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных, а также на структуру и функции гепатоцитов. Установлена лечебно-профилактическая эффективность ливазена при гепатозе коров.

Практическая ценность работы заключается в том, что предложен новый безопасный инъекционный препарат, обладающий выраженной гепатопротекторной активностью при гепатозах у высокопродуктивных молочных коров, оказывающий положительное влияние на гомеостаз и обменные процессы организма животных.

Основные положения диссертации отражены в 13 научных работах, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных Scopus. Получен патент РФ на изобретение № 2680393 «Инъекционное средство для лечения гепатозов у крупного рогатого скота».

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Сахно Татьяны Александровны на тему «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах

коров» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сахно Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

 Семенов В.Г.

Ассистент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

 Иванова Т.Н.

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич*

*Иванова Татьяна Николаевна*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»

Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: [semenov\\_v.g@list.ru](mailto:semenov_v.g@list.ru)

Подписи Семенова В.Г. и Ивановой Т.Н. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



 Н.В. Алтынова

09 ноября 2021 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Сахно Татьяны Александровны**

на тему: «Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

За последние годы среди сельскохозяйственных животных отмечается увеличение патологии гепатобилиарной системы. По статистическим данным болезни печени, в том числе и гепатозы, занимают от 5 до 25% от всей незаразной патологии животных, а у крупного рогатого скота они регистрируются до 60% от общего поголовья. Чаще других этому заболеванию подвержены животные с высокой продуктивностью, что связано с большей интенсивностью обменных процессов в их организме. Болезни печени сопровождаются тяжелыми патологическими процессами и являются причиной снижения функции воспроизводства животных, сокращения их производственного использования, ухудшения качества производимой продукции, снижения молочной продуктивности на 15-26%, уменьшения приростов живой массы молодняка на 10-15%, увеличения затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, что негативно сказывается на экономике отрасли животноводства.

Целью данной работы явилась фармако-токсикологическая оценка нового инъекционного препарата ливазен и клинико-терапевтическое обоснование его применения при гепатозах коров, с которой Т.А. Сахно успешно справилась.

В результате комплексных научных исследований проведена доклиническая оценка нового инъекционного гепатопротекторного препарата ливазен, изучены его основные токсикометрические и фармакологические параметры. На экспериментальных моделях повреждения печени установлено выраженное гепатозащитное действие ливазена, проявляемое улучшением клинического и метаболического статуса организма. Выявлено положительное влияние препарата на снижение интенсивности липолиза, улучшение гомеостатических показателей крови, активность гепатоиндикаторных ферментов печени, степень и развитие эндотоксикоза в организме животных. Установлена лечебно-профилактическая эффективность ливазена при гепатозе коров.

Автор для терапии жирового гепатоза ливазен рекомендует применять внутримышечно в соотношении 1:5 (4 мл препарата и 20 мл стерильного физиологического раствора) в заднебедренные группы мышц (разово или



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахно Татьяны Александровны на тему «*Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров*», по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, представленную в диссертационный совет Д220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Диссертационная работа Сахно Т.А. посвящена одной из серьезных проблем в современном животноводстве – нарушению функционального состояния печени, связанного с обменными процессами в организме. Проведенный автором анализ литературных данных свидетельствует о том, что стремление к увеличению производства молочной и мясной продукции без учета физиологических особенностей приводит к нарушению гомеостаза органов и систем организма молочных коров, снижению резистентности и дестабилизации адаптационных возможностей, обуславливающих развитие полисиндромных обменных патологий.

Среди болезней незаразной патологии у продуктивных животных лидирующее место занимает патологии печени, и в первую очередь, жировой гепатоз. По мнению большинства специалистов, основными причинами его развития является нарушение кормового режима, скармливание недоброкачественных кормов, несбалансированный рацион, отсутствие активного моциона.

Поэтому, разработка и внедрение в практическую деятельность безопасных и эффективных гепатозащитных средств, направленных на увеличение эксплуатации животных в хозяйствах, молочной продуктивности, снижению гепатопатий, является актуальным направлением ветеринарной фармакологической науки.

Автором поставлена **цель**: дать фармако-токсикологическую оценку нового инъекционного препарата ливазен и клинико-терапевтическое обоснование его применения при гепатозах коров.

В основу обширного исследования входит изучение физико-химического состава препарата, его токсикологическая оценка, изучение гепатозащитных свойств при моделировании поражений печени на двух биологических моделях, влияние ливазена на уровень эндогенной интоксикации и лечебно-профилактическая эффективность при гепатозах коров.

Полученные результаты соискателем логично сформулированы и научно-обоснованы, даны практические рекомендации.

Апробация данной работы проведена на российских и зарубежных научно-практических конференциях различного уровня в гг. Санкт-Петербург, Челябинск, Краснодар, Самара, Алматы (Республика Казахстан).

По результатам исследования опубликовано в 13 печатных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и

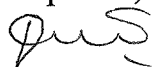
высшего образования Российской Федерации, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных «Scopus».

Высокая степень достоверности диссертационной работы Сахно Т.А. обусловлена систематической проработкой проблемы, достаточным объемом экспериментальных исследований, применением современных методик исследования, соответствующих поставленным целям и задачам для сбора и обработки экспериментально полученных данных.

Диссертационная работа Сахно Татьяны Александровны на тему «*Фармако-токсикологические свойства и клиническая эффективность ливазена при гепатозах коров*» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней по специальности» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» 362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65.

Заведующий кафедрой ВСЭ, хирургии и акушерства,  
доктор ветеринарных наук, профессор

 = Ф.Н. Чеходариди

**Чеходариди Федор Николаевич** заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.: [ggau.vet@mail.ru](mailto:ggau.vet@mail.ru). Научная специальность: 06.01.04 – ветеринарная хирургия и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Подпись Чеходариди Ф.Н. заверяю,  
ученый секретарь ученого совета ГГАУ





И.Р. Езеева

12 ноября 2021 года