

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА - ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К.  
ЭРНСТА» ФАНО РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 февраля 2018 г. № 3

О присуждении СПИНУЛ Анне Ивановне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Физиологические аспекты профилактики и метафилактики нарушений обмена веществ и снижения резистентности организма телят в молочный период выращивания», в виде рукописи, по специальности 03.03.01 – физиология, принята к защите 20.12.2017 года, протокол № 22 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России (142132 Московская область, г.о. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Спинул Анна Ивановна 1988 года рождения. В 2009 году окончила Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина по специальности «Ветеринария».

В период с 01.11.2012 года по 31.10.2016 года обучалась в заочной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

С мая 2011 года работает в Государственном бюджетном учреждении ветеринарии Московской области «Мособлветлаборатория»: лаборант (до 01.07.2011г.), ветврач радиологического отдела (до 01.09.2012г.), заведующий отделом паразитологии (до 01.04.2014г.), заведующий отделом патоморфологии и ПЦР (в настоящее время находится в отпуске по уходу за ребенком).

Диссертация выполнена в лаборатории химико-аналитических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор Фомичев Юрий Павлович, ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», лаборатория химико-аналитических исследований, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории.

**Официальные оппоненты:**

- Буряков Николай Петрович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор; ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева; кафедра кормления и разведения животных, заведующий;

- Уразаев Дмитрий Николаевич, гражданин Российской Федерации, доктор ветеринарных наук, профессор; ООО «Международный научно-исследовательский центр охраны здоровья человека, животных и окружающей среды», ведущий специалист по фармако-токсикологическим исследованиям.

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет" (460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18) в своем **положительном заключении**, подписанном Торшковым Алексеем Анатольевичем – доктором биологических наук,

профессором кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии и утвержденном Гончаровым Алексеем Геннадьевичем – кандидатом биологических наук, доцентом, и.о. первого проректора – проректора по учебной работе, указала, что диссертационная работа Спинол А.И. является научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и прикладное значение, вносящей значительный вклад в развитие физиологии сельскохозяйственных животных и способствующей повышению эффективности животноводства и она соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 9 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 3 (Известия Оренбургского ГАУ – 1, Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 1, Главный зоотехник – 1). Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 39 стр. Личный вклад соискателя – 72%.

Наиболее значительные работы:

1. Фомичев, Ю.П. Профилактика и метафилактика нарушений здоровья и повышение резистентности телят в молочный период / Ю.П. Фомичев, А.И. Спинол // Теоретический и научно-практический журнал «Известия Оренбургского ГАУ». - 2015. - № 4. - С. 86-87.

2. Фомичев, Ю.П. Влияние антиоксиданта пребиотика и биоэлементного комплекса на резистентность и микробиоценоз толстой кишки телят / Ю.П. Фомичев, А.И. Спинол // Межд. научн-практ. конф. «Инновационные подходы к решению современных проблем ветеринарной медицины», Екатеринбург, Уральский ВНИВИ // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. - №2. -С. 122-124.

3. Спинол, А.И. Способ повышения резистентности телят путем добавления в молоко (ЗЦМ) антиоксиданта дигидрокверцетина / А.И.

Спинул, Ю.П. Фомичев // Научно-практический журнал «Главный Зоотехник». - 2017. - № 1. – С. 32-37.

В опубликованных работах отражено применение в питании телят в молочный период выращивания дигидрокверцетина - антиоксиданта отдельно и в сочетании с арабиногалактаном – пребиотиком и Алксаната-Зоо (Мицеллата-Са) в мицеллярной форме в условиях зоогигиенического неблагополучия и относительного ветеринарно-санитарного благополучия, что оказало положительное влияние на жизнеспособность и устойчивость к действию абиотических и биотических факторов среды, реализацию их потенциала роста и сохранность.

На автореферат диссертации поступило 7 положительных отзывов: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина (канд. биол. наук Воронина О.А.), Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт (д-р биол. наук, доц. Ряпосова М.В., канд. ветеринар. наук Белоусов А.И.), Омский ГАУ (д-р мед. наук, проф. Высокогорский В.Е.), Всероссийский НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (д-р биол. наук, профессор, академик РАН Дорожкин В.И., канд. биол. наук Павлова Н.С.), Российский университет дружбы народов (канд. биол. наук, доц. Сотникова Е.Д.), Самарская ГСХА (д-р биол. наук Зайцев В.В.), Самарская ГСХА (д-р биол. наук Зотеев В.С.).

В отзыве Российского университета дружбы народов есть замечание: в качестве экономического показателя диссертант указывает увеличение затрат в опытных группах на 50-60 руб. на теленка в месяц, почему, в этом случае, в работе не показана экономическая эффективность применения биологически активных веществ с учетом увеличения живой массы молодняка, улучшения показателей резистентности и гомеостаза и, как следствие, снижения заболеваемости и падежа телят, тогда дополнительные затраты, возможно, покрылись бы полученной прибылью.

