

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Птицеводство - одна из бурно и динамично развивающейся скороспелой отрасли сельскохозяйственного производства, обеспечивающая население качественными продуктами (Бобылева Г. А., 2017). Однако увеличение численности поголовья птиц, скученное содержание, нарушение ветеринарно-санитарных правил способствуют снижению резистентности организма, создают условия для возникновения вирусных и бактериальных болезней. Нередко регистрируется высокая заболеваемость молодняка. Причём болезни пищеварительной системы занимают лидирующее положение.

В связи с вышеизложенным поставлена цель исследования диссертационной работы-изучение токсикологических свойств и фармакологического действия пребиотиков гемива и распола, витаминно-ферментного комплекса витаферма, а также гипоксена на организм цыплят-бройлеров с тем, чтобы предложить эти препараты для повышения естественной резистентности, продуктивности и сохранности птицы, а также в качестве лечебно-профилактических средств при гепатозах.

В работе актуальным является предложение для применения в ветеринарии пребиотиков гемив и распол, витаминно-ферментного комплекса витаферм, а также гипоксена для повышения продуктивности цыплят-бройлеров. В результате научно-экспериментальных исследований впервые установлена лечебно-профилактическая эффективность изучаемых препаратов при заболеваниях печени. Впервые установлена фармакологическая эффективность гемива, распола, витаферма и гипоксена при гепатозах цыплят-бройлеров, определено их влияние на продуктивность, морфологический и биохимический состав крови, гистологическую структуру внутренних органов, что позволяет применять изучаемые препараты в качестве лечебно-профилактических средств при токсическом поражении печени сельскохозяйственной птицы. Научная новизна проведённых исследований подтверждена патентами Российской Федерации.

Данные, полученные в ходе проведения исследований, позволили теоретически обосновать и практически подтвердить возможность применения изучаемых препаратов при выращивании цыплят-бройлеров.

В теорию и практику бройлерного птицеводства предложены пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм и гипоксен в качестве препаратов, увеличивающих продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров, повышающих иммунобиологическую резистентность, положительно влияющих на функцию желудочно-кишечного тракта и печени птицы.

Результаты диссертационного исследования позволяют расширить знания о влиянии пребиотиков, витаминов, ферментов и антиоксидантов на организм цыплят-бройлеров, а также обогащают и дополняют теоретические сведения о фармакологическом действии гепатопротекторов.



## Отзыв

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Результатом интенсивного промышленного выращивания сельскохозяйственной птицы является широкое распространение заболеваний печени и желудочно-кишечного тракта, причина развития которых заключается во взаимодействии одновременно многих негативных факторов: использование при выращивании цыплят химиотерапевтических препаратов, включая антибиотики, многократно проводимая вакцинация, некачественное кормление, часто кормами, пораженными микотоксинами, отсутствие моциона и, в целом, содержание птицы в условиях, не соответствующих их физиологическим и видовым потребностям. В этом аспекте актуальным направлением современной ветеринарной науки является применение сельскохозяйственной птице пребиотиков и новых биологически-активных веществ для повышения её сохранности, продуктивности, а также в качестве препаратов, повышающих естественную резистентность и положительно влияющих на работу печени и кишечника птицы.

Автор впервые изучил токсикологические свойства пребиотиков гемива и распола, витаминно-ферментного комплекса витаферма, а также гипоксена на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах. На модели острого токсического гепатита соискатель определил гепатопротекторные свойства изучаемых препаратов.

Он установил оптимальные дозы гемива, распола, витаферма и гипоксена для цыплят-бройлеров. Экономически обоснована возможность применения этих препаратов в бройлерном птицеводстве для увеличения среднесуточных приростов и сохранности птицы, повышения естественной резистентности организма, предложил использовать изучаемые препараты в качестве гепатопротекторов в рационах сельскохозяйственной птицы.

Работа выполнена методически правильно на большом поголовье лабораторных животных и цыплят-бройлеров с использованием современного оборудования. Цифровой материал статистически обработан.

Апробация и количество публикаций по теме диссертации не вызывают замечаний и вопросов. Результаты диссертационных исследований опубликованы в 48 научных работах, из которых 41 статья опубликована в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, в том числе: 20 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 2 методические

рекомендации, рассмотренные и одобренные на заседании Учёного Совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 1 монография и 4 патента.

Несмотря на общую положительную оценку работы при рецензировании автореферата возникли вопросы, на которые бы хотелось услышать разъяснения в ходе публичной защиты диссертации:

1. Какими факторами можно объяснить различия в показателях общего белка в крови у цыплят-бройлеров в таблицах 5 и 6 на 51,7%?
2. Уровень глюкозы в крови цыплят-бройлеров при использовании препаратов 17,9 ммоль/л можно считать нормой?

Изложенные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают ценности рецензируемой работы.

