

В диссертационный совет 35.2.035.02
на базе федерального
государственного бюджетного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии
и инженерии им. Н.И. Вавилова»

ОТЗЫВ

**официального оппонента кандидата ветеринарных наук,
доцента Решетниковой Татьяны Ивановны на
диссертационную работу Денисовой Наталии Игоревны на
тему: «Разработка иммунотропного препарата для
иммунокоррекции при диспепсии у телят», представленную к
защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных
наук по специальности 4.2.1 Патология животных,
морфология, физиология, фармакология и токсикология**

Актуальность темы диссертации.

Большинство заболеваний заразной и незаразной этиологии приводят к снижению резистентности организма, что вызывает потребность включения в схему терапевтических мероприятий данных патологий, иммуномодулирующих средств.

Большой процент заболеваний молодняка занимают заболевания желудочно-кишечного тракта, которые во многих случаях обусловлены проявлением диареи, которая предрасполагает появление дегидратации, токсемии, снижение обмена веществ, и сбоев в работе иммунной системы. Гибель животных при данной патологии регистрируется у 30-50% новорожденных животных. К сожалению, большой ущерб заключается не только в гибели новорожденных, переболевшие животные отстают в росте и развитии, их продуктивность снижается и понижается общая резистентность, что также складывается в наносимый экономический ущерб животноводству.

Такое заболевание, как диспепсия может регистрироваться у телят молозивного периода в первые недели жизни. Данное заболевание сопровождается расстройством пищеварения, несварением, диареей, нарушением обмена веществ, обезвоживанием организма животного.

В связи с тем, что данное заболевание нарушает работу не только желудочно-кишечного тракта, но и иммунной системы лечение должно быть направлено не только на устранение клинических признаков, но и на нормализацию работы иммунной системы организма животного. Именно поэтому применение иммуномодулирующих препаратов не теряет своей актуальности в настоящее время.

В связи с этим, поставленные соискателем Денисовой Н.И. задачи, основанные на разработке иммуномодулирующего препарата на основе иммуноглобулинов и наночастиц селена вызывают повышенный научный интерес и являются актуальными.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.

Экспериментальная часть работы по конструированию и проведению доклинических испытаний препарата проведена на базе «ЦКП Молекулярная биология» кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вавиловского университета, а также на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук. Исследования по изучению терапевтической эффективности препарата проведены на базе животноводческого хозяйства ИП Кваскова Марина Валерьевна.

Впервые разработан новый ветеринарный препарат на основе иммуноглобулинов и коллоидных частиц селена для иммунокоррекции патологий у сельскохозяйственных животных и обосновано его применение при диспепсии у телят молозивного периода.

Все тезисы, представленные в диссертационной работе научно обоснованы.

Исследования проведены на современном, сертифицированном оборудовании. Все эксперименты проведены поэтапно.

Целью проведенных исследований было конструирование препарата на основе иммуноглобулинов и коллоидных частиц селена, оценка его физико-химических, биодинамических и общетоксических свойств, а также исследование его терапевтической эффективности при диспепсии у телят.

Апробация работы и публикации.

Основные положения диссертации изложены в 13 научных работах, из них 3 в журналах из списка ВАК РФ, 1 патент на изобретение. Содержание опубликованных работ соответствует проводимым исследованиям.

Научная и практическая значимость результатов.

Теоретическая значимость работы включает в себя данные о действии и применении наночастиц селена и иммуноглобулинов, как на этапах их изучения, так и в современном мире.

Практическая значимость работы обосновывает данные о безопасности применения нового лекарственного препарата на основе иммуноглобулинов конъюгированных с наночастицами селена, при исследовании острой и хронической токсичности, пирогенности, оценке местно-раздражающего и аллергизирующего действия данного препарата, также оценке его биодинамических свойств. Результаты проведенных исследований обосновывают применение данного препарата при диспепсии у телят. Результаты исследований внедрены в работу животноводческого предприятия ИП Кваскова Марина Валерьевна.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации.

Описанные в диссертационной работе результаты исследований, выводы, рекомендации производству позволяют применять новый ветеринарный препарат на основе иммуноглобулинов конъюгированных с

наночастицами селена при диспепсии у телят. При выполнении исследований автором проведено значительное количество научно-производственных экспериментов. Эксперименты были проведены на сертифицированном оборудовании. Проведение доклинических исследований было осуществлено на белых нелинейных мышах, крысах линии Wistar и кроликах породы Шиншилла. Клинические исследования проводились на телятах голштинской породы.

Раздел **«Обзор литературы»** (с. 10-26) содержит описание исследования селена и иммуноглобулинов, их применение и роль в работе иммунной и антиоксидантной систем. В общей сложности литературный обзор оставляет положительное впечатление и указывает на глубокие знания соискателя согласно тематике данного вопроса.

В разделе **«Собственные исследования»** (с. 27-99) приведено подробное описание материалов и методов при проведении исследований препарата на основе иммуноглобулинов конъюгированных с наночастицами селена. В данном разделе поэтапно описана схема проведения каждого эксперимента. Все эксперименты проведены корректно с использованием современного оборудования.

«Заключение» (с.99-102) отражает результаты исследования соискателя и соответствует поставленным задачам.

Сформулированная в работе цель достигнута, а задачи решены. Все выводы и рекомендации производству научно обоснованы и имеют логический выход из проведенных исследований.

Соискатель также представил перспективы дальнейшей разработки темы.

Резюмируя все вышесказанное следует вывод, что работа имеет целостный и заверченный характер.

Достоинства и недостатки диссертационной работы, оценка научной работы диссертанта в целом, замечания по работе, вопросы.

В целом работа отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В тоже время при общей положительной оценке рецензируемой работы, хотелось бы в процессе публичной защиты получить разъяснения автора на некоторые вопросы:

1. После проведенных терапевтических мероприятий наблюдались ли рецидивы заболевания у телят контрольной и опытной групп?
2. Что послужило причиной развития данной патологии на животноводческом предприятии?
3. В какой форме протекало заболевание у подопытных телят?
4. Каким образом проводили введение в наркотический сон крыс, используя ингаляционный наркоз, в эксперименте по изучению хронической токсичности?

Вышеуказанные вопросы не снимают положительной оценки данной диссертационной работы, так как носят дискуссионный и познавательный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Денисовой Наталии Игоревны на тему: «Разработка иммуностропного препарата для иммунокоррекции при диспепсии у телят» является завершенной научно-квалификационной работой, которая содержит данные по конструированию нового лекарственного препарата на основе иммуноглобулинов конъюгированных с наночастицами селена, представлены данные по доклиническому и клиническому исследованию полученного препарата.

Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011, представленные в диссертации результаты прошли апробацию.

Автореферат содержит основные положения диссертационной работы, и отражает её структуру и содержание.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, теоретической и практической значимости

диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям, а её автор, Денисова Наталия Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук (16.00.02 Патология, онкология и морфология животных) доцент, Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», доцент кафедры «Морфология, физиология и ветеринарная патология»

Решетникова

Решетникова Татьяна Ивановна
01 ноября 2024 года



Адрес организации: 430005, г. Саранск, ул. Большевицкая, 68
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»
Телефон: +79176985183; e-mail: Rechetnikova77@mail.ru