

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Яшина Анатолия Викторовича на диссертацию Медведева Артема Анатольевича на тему «Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет Д 220.034.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Актуальность исследований.

В настоящее время молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, которая в значительной степени обеспечивает потребность населения нашего государства в продуктах питания животного происхождения.

Существенным фактором, тормозящим развитие данной отрасли, остается проблема обеспеченности животных полноценным, сбалансированным кормлением жвачных животных. Одной из наиболее часто встречаемых патологий нарушения обмена веществ, является белковая недостаточность, особенно у молодых животных. Это патологическое состояние проявляется, как правило, снижением общей резистентности организма, уменьшением продуктивности, возникновением инфекций желудочно-кишечного тракта и дыхательной систем животных. Наблюдаемая тенденция белкового дефицита у телят имеет широкое распространение, особенно в условиях интенсивной промышленной технологии производства молока, что, безусловно, диктует необходимость совершенствования и разработку новых наиболее эффективных биологически активных добавок для коррекции белкового обмена у животных. В настоящее время все больше внимание уделяется исследованиям отечественных и зарубежных ученых в этой области. В этой связи актуальность выбранной темы научных исследований не вызывает сомнений.

Научная новизна.

- впервые разработана оригинальная кормовая добавка - протефит, которая является побочным продуктом производства кондитерской патоки из высококачественного продовольственного кукурузного зерна, утверждена нормативная

документация на промышленное производство и наставление по его применению;

- определена острая и хроническая токсичность препарата на различных лабораторных животных;
- с использованием современных клинических критериев дана оценка белковой недостаточности у телят в условиях промышленного молочного комплекса;
- проведена сравнительная оценка влияния протефита на организм телят при выраженной белковой недостаточности;
- установлено положительное влияние протефита на показатели естественной резистентности, влияние на рост и сохранность животных;
- определены оптимальные дозы препарата, в качестве корригирующего средства при нарушении белкового обмена у телят.

Теоретическая и практическая ценность работы.

На основании полученных результатов предложен для применения в промышленном молочном скотоводстве новый способ коррекции белковой недостаточности у телят, с помощью разработанной белковой кормовой добавки – протефит, содержащий протеин, комплекс минеральных веществ и токоферолы.

Основные материалы диссертационной работы и результаты исследований используются непосредственно в практических условиях колхоза имени В.Я Горина Белгородского района Белгородской области.

Степень достоверности, апробация и реализация результатов исследований.

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

Схема проведения исследований отвечает поставленным целям и задачам научной работы, а достоверность полученных данных подтверждается их статистической обработкой.

Основные выводы, представленные в диссертационной работе, являются обоснованными, информативными и отражают решение поставленных соискателем задач.

Результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на:

- международной научно-производственной конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (Белгород, 2015);

- международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014).

Подтверждение опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

По материалам проведенных соискателем исследований опубликовано 6 научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендуемых ВАК Минобразования РФ, общим объемом 2.5 печ.л.

Автореферат Медведева А.А. изложен на 21 странице, представляет собой краткое содержание основных материалов диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Структура и объем диссертационной работы.

Диссертация, изложена на 102 страницах компьютерного текста, содержит введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы исследований, заключение, практические рекомендации и список литературы. Работу дополняют 23 таблицы.

Анализ диссертации.

Во введении изложены актуальность темы диссертации, степень разработанности, проблемы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и реализация результатов исследования, публикации, структура и объем диссертации.

Во второй главе проведен анализ данных литературных источников отечественных и зарубежных ученых. В разделе 2.1-2,2 дано современное представление о нарушении белкового обмена у сельскохозяйственных животных и метаболизме аминокислот в организме животных. В разделе 2.3 приводятся сведения об особенностях белкового обмена у жвачных животных. В разделе 2.4 описаны перспективы применения новых белковых добавок в животноводстве.