### Заключение

Учитывая актуальность исследований для современной ветеринарии, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаем, что диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» представляет собой законченное исследование, содержащее новые положения по решению ряда теоретических и практических задач в области птицеводства, по научной новизне и практической ценности выводов и предложений соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

И.о. заведующего кафедрой физиологии,  
этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО  
«Российский государственный аграрный  
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»,  
доктор биологических наук (03.00.13)

Вертипрахов Владимир Георгиевич

127434, РФ, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева», тел.: +7-499-976-39-19, e-mail:vertiprahov@rgau-msha.ru  
25.03.2024

Подпись заверяю:

М.А.Пастухова

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современное промышленное птицеводство является крупной отраслью агропромышленного комплекса России, развивается весьма динамично и вносит значительный вклад в обеспечение населения страны продовольствием. Основная проблема в птицеводстве, возникающая при нарушениях технологии содержания и кормления птицы, это заболеваемость молодняка, что приводит к падежу цыплят и наносит птицеводческим хозяйствам большой экономический ущерб. Чаще всего встречаются болезни пищеварительной системы и в основном токсическая дистрофия печени. По данным научной литературы изучению заболеваний печени сельскохозяйственной птицы посвящены многочисленные исследования, но до настоящего времени отсутствуют комплексные исследования, касающиеся применения сельскохозяйственной птице препаратов, обладающих гепатопротекторным эффектом и улучшающих работу печени. В связи с этим, диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича посвящена актуальной проблеме, целью которой являлось – изучение токсикологических свойств и фармакологического действия пребиотиков гемива и распола, витаминно-ферментного комплекса витаферма, а также гипоксена на организм цыплят-бройлеров с тем, чтобы предложить эти препараты для повышения естественной резистентности, продуктивности и сохранности птицы, а также в качестве лечебно-профилактических средств при гепатозах.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Алексей Александрович применил адекватный современный комплекс методов исследований включающий: клинические, токсикологические, зоотехнические, ветеринарно-санитарные гематологические, биохимические, гистологические, иммунологические, на достаточном по объёму материале, с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что впервые для применения в ветеринарии предложены пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм, а также гипоксен для повышения продуктивности цыплят-бройлеров. В результате научно-экспериментальных исследований установлена фармакологическая эффективность изучаемых препаратов при заболеваниях печени. Впервые изучены токсикологические свойства гемива, распола, витаферма и гипоксена на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах. Получены новые данные о влиянии препаратов на гистоструктуру печени лабораторных животных, морфологические и биохимические показатели крови. Установлены оптимальные дозы гемива, распола, витаферма и гипоксена для цыплят-бройлеров. Экономически обоснована возможность применения этих препаратов в бройлерном птицеводстве для увеличения среднесуточных приростов и сохранности птицы, повышения естественной резистентности организма. Впервые установлена фармакологическая эффективность гемива, распола, витаферма и гипоксена при гепатозах цыплят-бройлеров, что позволяет применять изучаемые препараты в качестве лечебно-профилактических средств при токсическом поражении печени сельскохозяйственной птицы. В производственных условиях доказана высокая лечебно-профилактическая эффективность изучаемых препаратов при заболеваниях печени.

Представленные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес: Для бройлерного птицеводства предложены пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм и гипоксен в качестве препаратов,

увеличивающих продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров, повышающих иммунобиологическую резистентность, положительно влияющих на функцию желудочно-кишечного тракта и печени птицы. Дано экспериментальное обоснование использования гемива, распола, витаферма и гипоксена в бройлерном птицеводстве в качестве лечебно-профилактических средств при гепатозах сельскохозяйственной птицы. Результаты диссертационного исследования позволяют расширить знания о влиянии пребиотиков, витаминов, ферментов и антиоксидантов на организм цыплят-бройлеров, а также обогащают и дополняют теоретические сведения о фармакологическом действии гепатопротекторов.

Поставленные автором цель и восемь задач соответствуют полученным 14 выводам, которые основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений, документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 48 научных публикациях из них: 20 – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 2 – методические рекомендации, 1 монография и 4 патента РФ.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Резниченко Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2015 г.) доцент, заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Вишневская Татьяна Яковлевна

05 апреля 2024 г.

Адрес организации: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18;  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет».  
Телефон: 8 (3532) 77-54-61  
E-mail: [Anatom.OSAU@mail.ru](mailto:Anatom.OSAU@mail.ru)

Подлинность подписи Вишневской Т.Я. заверяю:

Ученый секретарь совета  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный  
университет»



Дмитриева Елена Николаевна

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Выполненное диссертантом исследование актуально для науки и производства, т. к. в нём решается проблема нормализации обменных процессов в организме и морфофункционального состояния печени цыплят-бройлеров с использованием пребиотиков и новых биологически-активных веществ, обладающих гепатопротекторным действием.

Исследование имеет новизну. Диссертант впервые применил в рационах цыплят-бройлеров пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм, а также гипоксен для повышения продуктивности и сохранности птицы. В результате научно-экспериментальных исследований соискателем установлена фармакологическая эффективность изучаемых препаратов при заболеваниях печени.

