

Отзыв официального оппонента

на диссертационную работу Медведева Артёма Анатольевича на тему «Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную к защите в диссертационном совете Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана для защиты на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы диссертации. Проблема организации полноценного питания животных, в том числе и жвачных, не потеряла своей актуальности до настоящего времени. Особенно остро она проявляется у высокопродуктивных животных. Среди всех нутриентов на первом месте по значимости для поддержания организма, обеспечения резистентности, роста и развития, образования компонентов продукции стоит белок. Необходимо учитывать, что в силу особенностей типа питания животных, в рационе которых преобладают растительные бедные белком корма, зачастую именно дефицит протеина выступает лимитирующим реализацию генетического потенциала фактором. Немаловажным является аминокислотный и минеральный состав рациона. Минеральные вещества как составляющие ферментов, гормонов, витаминов принимают участие во многих жизненно важных процессах. Учёные и практики не оставили попыток разработать такой корм или добавку, которая бы обеспечивала организм жвачных животных биологически полноценным белком и максимально адаптированным минеральным составом. С учётом требований сегодняшнего дня эти кормовые добавки постоянно совершенствуются. Проведённые соискателем исследования посвящены вопросам обеспечения растущего молодняка крупного рогатого скота высококачественным белком с оптимальным набором аминокислот и минеральных веществ, что, безусловно, является актуальным научным направлением. Автор работы предложил новую кормовую добавку на основе кукурузного экстракта. Всё вышесказанное позволяет заключить, что проведённые исследования

являются перспективным и актуальным направлением ветеринарной науки.

Цель работы – изучение влияния протейфита на организм молодняка крупного рогатого скота, с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве лечебно-профилактического средства при нарушении белкового обмена телят, а также для увеличения продуктивности животных.

Для достижения цели перед автором были поставлены 6 задач, которые в ходе выполнения работы были успешно решены:

- оценить клинико-биохимический статус телят в промышленных условиях и установить причины возникновения нарушения белкового обмена;

- определить безвредность протейфита на лабораторных животных;

- обосновать оптимальные дозы введения протейфита в рационы телят, при которых нормализуется белковый обмен;

- определить морфологические и биохимические изменения в крови животных, потребляющих в составе рациона новую кормовую добавку;

- сравнить эффективность действия протейфита и других белковых добавок на организм телят;

- экономически обосновать использование протейфита в животноводстве, в качестве терапевтического средства при нарушении белкового обмена.

Изучение представленных документов показало, что соискатель проделал значительный объём работы; это позволило ему разрешить все поставленные задачи и установить, что протейфит не обладает токсическими, раздражающими и аллергизирующими свойствами, а также положительно влияет на течение обмена белковых и минеральных соединений у телят, которым скармливали добавку в составе рациона. Выводы и рекомендации вытекают из решения поставленных задач в полном объёме.

Степень обоснованности научных положений. Анализ изложенных в диссертационной работе материалов показывает, что основные выводы, сделанные соискателем при решении поставленных задач, в достаточной степени аргументированы. Они вытекают из клинического и

экспериментального материала, полученного с применением современных методов исследования, являются неоспоримо существенным дополнением к вопросам коррекции показателей обмена белковых соединений при нарушенном метаболизме у телят.

Достоверность и научная новизна каждого вывода и результата исследования. Научная новизна состоит в том, что автором работы предложена оригинальная кормовая добавка – протейфит, содержащая протеин, комплекс минеральных веществ и токоферолы. Доказано положительное влияние протейфита на морфо-биохимические показатели крови, естественной резистентности и рост телят как корригирующего средства при нарушении белкового обмена.

Достоверность полученных научных положений подтверждены статистической обработкой материалов исследования.

Ценность для науки и практики проведённой соискателем работы. Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что протейфит не обладает токсическими, местно раздражающими и аллергизирующими свойствами, не угнетает факторы неспецифической резистентности у животных с нарушенными показателями обмена белковых соединений. По результатам работы разработана нормативная документация, определяющая условия технологического процесса протейфита, показатели его качества и методы контроля. ТУ на промышленное производство протейфита и наставление по его применению утверждены Россельхознадзором.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа изложена на 102 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, предложений для практики, списка литературы, приложений. Библиография включает 104 источника, том числе 36 зарубежных авторов. Работа содержит 23 таблицы. Следует отметить, что в литературном обзоре диссертационной работы достаточно хорошо освещен раздел, описывающий особенности обмена белковых соединений в организме крупного рогатого скота. Собственные

исследования по теме диссертации выполнены по хорошо продуманному плану, что позволило диссертанту сделать обоснованное заключение и вытекающие из исследований выводы. Теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации. В диссертационной работе использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. Медведевым А. А. применены современные методики сбора и обработки исходной информации. Результаты исследований опубликованы в шести научных работах (в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ), в которых изложены основные положения и выводы по изучаемым диссертантом вопросам.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при постановке цели и задач, в разработке методик, организации и проведении исследований, выполнении лабораторных анализов, сборе и анализе экспериментальных материалов, статистической обработке полученных результатов, анализе источников литературы, формировании выводов и рекомендаций.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, а выводы и предложения отражают суть выполненных исследований. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней».

Дискуссионные вопросы диссертанту. При детальном изучении кандидатской диссертации и положительной её оценке в целом возник ряд вопросов, замечаний и пожеланий, на которые хотелось бы получить разъяснения автора.

Вопросы:

1. Укажите подробно химический состав протейфита, обратив особое

внимание на содержание микроэлементов.

2. На странице 68 диссертации Вы описываете, что на фоне применения протефита снизилась активность щелочной фосфатазы. За счёт каких механизмов это произошло?

3. На основе показателя высокой активности АсАТ Вы делаете заключение о поражении сердечной мышцы у животных. Проводили ли Вы какие-либо дополнительные исследования в плане доказательства поражения миокарда?

4. Не считаете ли Вы, что активизации обмена белковых соединений на фоне применения протефита связана с содержанием микроэлементов, в частности солей кобальта?

5. На фоне применения препарата протефит существенных различий морфологического состава крови между группами не выявлено. Почему?

Замечания и пожелания

1. В работе имеют место грамматические и стилистические ошибки.

2. Литературный обзор достаточно велик по объёму.

3. Не все источники литературы имеются в списке.

4. Считаю целесообразным рекомендовать в дальнейшем провести исследование микрофлоры рубцового содержимого с целью подтверждения высказанного предположения об изменении «размера популяций» на фоне применения *Vacillus subtilis* в составе протестим-био.

5. В выводах желательно было бы указать степень достоверности.

Возникшие вопросы, замечания и пожелания носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую ценность диссертации.

Заключение

Работа Медведева А. А. «Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят», является законченным научным трудом, который по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает всем требованиям п. 9 Положения о порядке