В третьей главе излагаются сведения о материалах и методах проведенных исследований, описываются схемы экспериментальных опытов, приводятся данные об объекте исследований. Соискатель в экспериментах использовал современные методы исследований на высокоточных автоматических приборах.

В четвертой главе, включающей шестнадцать разделов, содержатся результаты собственных исследований. В разделе 4.1-4.2 представлены

результаты исследований применения кормовой добавки протейфит на лабораторных животных, доказано, что при длительном применении, она не оказывает отрицательного влияния на жизненно важные функции в организме животных, не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки. Полученные результаты исследований позволяют использовать кормовую добавку, без каких либо ограничений.

В разделе 4.2.1-4.2.4 приведены доказательства того, что протейфит не вызывает острой и хронической токсичности у животных, не обладает местнораздражающим и аллергизирующим действием.

В разделе 4.3-4.4 приведены убедительные данные клинического проявления белковой недостаточности у телят в условиях промышленного содержания, определены оптимальные дозы применения препарата телятам.

В разделе 4.4.1-4.4.3 автор делает заключение о положительном влиянии протейфита на интенсивность роста и сохранность животных, при этом повышается уровень белка в сыворотке крови, увеличивается фагоцитарная активность, что свидетельствует о повышении иммунитета у телят.

В разделе 4.5-4.5.3 соискателем изучено в сравнительном аспекте влияние препаратов протейфита, протестима и протестима-био на интенсивность и сохранность животных, на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови у них. В научно-производственном опыте выявлено, что наилучший эффект получен при применении кормовой добавки протейфит.

В разделе 4.6 описана экономическая эффективность при использовании препарата белковой природы – протейфит, определена его фармакологическая эффективность при коррекции белковой недостаточности у животных.

Глава «**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**» сформулирована строго на основании результатов полученных при проведении диссертантом собственных исследований. В данном разделе полностью раскрывается решение цели и задач выполняемой работы.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Автором предложены практические рекомендации, которые апробированы и внедрены в клиническую практику в целях лечения и профилактики при нарушении белкового обмена у телят. Протейфит рекомендуется вводить в рацион телят (до 20%) в качестве белкового ингредиента, полностью заменяя белковые компоненты: сою, горох, подсолнечниковый шрот.

Замечания и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

В целом кандидатская диссертация Медведева А.А. производит хорошее впечатление, она глубока по содержанию и аккуратно оформлена.

Однако при изучении диссертационной работы возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения диссертанта во время защиты.

1. Чем можно объяснить более низкий уровень белковой недостаточности у телят в 70-суточном возрасте?

2. Какие на Ваш взгляд существуют объективные критерии оценки белковой недостаточности у животных?

3. Поясните влияние протейфита на иммунологические показатели сыворотки крови телят.

4. В отдельных таблицах по результатам исследований подопытных животных не во всех случаях приводится количество исследуемых животных, однако в тексте диссертации эти данные имеются.

В качестве замечаний следует сказать о том, что в тексте диссертации встречаются отдельные неудачные выражения, дублирование отдельных слов, отсутствуют знаки достоверности под таблицами (с.40, 47, 53, 58)

Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы, и не снижают её научную и практическую значимость.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Медведева Артема Анатольевича на тему «Терапевтическое действие протейфита при нарушении белкового обмена у телят» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по коррекции белковой недостаточности у телят с помощью белково-минеральной кормовой добавки протейфит, имеющей существенное значение для молочной отрасли животноводства, что соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент –
заведующий кафедрой внутренних болезней животных
им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной медицины»,
профессор, доктор ветеринарных наук, по

специальности 06.02.01 – диагностика болезней
и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных.

11.01.2017 г.



Яшин Анатолий Викторович

196084 Санкт-Петербург,
ул. Черниговская д.5
тел. (812) 388-17-18
Email: anatoliy-yashin@yandex.ru

ПОДПИСАТЕЛЬ
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
№ 01 2017
Нач. кафедры