Диссертант выявил эффективные дозы гемива, распола, витаферма и гипоксена для цыплят-бройлеров, при которых достигается наиболее высокая продуктивность птицы, увеличивается естественная резистентность, нормализуется функциональное состояние печени. На лабораторных животных и цыплятах-бройлерах изучены токсикологические свойства препаратов.

Научная новизна проведённых исследований подтверждена патентами Российской Федерации: № 2767620 от 18 марта 2022 г., № 2769522 от 18 марта 2022 г., № 2771755 от 11 мая 2022 г., № 2771756 от 11 мая 2022 г.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что для бройлерного птицеводства предложены пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм и гипоксен в качестве препаратов, увеличивающих продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров, повышающих иммунобиологическую резистентность, положительно влияющих на функцию желудочно-кишечного тракта и печени птицы.

Достоверность результатов, научных положений и выводов диссертации Резниченко Алексея Александровича определяется количеством клинических и лабораторных исследований с использованием арсенала современных цифровых и аналитических систем и подтверждается статистической обработкой полученного экспериментального материала. Для анализа экспериментальных проб использовалось высокотехнологическое лабораторное оборудование, позволяющее получать достоверные данные и минимизировать ошибки.

Резюмируя выше сказанное, можно отметить, что автореферат Резниченко А.А. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в авторефе-

рате, соответствуют поставленным цели и задачам и нашли отражение в четко сформулированных и обоснованных практических предложениях.

Проведены широкие производственные испытания гемива, распола, витаферма и гипоксена в хозяйствах Белгородской области. В работе дана экономическая оценка эффективности использования изучаемых препаратов в бройлерном птицеводстве.

### Заключение

Актуальность темы, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений диссертационной работы Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Доктор ветеринарных наук,  
профессор  
зав. кафедрой анатомии,  
патологической анатомии и хирургии

Донкова Наталья Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»  
660130, г. Красноярск, пр. Мира, 90  
Контактный телефон: 8-391-2273609;  
e-mail: info@kgau.ru

05.04.24



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Применяемые в птицеводстве на сегодняшний день системы кормления включают современное автоматизированное кормопроизводство и высокоинтеллектуальные программы оптимизации рационов, позволяющие балансировать их по нескольким десяткам показателей питательности и минимизировать стоимость продукции. В кормосмеси вводят инновационные ингредиенты различного происхождения (химические, микробиологические, минеральные, растительные). Они стимулируют обменные процессы в организме, способствуют росту и развитию, поддерживают на высоком уровне состояние здоровья и сохранность поголовья, улучшают переваримость и конверсию корма, а также изменяют вкусовые и питательные свойства продуктов.

На этом фоне актуальным направлением современной ветеринарной науки является разработка и применение цыплятам-бройлерам новых биологически-активных добавок, которые способствуют увеличению продуктивности и сохранности птицы, а также обладающие гепатопротекторным действием. В связи с этим тема диссертационной работы Резниченко А.А. является актуальной.

На модели острого токсического гепатита на лабораторных животных автор установил гепатопротекторные свойства изучаемых препаратов. Экспериментальные исследования подтвердили возможность применения гемива, распола, витаферма и гипоксена в качестве гепатопротекторов в бройлерном птицеводстве.

Автор впервые изучил острую и субхроническую токсичность гемива, распола, витаферма и гипоксена на цыплятах-бройлерах. Установил, что данные препараты являются малотоксичными, что дает возможность их использования цыплятам на протяжении всего периода их выращивания без каких-либо ограничений.

Научные положения и заключение, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате системного анализа, оценки литературных сведений по изучаемой тематике, а также собственных результатов исследований, клинических, гематологических, биохимических, иммунологических методов, проведенных в лабораторных и производственных условиях.

Результаты исследований соискателя представлены на национальных и международных научно-производственных конференциях. По материалам

работы издано 48 научных работ, из которых 41 статья опубликована в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, в том числе: 20 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 2 методические рекомендации, рассмотренные и одобренные на заседании Учёного Совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 1 монография и 4 патента.

Диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» является завершённым трудом, в котором с новых позиций решена важная в практическом и научном отношении задача. Диссертация выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Доктор биологических наук, доцент  
03.00.13 Физиология человека и животных,  
Профессор кафедры инфекционных  
и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Драгич Ольга Александровна

Подпись Драгич О.А. заверяю:  
И.о. проректора по научной работе,  
кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Суринский Дмитрий Олегович

ФГБОУ ВО Государственный аграрный  
университет Северного Зауралья  
625003, Тюмень, ул. Республики, 7  
Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-60  
Email: [acadagro@mail.ru](mailto:acadagro@mail.ru)



28.03.2024 г.

