

## Отзыв

на автореферат соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук Резниченко Алексея Александровича на тему: "Терапевтическое действие карофлавина при гепатозах поросят".

**Актуальность темы:** болезни печени занимают значительное место в общей структуре заболеваемости животных. Однако наиболее часто поражения печени наблюдаются в крупных свиноводческих хозяйствах, где высокая концентрация поголовья требует постоянного применения антибактериальных препаратов, вакцин и других средств, чтобы сдержать развитие инфекционных заболеваний среди животных. Очень часто встречается токсическая дистрофия печени. В промышленных свиноводческих комплексах это заболевание наблюдается в течение всего года и нередко сочетается с патологией других органов и систем, что приводит к падежу поросят и наносит большой экономический ущерб. Многие авторы считают, что у молодняка свиней преобладают экзогенные причины в развитии дистрофии печени. Некоторые учёные указывают, что основной причиной является кормовая интоксикация организма, возникающая в результате скармливания свиноматкам и поросятам испорченных, долго хранившихся и недоброкачественных кормов. На фоне токсической дистрофии печени у поросят развиваются гастроэнтериты. При этом в схему лечения включаются антимикробные препараты, в том числе обладающие гепатотоксическим действием, что усугубляет патологический процесс.

**Степень разработанности.** Изучению патогенеза токсического поражения печени посвятили свои работы многие учёные (Малахова М.Я., 2000; Абрамов С.С., 2007; Шумский Ю.Н. с соавт., 2012). По их мнению, на фоне недостатка биологически активных веществ под воздействием гепатотоксических факторов возникают глубокие дистрофические изменения в печени. При этом, токсические вещества, поступающие с кормом и образующиеся в организме при нарушении пищеварения и межклеточного обмена, всасываясь в кровь и попадая в печень, оказывают прямое действие на гепатоциты. В зависимости от количества и длительности их поступления в паренхиму органа, снижается активность окислительных ферментов, резко падает уровень гликогена, развивается жировая инфильтрация, наблюдается распад печеночных клеток, а в дальнейшем их некроз (Катикова О.Ю., 2002; Матвеев, С.Б. с соавт., 2009; Калюжный И.И., 2014). В последние годы убедительно доказано, что процессы перекисного окисления липидов являются одним из важных механизмов повреждения гепатоцитов и/или прогрессирования хронических диффузных заболеваний печени. Наиболее токсичные радикальные продукты перекисного окисления липидов удаляются главным образом биологическими антиоксидантами, к которым относятся фенольные антиоксиданты – альфа-токоферол, флавоноиды и др. Их действие усиливают цистеин, метионин, а также витамины А и С, бета-каротин (Сергеева, Е.О. 2007; Носков, С.Б. с соавт., 2010; Хлебус, Н.К., 2011). К биооксидантам относятся жирорастворимые витамины (Смоленцев С.Ю., 2007; Дежаткина С.В. с соавт., 2011; Савинова А.А., соавт., 2015). Исходя из этого, был разработан новый комплексный препарат, в состав которого вошли каротин, биофлавоноидный комплекс лиственницы, а также витамины А, Д<sub>3</sub> и Е, который получил название карофлавин.

Основная цель настоящей работы состояла в изучении влияния карофлавина на организм молодняка свиней, с тем чтобы предложить этот препарат в качестве терапевтического средства при гепатозах поросят и установлении его гепатопротекторных свойств при экспериментальном токсическом гепатите на белых крысах.

**Научная новизна:** На модели острого токсического гепатита впервые изучены гепатотропные свойства карофлавина. Действие препарата проявлялось восстановлением функции гепатоцитов лабораторных животных, что сопровождалось снижением до физиологической нормы активности ферментов переаминирования, щелочной фосфатазы и билирубина в сыворотке крови. Впервые изучено действие карофлавина как лечебного

средства при гепатозах поросят. Установлено, что карофлавин положительно влияет на биохимический состав крови животных, нормализует функцию печени, повышает приросты, сохранность и естественную резистентность поросят, улучшает качество животноводческой продукции. Дано обоснование возможности использования карофлавина в качестве лечебно-профилактического средства при гепатозах поросят.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследований представлены на международных научно- производственных конференциях: «Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россель-хозакадемии. – Воронеж 2014; «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (Белгород, 2015), Материалы онлайнконференции, посвященной Дню российской науки «Исследования молодых учёных аграрному производству» (Белгород, 2015); Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (Белгород, 2016); International visegrad summer school «Food science and business studies» (Словакия, Нитра, 2016), расширенном заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина (2017).

По материалам диссертации опубликовано 12 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 5 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 – в базе - Scopus).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Диссертационная работа Резниченко Алексея Александровича на тему: "Терапевтическое действие карофлавина при гепатозах поросят" выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, животноводства, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Резниченко А.А. отвечает критериям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО  
«Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»,

12.05.2017

603107 Россия, Нижегородская область, г.  
Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-94-81;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.



Великанов Валерий Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю:

*Ледякова Ю.К. Мухоморова Е.В.*  
Иркутский областной суд