Во всех отзывах отмечаются актуальность темы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, объем проведенных исследований.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они имеют разработки в вопросах физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, в частности использования в рационах крупного рогатого скота биологически активных добавок, имеют научные публикации по этому направлению, в связи, с чем могут дать объективную оценку теоретической и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** новая научная концепция формирования продуктивного здоровья телят в молочный период выращивания путем повышения патогенетической резистентности, направленного создания микробиоценоза кишечника и повышения его иммунитета за счет биологически активных веществ, обладающих антиоксидантными, пребиотическими и биокорректирующими свойствами;

**предложены** концептуальные подходы по заявленной тематике в профилактике и метафилактике нарушений обмена веществ, физиологии пищеварения и снижения патогенетической резистентности организма телят;

**доказана** эффективность комплексного применения природных биологически активных веществ, обеспечивающих антиоксидантные, пребиотические и биокорректирующие действия, направленные на формирование продуктивного здоровья, иммунитета и сохранность телят в молочный период;

**введены** - новые понятия и термины не вводились.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, расширяющие знания о физиологии питания телят в онтогенезе, значимости повышения антиоксидантной защиты и патогенетической резистентности организма и иммунитета кишечника;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс методов исследования крови на современных биохимических анализаторах крови и с помощью микробиологических зоотехнических методов исследований по изучению соответствующих показателей;

**изложены** материалы, свидетельствующие о нарушении обмена веществ и снижении патогенетической резистентности организма телят в условиях зоогигиенического неблагополучия; установлено повышение в сыворотке крови телят количества общего белка, в т. ч. альбумина при более высоком А/Г индексе, снижение содержания билирубина и малонового альдегида, повышение содержания глюкозы и антиокислительной активности плазмы крови, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, а также повышение количества эритроцитов и гемоглобина на фоне снижения количества лейкоцитов. БАВ способствовали элиминации в толстой кишке гемолизирующей кишечной палочки, коагулазонегативных стрептококков и дрожжевых грибов рода *Candida* и повышению количества бифидобактерий;

**раскрыты** свойства природных биологически активных веществ и регламент их применения при выращивании телят;

**изучены** особенности проявления биологических свойств: антиоксидантных дигидрохверцетина, пребиотических арабиногалактана и гомеостатических Александата-Зоо при комплексном их применении;

**проведена модернизация** методов исследований, характеризующих улучшение продуктивного здоровья и формирование патогенетической резистентности телят за счет комплексного использования в питании телят-молочников дигидрохверцетина, Александата-Зоо и арабиногалактана.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** методические подходы комплексного применения биологически активных веществ с различными биологическими свойствами,

позволяющие получить новые знания в формировании продуктивного здоровья и патогенетической резистентности телят в молочный период, разработаны наставления по применению дигидрокверцетина при выращивании телят без антибиотиков;

**определены** способы использования комплекса природных биологически активных веществ в профилактике и метафилактике нарушений обмена веществ, а также повышения резистентности и сохранности телят;

**создана** методология комплексного подхода для формирования продуктивного здоровья и повышения иммунитета у телят;

**представлены** предложения по совершенствованию профилактики и метафилактики нарушений обмена веществ и снижения патогенетической резистентности телят в молочный период.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном, калиброванном оборудовании с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик определения биохимических, микробиологических, физиологических и зоотехнических показателей;

**теория** построена на анализе материалов отечественных и зарубежных авторов и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на теоретических положениях физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных и анализе практики применения биологически активных веществ;

**использовано** сравнение данных автора с результатами, полученными ранее по использованию БАВ в кормлении телят в молочный период;

**установлено** количественное и качественное совпадение данных автора, касающихся использования БАВ в рационах молодняка крупного рогатого скота с результатами, представленными в других источниках;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации методом вариационной статистики с расчётом статистической значимости различий между группами с помощью критерия Стьюдента-Фишера с использованием программы Microsoft Office Excel 2010.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном проведении экспериментальных работ, отборе и подготовке образцов крови для биохимических и морфологических исследований, фекалий для микробиологического анализа на соответствующем оборудовании или непосредственно по отдельным методикам, сборе, статистической обработке цифрового материала и проведении патентного поиска.

На заседании 28 февраля 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Спинул А.И. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕТ человек, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания совета,

заместитель председателя

совета Д 006.013.01

Дуборезов Василий Мартынович

Ученый секретарь заседания

ученый секретарь совета

Д 006.013.01



Двалишвили Владимир Георгиевич

01.03.2018 г.