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология фармакология и токсикология, представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина»

Актуальность, представленной для защиты работы заключается в том, что самой распространенной патологией бройлерного птицеводства, являются болезни печени, поскольку печень, выполняя функцию дезинтоксикационного барьера пищеварительного тракта, обеспечивает нормальный гомеостаз организма птицы. Несмотря на выраженные ее регенерационные возможности, тем не менее, в конце технологического цикла выращивания бройлеров за столь короткий промежуток времени в ней регистрируется комплекс патологических процессов, соответствующих гепатозу и гепатиту. В этой связи, учитывая патогенез развития этих процессов, автором не случайно выбраны гетерополисахариды, предотвращающие окислительный стресс в организме быстрорастущих бройлеров, в этом актуальность работы и ее научная и производственная ценность.

Автором впервые на модели острого токсического гепатита изучены свойства предлагаемых препаратов – гемива, распола, витаферма и гипоксена, определены их гепатопротекторные свойства и получены новые данные о влиянии этих препаратов на гистологическую структуру печени и состав крови, отработаны дозы введения этих препаратов для цыплят-бройлеров и применения их в производственных условиях как лечебно-профилактического средства, что было экономически оправдано и подтверждено 4 патентами. Материалы исследований включены в методические рекомендации и используются в учебном процессе ряда аграрных вузов России.

Восемь задач, восемь основных положений, выносимых на защиту все подтверждено результатами проделанной автором работы, апробировано на национальных и международных конференциях и опубликовано в 48 научных работах, которые включают в себя научные статьи, необходимые для подтверждения статуса доктора наук.

Для подтверждения положительного воздействия изучаемых препаратов на иммунную систему автор приводит гистологические исследования

фабрициевой бурсы. По-видимому эти препараты оказали положительное действие не только на В-систему иммунитета, но и на Т- систему, в связи с этим, наверное, автору необходимо учесть при дальнейших своих исследованиях, логичнее было бы взять для изучения селезенку, которая связана с печенью единой кровеносной системой, проявляется клинически гепато-лиенальным синдромом и выполняет функцию, связанную В- и Т-системой иммунитета.

В целом работа производит хорошее впечатление, является продуманной, целостной, не лишена оригинальности и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, решающую народно-хозяйственную проблему сохранения бройлерного птицеводства страны от широко распространенной патологии печени,

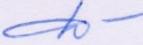
Учитывая научную новизну, теоретическую и практическую ценность проведенных исследований, считаю, что данная диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями, ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемыми к докторским диссертациям, а ее автор Резниченко Алексей Александрович достоин присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Отзыв составила:

Доктор ветеринарных наук (06.02.01), профессор

Заслуженный деятель науки РФ,

Зав.кафедрой морфологии и экспертизы

ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»  Людмила Ивановна Дроздова

Адрес организации:

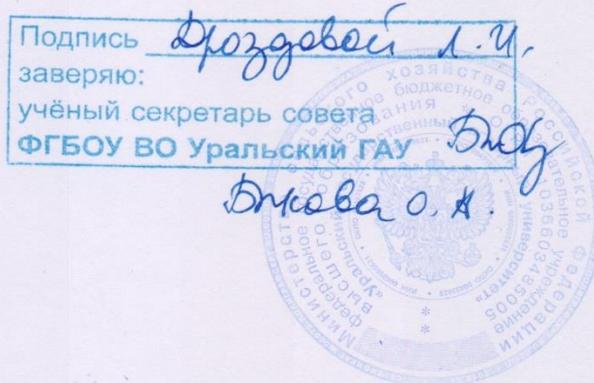
620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42,

Тел: (8343) 295-61-32,

E-mail: drozdova43@mail.ru

04. 04.2024 года

Подпись сотрудника университета  
заверяю:



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность. Значительную проблему в птицеводческих хозяйствах представляет высокая заболеваемость молодняка. Причём наиболее часто встречается токсическая дистрофия печени (гепатоз). В крупных промышленных птицеводческих комплексах это заболевание наблюдается в течение всего года и нередко сочетается с патологией других органов и систем, приводит к падежу цыплят и наносит большой экономический ущерб.

Следует отметить, что в настоящее время накоплен огромный арсенал средств для коррекции патологических состояний сельскохозяйственной птицы, большая часть которых предназначена для нейтрализации продуктов перекисного окисления. Поэтому использование новых препаратов для профилактики и лечения патологических состояний организма сельскохозяйственной птицы, в частности заболеваний печени, является важным направлением научных исследований. Поэтому актуальность темы рецензируемой диссертационной работы не вызывает сомнений.

Новизна исследований и полученных результатов.

Автором впервые изучено действие пребиотиков гемива и распола, витаминно-ферментного комплекса витаферм, а также гипоксена на организм цыплят-бройлеров. Соискатель определил оптимальные дозы препаратов для птицы. Установил их действие на сохранность, продуктивность, естественную резистентность организма, гистологические параметры внутренних органов, качество мяса.

