

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», академик РАН



С.В. Шабунин

2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Медведева Артёма Анатольевича на тему «Терапевтическое действие протейфита при нарушении белкового обмена у телят», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы определяется тем, что неполноценность протеинового питания животных вызывает торможение восстановительных процессов в клетках и тканях, снижение их защитных функций, что приводит к снижению их защитных барьеров и возникновению инфекций желудочно-кишечного тракта и органов дыхания. Желудочно-кишечная и респираторная патология у молодняка жвачных животных является одной из самых распространённых, приводящая к значительным убыткам отрасли скотоводства.

Многочисленными исследователями установлено, что в преджелудках жвачных осуществляется синтез всех жизненно важных аминокислот. Однако, считается, что микробный белок дефицитен по метионину и лизину. Это свидетельствует о необходимости разработки и применения кормов, сбалансированным по всем незаменимым аминокислотам.

Учитывая вышеизложенное, можно с уверенностью сказать, что выполненная диссертационная работа Медведева А.А. весьма актуальна и своевременна, так как решает важную научно-практическую проблему, связанную с нормализацией белкового обмена у телят.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором доказано нормализующее влияние кормовой добавки протексина на белковый обмен. По показателям морфологического и биохимического состава крови, естественной резистентности дано научное обоснование для использования протексина в рационах телят в качестве корректирующего средства при нарушении белкового обмена. Установлена оптимальная доза введения протексина в комбикорм животных в качестве заменителя белковых ингредиентов рациона.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики складывается из разработки и предложения производству новой белково-минеральной кормовой добавки – протексин, содержащей протеин, токоферолы и комплекс минеральных веществ. Дано обоснование возможности её использования в рационах телят как источник протеина.

Разработана нормативная документация, определяющая условия технологического процесса производства протексина, показатели его качества и методы контроля, ТУ на промышленное производство протексина и наставление по его применению, утверждённое Россельхознадзором.

Полученные в рамках научно-исследовательской работы результаты легли в основу внедренных в производство схем коррекции нарушений обмена белка у телят в условиях агропромышленных предприятий Белгородской области (колхоз им. В.Я. Горина).

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования основывается на том, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автором использовалось

современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, так как они получены с учётом используемых методик, анализа полученных данных, их статистической обработке.

Апробация результатов исследования включает в себя участие автора в научных конференциях различного уровня, где были доложены и обсуждены основные этапы диссертационной работы:

- международная научно-производственная конференция «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (г. Белгород, 2015);

- международная научно-практическая конференция «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014);

- международная научно-практическая конференция «Современные подходы развития АПК» (г. Казань, 2014).

Публикации. Основные материалы диссертации опубликованы в 6 работах, в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

Структура и содержание диссертации. Диссертационная работа Медведева А.А. изложена на 102 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, список литературы, включающий 104 источника, в том числе – 36 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 23 таблицами.

Во введении диссертантом обосновывается актуальность проведенной работы, степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость; приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объём диссертации.

В обзоре литературы автор приводит данные о современном состоянии проблематики, связанной с нарушением белкового обмена у сельско-

хозяйственных животных. Дана аналитическая оценка биологической ценности протеина и метаболизму аминокислот в организме животных, особенностям белкового обмена у жвачных, а также указаны перспективы применения новых белковых добавок в животноводстве.

Во второй главе автор излагает сведения о материалах и методах исследования, описывает объекты исследования, схемы проводимых экспериментов, условия их проведения.

Результаты собственных исследований включают в себя 6 разделов.

В первом разделе проведены данные по изучению состава и стабильности протейфита.

Во втором разделе диссертантом изучена острая и хроническая токсичность препарата, его местнораздражающее и аллергизирующее действие, по результатам которых делается заключение о том, что протейфит является малотоксичным препаратом.

В третьем разделе А.А. Медведев приводит подробные клинико-экспериментальные исследования по оценке клинического состояния телят в условиях колхоза им. Горина. По результатам проведённых исследований автор делает заключение о выявленных нарушениях белкового минерального обмена, функциональных нарушениях в работе печени.

Четвёртый раздел посвящён отработке оптимальных доз введения протейфита в рационы телят. Диссертантом установлено, что оптимальной дозой является 20% в качестве белкового ингредиента. Правильность выбранной дозы подтверждена результатами морфологических, биохимических и иммунобиологических исследований крови телят до и в конце эксперимента.

В пятом разделе отражена сравнительная эффективность применения протейфита, протестима и протестима-био для коррекции белкового обмена у телят.

В шестом разделе автором приводятся результаты производственных испытаний протейфита и экономическая эффективность его применения.

Заключение содержит сопоставление полученных автором экспериментальных данных со сведениями, приведёнными в доступной научной литературе, в том числе по проблеме нормализации нарушений белкового обмена у телят.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований.

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы для проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в учебном процессе в профильных государственных образовательных учреждениях, написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

Для нормализации белкового обмена и обогащения кормов незаменимыми аминокислотами, макро- и микроэлементами рекомендуется:

- вводить протейфит в рацион телят (до 20%) в качестве белкового ингредиента, полностью заменяя белковые компоненты: сою, горох, подсолнечниковый шрот.

Замечания и пожелания по диссертации:

1. На основании каких проведённых исследований Вы утверждаете, что протейфит относится к нетоксичным веществам?

2. При изучении влияния протейфита на обменные процессы, Вы установили, что оптимальной дозой является 20-30%, однако, в практических предложениях говорится о 20%, объясните почему?

3. В таблице 12 диссертации Вами приводятся нормативные данные по содержанию белка в сыворотке крови для телят, которые составляют 72-83 г/л, при проведении испытаний белковой добавки протейфит в конце эксперимента содержание белка в крови увеличилось на 7-8% и составило 62,3-62,8 г/л, что гораздо ниже оптимальных величин. В связи с этим, как Вы объясните влияние протейфита на нормализацию белкового обмена?

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и завершена по замыслу и результатам.

Заключение. Диссертационная работа Медведева А.А. на тему «Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят», выполненная под руководством доктора ветеринарных наук Носкова Сергея Борисовича, является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение важной проблемы нормализации белкового обмена у телят. По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Медведева А.А. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а её автор заслуживает присвоения ему степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ и отдела общей патологии и терапии ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии 9 января 2017 года (протокол № 1).

Главный научный сотрудник лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ ГНУ Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных



Михалёв Виталий Иванович

12.01.2017 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-6,
Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии Российской академии сельскохозяйственных наук

8 (473) 253-92-81, e-mail: vnvivot@mail.ru

Подпись В.И. Михалёва заверяю:
ученый секретарь ВНИВИПФиТ,
кандидат биологических наук



Т.И. Ермакова