

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Шкуратовой Ирины Алексеевны на диссертационную работу Горелик Артема Сергеевича на тему: «Физиологическое обоснование применения «Альбит-Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Актуальность темы. Одной из важнейших задач современного животноводства является получение и выращивание здоровых телят, так как только здоровый молодняк способен полностью реализовать генетический потенциал продуктивности. Для обеспечения здоровья новорожденных животных необходимо знание физиологических особенностей их развития. Условия внешней среды оказывают значительное влияние, как на беременную самку, так и на плод. Изменяя условия кормления и содержания матери и новорожденного можно в значительной степени изменить интенсивность развития организма в постнатальный период. При выращивании телят одним из самых ответственных является молозивный период, так как в это время организм адаптируется к новым условиям внешней среды. В этот период чрезвычайно важно обеспечить теленка молозивом, учитывая физиологические закономерности становления пищеварительного процесса, для правильного формирования иммунной системы. Несмотря на то, что процесс индивидуального развития генетически детерминирован, воздействие внешних факторов может оказать существенное влияние на функциональную активность физиологических систем организма, что впоследствии отразится как на сохранности поголовья, скорости роста, так и будущей продуктивности. Поэтому поддержание и коррекция здоровья телят в ходе их роста и развития является важной проблемой современной биологии.

В последние годы для коррекции физиологических процессов в организме животных используются различные биологически активные вещества и необходимо серьезное обоснование их влияния на организм.

В связи с выше изложенным, диссертационная работа Горелик А.С., посвященная разработке научного обоснования применения кормовой добавки «Альбит-Био» для коррекции обменных процессов у сухостойных

коров и телят является актуальной и имеет теоритическое и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность положений, выводов и рекомендаций подтверждается корректностью применения апробированного в научной практике исследовательского и аналитического аппарата. Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Институт ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на кафедре «Кормления и гигиены животных». Экспериментальная часть работы проводилась на молочном комплексе сельскохозяйственного предприятия ОАО «Троицкое» Троицкого района Челябинской области в 2013 - 2015 г.г.

Исследования, выполненные автором, охватывают широкий спектр вопросов, направленных на изучение физиологического состояния коров по морфо-биохимическому составу крови в сухостойный и после отельный период; связи параметров крови с пищевой и биологической ценностью молозива, а также качества молозива с уровнем сохранности и скоростью роста телочек, влияния биотехнологической добавки «Альбит-Био» на сохранность, темпы роста и развития телят. Автором представлено экономическое обоснование применения изучаемой кормовой добавки.

Достоверность, научная новизна диссертации. Оценка достоверности результатов исследования выявила, что они получены на сертифицированном оборудовании в ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Институт ветеринарной медицины». В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительны выборочные совокупности. Соискателем доказана перспективность применения биотехнологической добавки «Альбит-Био» как коровам в сухостойный период, так и новорожденным телятам.

Результативно использованный автором комплекс существующих базовых методов исследования позволил разработать способ повышения сохранности телят путем воздействия на плод через организм матери, а также через молозиво в период новорожденности при применении биотехнологической добавки «Альбит-Био». Наиболее существенные результаты, полученные, лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексного исследования подтверждена целесообразность и экономическая эффективность применения биотехнологической добавки «Альбит-Био» для коррекции физиологических процессов в организме сухостойных коров и телят в период раннего постнатального онтогенеза в

условиях промышленного комплекса по производству молока. Полученные результаты расширяют теорию коррекции физиологических процессов в организме животных.

Ценность для науки и практики заключается в том, что доказана и научно обоснована целесообразность применения биотехнологической добавки «Альбит-Био», как дополнительного резерва реализации генетического потенциала роста и развития телят за счет коррекции физиологических процессов в организме сухостойных коров.

Научные данные, полученные диссертантом, могут быть использованы при разработке рекомендаций для коррекции физиологических процессов в организме сухостойных коров и телят в сельскохозяйственных предприятиях.

Результаты исследований внедрены в ПСХП «Троицкое» Челябинской области и ООО НП «Искра» Свердловской области.

Соответствие диссертационной работы специальности. Диссертационная работа Горелик А. С. является целостной завершенной экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология по пунктам: п. 1 Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма; п. 8. Изучение физиологических механизмов адаптации к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям; п. 33 Исследования закономерностей основных систем организма.