Автором впервые изучены гепатопротекторные свойства изучаемых препаратов на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах. В результате проведённых исследований установлен лечебно-профилактический эффект гемива, распола, витаферма и гипоксена при гепатозах птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том что соискателем предложены пребиотики гемив и распол, а также витаминно-ферментный комплекс витаферм в качестве препаратов, которые можно использовать в бройлерном птицеводстве для увеличения продуктивности и сохранность птицы, повышения иммунобиологической резистентности, а также в качестве гепатопротекторов.

Дано экономическое обоснование использования изучаемых препаратов в бройлерном птицеводстве.

Работа выполнена методически правильно. Имеющиеся в диссертации выводы и практические предложения, полностью обоснованы собственными

исследованиями диссертанта. Цифровой материал обработан статистическими методами.

Материалы диссертации докладывались на международных научных конференциях и отражены в 48 научных работах. Все суждения научно обоснованы и не противоречат сложившимся в терапии и фармакологии взглядам.

В целом автореферат написан обстоятельно, грамотно и даёт полное представление о выполненном диссертантом серьёзном исследовании по изучению влияния изучаемых препаратов на организм лабораторных животных и птицы.

### Заключение

Я считаю, что представленная к защите работа Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» является завершённым трудом, в котором с новых позиций решена важная в практическом и научном отношении задача. Диссертация выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Еременко Виктор Иванович  
профессор, доктор биологических наук,  
зав. кафедрой эпизоотологии, радиобиологии  
и фармакологии Курского ГАУ

В.И.Еременко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова» (Курский ГАУ)

305021, г.Курск, ул. К.Маркса 70

Тел. 8(4712) 53-14-04. E-mail: [kursksau@kursksau.ru](mailto:kursksau@kursksau.ru)



05.04.24

|   |
|---|
| Подпись Т.Т. <u>Еременко В.И.</u>         |
| Удостоверяю                               |
| Специалист ОК <u>Александр Н. Валовый</u> |
| " " " 20__ г                              |

## Отзыв

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленный в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Птицеводство как наукоемкая и динамичная отрасль имеет большое значение в агропромышленном комплексе России, существенно расширяющая источник питания человека. В промышленных условиях при поточности выполнения всех технологических процессов, интенсивное выращивание сельскохозяйственной птицы, сопровождается неблагоприятным воздействием различных факторов внешней среды, что отражается на снижении уровня резистентности, сохранности и продуктивности. Помимо этого, скармливание животным недоброкачественных кормов так же может являться причиной заболеваний пищеварительного тракта, в том числе гепатобилиарной системы. Поэтому разработка новых и эффективных средств для повышения резистентности, сохранности, лечения и профилактики заболеваний печени является актуальным направлением.

Для повышения продуктивности цыплят-бройлеров автором впервые предложены пребиотики гимив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм и гипосен. Научно-экспериментальными исследованиями установлена фармакологическая эффективность изучаемых препаратов и обоснована применение их при заболеваниях печени. Изучены токсикологические свойства препаратов на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах.

Впервые установлена фармакологическая эффективность гемива, располя, витаферма и гипоксена при гепатозах цыплят-бройлеров. Установлены оптимальные дозы препаратов, определено их влияние на морфологический и биохимический состав крови, а так же гистологическую структуру внутренних органов.

Новизна полученных данных подтверждена патентами РФ на изобретение: № 2767620, № 2769522, № 2771755, №2771756.

Исследования проведены методически правильно, с использованием объективных и информативных методов, а достоверность полученных данных не вызывает сомнений. По результатам исследования опубликовано

48 научных работ, в том числе 20 – в изданиях, входящих в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 8 – в изданиях, индексируемых в признанной международной системе цитирования (Web of Science и Scopus), 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 1 монография и 4 патента на изобретение. Опубликованы 2 методические рекомендации рассмотренных и одобренных на заседании Ученого Совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭФ РАН.

Учитывая актуальность темы, научную новизну, достоверность и научно-практическую значимость результатов исследований считаю, что диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, соответствует требованиям ВАК, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

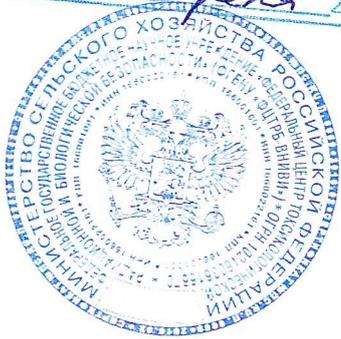
Доктор биологических наук,  
заведующий лабораторией  
техногенных экотоксикантов,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»

Ильнур Равилевич Кадиков

«17» апреля 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», 420075, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, Научный городок-2, телефон: +7 843 239 53 20, электронная почта: [vnivi@vnivi.ru](mailto:vnivi@vnivi.ru).

Заверлю ученый секретарь  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» г.Казани  
*И.Б.И. Займетдинов И.И.*  
«17» апреля 2024г.



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Резниченко Алексея Александровича** на тему **«Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве»**, представленную в диссертационный совет Д 35.2.019.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В настоящее время для промышленного птицеводства большой экономической ущерб наносят болезни пищеварительной системы, а именно гепатоз. Заболевания печени у птиц могут быть вызваны различными факторами, такими как: неправильное питание, стресс и инфекционные агенты. Печень является важным органом ответственным за метаболизм, выведение шлаков и токсинов. Поэтому, заболевания данного органа могут оказывать серьезное влияние на здоровье и продуктивность птицы.

На основании этого можно сделать вывод, что актуальным направлением научных исследований диссертанта является внедрение в птицеводство препаратов, обладающих гепатопротекторным эффектом и способствующих нормализации функции печени. В связи с этим основной целью настоящей работы являлось изучение токсических и фармакологических действий пребиотиков на организм птицы.

Впервые диссертантом Резниченко Алексеем Александровичем были предложены и апробированы пребиотики гемив и распол, витаминно-ферментный комплекс витаферм, а также гипоксен для повышения продуктивности цыплят-бройлеров. Автором установлена фармакологическая эффективность изучаемых препаратов при болезнях печени, выяснены оптимальные дозы гемива, распола, витаферма и гипоксена для цыплят-бройлеров. Автором удачно избрана методика модели острого токсического гепатита, что послужило объективной оценкой эффективности применения в птицеводстве предложенных препаратов.

Диссертантом лично выполнен анализ современного состояния проблемы, поставлена цель, сформулированы задачи исследований, пути их реализации, осуществлены постановка и выполнение опытов, обработка и интерпретация полученных данных.

По материалам исследований Резниченко Алексея Александровича опубликовано 48 научных работ, из которых 41 статья опубликована в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, в том числе: 20 - в ведущих рецензируемых журналах, утвержденных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 - в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 1 монография, 2 методические рекомендации и получено 4 патента.

Наряду с общей положительной оценкой работы, при изучении материалов автореферата Резниченко Алексея Александровича, возник вопрос, на который хотелось бы получить разъяснения автора в ходе публичной защиты:

Скажите пожалуйста, в каком возрасте наиболее выражено проявляется гепатоз у бройлеров?

Основные положения, заключения и практические предложения, отраженные в диссертационной работе, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, представлены в таблицах и рисунках, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко.

Все вышесказанное позволяет заключить, что диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования. По актуальности, уровню экспериментальных исследований, ценности полученных данных, научной новизне и практической значимости рассматриваемая работа расценивается как новое научное достижение в области ветеринарной науки и решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения продуктов животноводства в стране. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ (от 24.09.2013 года № 842, ред. от 01.10.2018 года), а ее автор Резниченко Алексей Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доктор ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология) 8(8452)-69-24-25; [kalugnivan@mail.ru](mailto:kalugnivan@mail.ru)

Калужный Иван Исаевич

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Калужного И.И. заверяю: ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»



Мараудин Алексей Максимович

23 апреля 2024 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко А.А.

«Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Значительную проблему в птицеводстве представляет высокая заболеваемость молодняка. Причём болезни пищеварительной системы занимают лидирующее положение. Наиболее часто встречается гепатоз (токсическая дистрофия печени). В птицеводческих хозяйствах это заболевание наблюдается в течение всего года и нередко сочетается с патологией других органов и систем, что приводит к падежу цыплят и наносит большой экономический ущерб. Следовательно, актуальным направлением современных научных исследований является применение сельскохозяйственной птице препаратов, обладающих гепатопротекторным эффектом и улучшающих работу кишечника.

В связи с чем диссертант в своих научных исследованиях изучил действие гемива, распола, витаферма и гипоксена на организм сельскохозяйственной птицы при токсическом поражении печени, работа имеет новизну и практическую значимость.

Новизна исследования состоит в том, что диссертант впервые определил безвредность изучаемых препаратов на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах, изучил их гепатопротекторные свойства на лабораторных животных. В результате своих исследований предложил использовать гемив, распол, витаферм и гипоксен в качестве гепатопротекторов в бройлерном птицеводстве.

Диссертантом разработаны нормы введения данных препаратов в рационы птицы. Материалы исследований включены в Методические рекомендации по применению цыплятам-бройлерам пребиотиков гемива и распола, утвержденные на секции «Зоотехния и ветеринария» отделения сельскохозяйственных наук РАН (2020); Методические рекомендации «Эффективность применения витаминно-ферментного комплекса «Витаферм» цыплятам-бройлерам», утвержденные на секции «Зоотехния и ветеринария» отделения сельскохозяйственных наук РАН (2021).

Выводы и предложения обоснованы собственными данными диссертанта, имеют новизну и представляют научную и практическую ценность. Материалы диссертации достаточно апробированы на научных конференциях и опубликованы в 48 научных работах.