Личный вклад аспиранта в разработку научной проблемы заключается в том, что А.С. Горелик самостоятельно разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы животных, провел весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа выполнена лично А.С. Горелик под научным руководством доктора биологических наук, доцента Фаткуллина Рината Рахимовича на базе ОАО «Троицкое» Троицкого района Челябинской области.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертационная работа Горелик Артема Сергеевича написана по традиционной схеме и включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методики исследований, результаты собственных исследований, заключение, список литературы. Диссертация изложена на 145 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблиц и 9 рисунков. Список литературы включает 234 наименований, в том числе 22 на иностранном языке.

В диссертационной работе А.С. Горелик имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, степень разработанности проблемы, предмет и объект

исследований, научная новизна работы, практическая значимость работы, соответствие диссертационной работы паспорту научной специальности, основные положения, выносимые на защиту, апробация и реализация результатов исследования, а также представлены сведения о публикациях результатов исследований, объеме и структуре диссертации.

В обзоре литературы, изложенном на 32 страницах, приведены данные о физиологических особенностях организма телят в раннем постнатальном онтогенезе, характеристика физиологического состояния коров в сухостойный период и его связь с физиологической зрелостью потомства, значение молозивного периода при выращивании телят, влияние технологических факторов на выращивание здорового молодняка в молочный период.

В разделе 1.4 «Влияние технологических факторов на выращивание здорового молодняка в молочный период» приводятся известные рекомендации по выращиванию телят и не представлены данные о влиянии каких либо кормовых добавок или новых препаратов на организм беременных коров и новорожденных телят. Приводятся ссылки на литературу, имеющую скорее историческое значение (литературные источники 1935г, 1957г, 1964 и др. (208, 27, 38 в списке литературы). В настоящее время получено много новых научных данных, которые используются при выращивании молодняка.

Для физиологического обоснования действия биотехнологического препарата «Альбит-Био» проведены научно-производственные опыты на сухостойных коровах и телятах, установлено его воздействие на обмен веществ, ряд иммуногематологических показателей при применении стельным коровам в сухостойный период, новорожденному молодняку и телятам в 3-х месячном возрасте. Установлено, что применение «Альбит-Био», для коррекции физиологических процессов в организме сухостойных коров и телят является дополнительным резервом реализации генетического потенциала роста и развития телят, повышения их естественной резистентности и сохранности.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершённый характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя. Материалы диссертационной работы, рекомендуется использовать и внедрять в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством молока и говядины, а также при преподавании дисциплин «Физиология», «Скотоводство».

Работа прошла достаточную апробацию, результаты доложены на конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Оценивая в целом диссертационную работу А.С. Горелик положительно, необходимо отметить некоторые имеющиеся недостатки, недоработки и неясные моменты:

1. Что из себя представляет биотехнологическая добавка «Альбит-Био»? Чем обоснован выбор именно этой добавки?
2. Для научно-производственного опыта были подобраны группы по 60 сухостойных коров и по 15 телят. Кровь для исследования отбирали только у 5 животных, что недостаточно для достоверной статистической обработки полученных данных.
3. Каков механизм влияния биотехнологической добавки на молочную продуктивность коров и качественные показатели молозива и молока?
4. На стр.67, рис. 4 приводятся данные о количестве соматических клеток в молоке коров контрольной и опытной групп. Каким методом проводили анализ соматических клеток?
5. В таблице 22 (стр. 83) приведены данные о сохранности молодняка, где указано, что в контрольной группе отмечена высокая заболеваемость телят, а сохранность составила всего 84,7%. Чем обусловлен такой высокий отход телят?
6. С чем связан очень низкий уровень мочевины в сыворотке крови телят 3-х месячного возраста? (табл.27, стр. 98)
7. Каким образом «Альбит-Био» влияет на содержание Pb и Cd в крови животных?
8. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Заключение. Указанные замечания не снижают достоинства диссертации, её теоретической и практической значимости, а вопросы носят дискуссионный характер.

Диссертационная работа Горелик Артема Сергеевича на тему: «Физиологическое обоснование применения «Альбит-Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, имеет важное теоретическое и практическое значение для развития молочного и мясного скотоводства.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Горелик Артем Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор

директор

ФГБНУ Уральский

научно исследовательский

ветеринарный институт



Шкуратова Ирина Алексеевна

подпись Шкуратовой Ирины Алексеевны заверяю

ученый секретарь

ФГБНУ Уральский научно-исследовательский

ветеринарный институт

канд. биол. наук



Соколова Ольга Васильевна

Шкуратова Ирина Алексеевна:

ФГБНУ Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт

620141 г. Екатеринбург,

улица Белинского 112 а

тел. (343) 257 20 44

www.urnivi.ru

e mail info@urnivi.ru