Диссертация выполнена методически правильно на достаточном поголовье лабораторных животных и цыплят-бройлеров. В работе использовались общепринятые в терапии, фармакологии и смежных с ней науках методы исследования и современная аппаратура. Цифровой материал обработан статистическими методами

### Заключение

Актуальность темы, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений диссертационной работы Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве» соответствует требованиям,

указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Зав. кафедрой внутренних  
болезней животных им. Синева А.В.  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет  
ветеринарной медицины», доцент  
доктор ветеринарных наук (06.02.01. -диагностика болезней  
и терапия животных, патология, онкология и морфология животных)

[prusakovv-av@mail.ru](mailto:prusakovv-av@mail.ru)

8-963-344-31-10

адрес 196084

г. Санкт-Петербург,

ул. Черниговская д. 5



Прусаков Алексей Викторович

Доцент кафедры биохимии и физиологии  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет  
ветеринарной медицины»,  
доцент, кандидат биологических наук (03.01.04. -биохимия)

[ab-2003@yandex.ru](mailto:ab-2003@yandex.ru)

8-906-247-55-38

адрес 196084

г. Санкт-Петербург,

ул. Черниговская д. 5



Бахта Алеся Александровна

03.04.2024



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В современном птицеводстве наблюдается высокая заболеваемость молодняка птиц преимущественно с патологией печени и других органов, которая возникает на фоне недоброкачественного кормления птиц. Следовательно, необходимо применение птице препаратов, обладающих гепатопротекторным эффектом и улучшающих состояние печени.

В связи с этим работа автора представляет особый научный и практический интерес. Она посвящена изучению токсикологических свойств и фармакологического действия пребиотиков гемива и распола, витаминно-ферментного комплекса витаферма, а также гипоксена на организм цыплят-бройлеров с тем, чтобы предложить эти препараты для повышения естественной резистентности, продуктивности и сохранности птицы, а также в качестве лечебно-профилактических средств при гепатозах.

Соискателем впервые предложены пребиотики гемив и распол, а также новые биологически активные вещества в бройлерном птицеводстве, что позволяет увеличить продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров, повышает иммунобиологическую резистентность и положительно влияет на функцию желудочно-кишечного тракта и печени птицы.

Автор на большом экспериментальном материале (206 крыс, 24 морские свинки, 16 кроликов, 1946 цыплят) с использованием современных гематологических, биохимических, гистологических, иммунологических, зоотехнических, ветеринарно-санитарных и математических методов исследования обосновал применение четырех новых запатентованных препаратов для повышения сохранности и естественной резистентности цыплят-бройлеров. Препараты относятся к веществам 4 класса малоопасных, определены их оптимальные лечебно-профилактические дозы высокой эффективности для цыплят-бройлеров. Морфологически доказано, что после применения препаратов в печени птиц отсутствовали признаки белково-жировой дистрофии, а в фабрициевой сумке наблюдали выраженное морфофункциональное развитие. Определена высокая экономическая эффективность изучаемых препаратов в птицеводстве.

Результаты исследований автора опубликованы в 48 научных работах. Из них, 41 статья опубликована в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, в том числе: 20 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus и др. Изданы 2 методические рекомендации, 1 монография и получены 4 патента.

В качестве дискуссии следует спросить у автора: - *каков механизм действия препаратов и какова их гепатотропность?*

Вышеуказанный вопрос не является принципиальным и не снижает общей положительной оценки работы.

В заключение следует признать, что диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности и научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соискателя соответствует критериям п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

*Согласны на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку наших персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Резниченко Алексея Александровича, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ и ВАК Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на сайте ВАК, в единой информационной системе.*

Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение Высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный  
университет имени императора Петра I»,  
доктор ветеринарных наук, профессор,  
шифр специальности 06.02.01 - диагностика  
болезней и терапия животных, патология,  
онкология и морфология животных

  
Сулейманов Сулейман Мухитдинович

Почтовый адрес: 394087, Воронежская область,  
г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114 б  
Эл.почта: e-mail: [suleimanov@list.ru](mailto:suleimanov@list.ru)  
сот. 8-903-652-33-22

Профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение Высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный  
университет имени императора Петра I»,  
доктор биологических наук, доцент,  
шифр специальности 06.02.06 – ветеринарное  
акушерство и биотехника репродукции  
животных

05.04.24

  
Павленко Ольга Борисовна

Почтовый адрес: 394087, Воронежская область,  
г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114 б  
Эл.почта: [kobra\\_64.64@mail.ru](mailto:kobra_64.64@mail.ru)  
сот. 8-906-674-36-02



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
ДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Стародубцева Н.В.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Оптимизация кормления цыплят-бройлеров – одна из серьёзных проблем современного птицеводства, направленная не только на обеспечение организма всем комплексом необходимых питательных веществ, но и на профилактику заболеваний незаразной этиологии.

В индустрии птицеводства также очень важно укреплять иммунную систему, для того чтобы предотвращать инфекционные заболевания. Поэтому использование различных биологически-активных веществ – это одно из решений для улучшения работы естественной резистентности животных и снижения их восприимчивости к заболеваниям.

Автором впервые изучены токсикологические свойства гемива, распола, витаферма и гипоксена на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах. На модели острого токсического гепатита определены гепатопротекторные свойства изучаемых препаратов. Впервые установлена фармакологическая эффективность гемива, распола, витаферма и гипоксена при гепатозах цыплят-бройлеров,

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что дано экспериментальное обоснование использования гемива, распола, витаферма и гипоксена в бройлерном птицеводстве в качестве лечебно-профилактических средств при гепатозах сельскохозяйственной птицы.

Представленная работа достаточно апробирована, по её результатам опубликовано 48 научных работ, в том числе 20 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 2 методические рекомендации, рассмотренные и одобренные на заседании Учёного Совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 1 монография. Получено 4 патента.

Работа проведена с использованием современных методов исследования на значительном фактическом материале. Полученные диссертантом данные подвергнуты математической обработке и являются достоверными. Выводы и практические предложения вполне обоснованы.

На основании вышеизложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости научно-квалификационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-

активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленная в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, тел. 8(3852) 203357,

[agau@asau.ru](mailto:agau@asau.ru), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,

Зав. кафедрой терапии и фармакологии,  
доктор ветеринарных наук, доцент

Алексей Владимирович  
Требухов

Подпись сотрудника ФВМ АГАУ заверяю:  
начальник отдела кадров работников  
управления персоналом

08.04.24



Л. В. Манжела



Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

---

Белинского ул., д. 112-а, г. Екатеринбург, 620142, а/я 269  
адрес для направления корреспонденции: Главная ул., д. 21, пос. Исток, г. Екатеринбург, 620061  
тел./факс: (343) 252-77-99,  
e-mail: info@urfanic.ru  
ОГРН 1036603988442,  
ИНН/КПП 6661002456/667101001

---

11.04.2024 № 51

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет  
35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный  
аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резниченко Алексея Александровича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически-активных веществ в бройлерном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Отрасль птицеводства является одной из ключевых для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. В настоящее время перед птицеводством стоит множество задач, связанных с безопасностью пищевых продуктов, запретом на использование кормовых антибиотиков, поддержанием здоровья кишечника и обеспечением высокой эффективности производства. В отрасли птицеводства после исключения антибиотиков заболевания желудочно-кишечного тракта стали одной из основных проблем. В связи с этим возникает необходимость найти альтернативные кормовые добавки для выращивания здоровой птицы. Современным перспективным направлением является использование пребиотиков, оказывающих

положительное влияние на микробиом желудочно-кишечного тракта и способствующих сохранению здоровья птицы.

Диссертационная работа А.А. Резниченко посвящена изучению свойств новых кормовых добавок и пребиотиков в бройлерном птицеводстве, что определяет актуальность и практическую значимость исследования.

Автором изучены токсикологические свойства и фармакологическое действие пребиотиков гемива, распола, витаминно-ферментного комплекса витаферма и гипоксена. Исследованиями, проведенными на лабораторных животных, установлено, что по параметрам острой токсичности согласно ГОСТ 12.1.007-76 изучаемые препараты относятся к веществам 4 класса, то есть малоопасным. Установлены оптимальные дозы применения данных добавок цыплятам –бройлерам.

На модели острого токсического гепатита определены гепатопротекторные свойства изучаемых препаратов. Получены новые данные о влиянии препаратов на гистоструктуру печени лабораторных животных, морфологические и биохимические показатели крови. Установлен лечебно-профилактический эффект гипоксена при гепатозах цыплят-бройлеров, который проявляется улучшением клинического состояния птицы и повышением показателей среднесуточного прироста живой массы.

Убедительно доказано, что применение изучаемых препаратов способствует улучшению органолептических показателей мяса цыплят-бройлеров и дает значительный экономический эффект.

Новизна проведенных исследований подтверждается 4 патентами РФ на изобретения.

По материалам диссертационной работы опубликовано 48 научных статей, в том числе 20 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в списке RSCI на платформе Web of Science, 8 – в базе Web of Science и Scopus. Опубликовано 2 методические рекомендации, рассмотренные и одобренные на заседании Учёного Совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 1 монография.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации Алексея Александровича Резниченко на тему «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения пребиотиков и новых биологически активных веществ в бройлерном птицеводстве», можно заключить что данное исследование является самостоятельной, законченной научной работой, результаты которой имеют теоретическую значимость, практическую

ценность и могут быть использованы в отрасли птицеводства, фармакологии и ветеринарии. По актуальности темы, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а также паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук.

Главный научный сотрудник Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», доктор ветеринарных наук (по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкологии и морфологии животных), профессор, член-корреспондент РАН

Шкуратова Ирина Алексеевна

Подпись Шкуратовой И.А. заверяю:

Главный ученый секретарь ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор биологических наук

Черницкий Антон Евгеньевич

08. 04.2024 г.



Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт – структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д.112-а, а/я 269, тел.: (343) 257-20-44; [www.urfanic.ru](http://www.urfanic.ru), e-mail: [info@urnivi.ru](mailto:info@urnivi.ru)