

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор - директор Института
ветеринарной медицины ФГБОУ ВО
Южно-Уральский ГАУ, д.с.х.н,
профессор М.Ф. Юдин



«03» ноября 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины

Диссертация «Физиологическое обоснование применения «Альбит-Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста» выполнена в ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Институт ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на кафедре «Кормления и гигиены животных».

В период подготовки диссертации соискатель Горелик Артем Сергеевич являлся аспирантом очной формы обучения с 31.08.2013 по 31.08.2016 при кафедре «Кормления и гигиены животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В настоящее время работает специалистом учебно-методического отдела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В 2013 году окончил ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», получив квалификацию ветеринарный врач по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Фаткуллин Ренат Рахимович доктор биологических наук, доцент, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины, факультет биотехнологии, кафедра «Кормления и гигиены животных», профессор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Представленная Горелик Артемом Сергеевичем диссертационная работа представляет несомненный научный интерес, имеет практическую значимость, выполнена в полном объеме и на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований. Изучены особенности роста и развития, становления иммунного статуса организма телят в периоды раннего постнатального онтогенеза (новорожденности, молочного питания и интенсивного роста) при использовании биотехнологического препарата «Альбит-Био».

Автором изучено положительное влияние биотехнологического препарата «Альбит-Био» на организм телочек в молочный период и организм сухостойных коров, а также химический состав молозива. Применение добавки корректирует в организме молочных телят физиологическое состояние путем нормализации в крови показателей белкового, углеводного, минерального обменов, дыхательной функции крови и общей резистентности за счёт улучшения перевариваемости компонентов корма, что отражается на скорости роста и сохранности. В молозиве коров «Альбит-Био» повышает содержание сывороточных белков, в том числе иммуноглобулина за счёт коррекции морфологического и биохимического состава крови в сухостойный период.

На основании полученных результатов существенно расширено представление о влиянии физиологического состояния коров-матерей на физиологическое состояние телят при применении биотехнологического препарата «Альбит-Био». Разработана экспозиция применения его для повышения жизнеспособности телят молочного периода и их более быстрой адаптации в условиях агрессивной среды.

Материалы диссертационной работы могут широко использоваться в скотоводстве и в учебном процессе сельскохозяйственных вузов при чтении лекций и проведении практических занятий по физиологии, разведению сельскохозяйственных животных, скотоводству.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад автора состоит в постановке цели, задач и выборе методов исследования, проведения теоретических и экспериментальных исследований, обработке результатов, их анализе и обобщении, выявлении резервов увеличения сохранности новорожденного молодняка в молочный период и его адаптационных возможностей в новых для него условиях агрессивной среды.

Степень достоверности результатов проведенных. Работа выполнена на высоком научном уровне, отражающем современное состояние развитие молочного скотоводства. Научные положения, выводы и практические рекомендации экспериментально обоснованы и вытекают из материалов собственных исследований автора. Их обоснованность и достоверность доказана с помощью различных методов исследований,

достаточным объемом экспериментальных данных, а также статистической обработкой полученных результатов.

Научная новизна результатов исследований. Впервые изучено влияние биотехнологической добавки «Альбит-Био» на физиолого-биохимический статус организма телочек в раннем постнатальном онтогенезе и сухостойных коров. Доказано, что применение добавки корректирует у телят и сухостойных коров физиологическое состояние путем нормализации в крови показателей белкового, углеводного, минерального обменов, а также количество лейкоцитов и дыхательную функцию крови за счёт улучшения перевариваемости компонентов корма, что отражается на скорости роста и сохранности телочек, качестве молозива коров.

Разработан способ повышения сохранности телят путем воздействия на плод через организм матери, а также через молозиво в период новорожденности биотехнологической добавки «Альбит-Био». Получены новые данные о иммунологическом статусе телят при сочетанном применении биотехнологической добавки. Уровень сохранности молодняка в молочный период достигает 100%; повышение скорости роста на 3,8-24,0% в зависимости от схемы применения.

Практическая значимость работы. Данная работа является составной частью научных исследований Уральской государственной академии ветеринарной медицины (гос. рег. № 01.9.90000.2361) «Рациональное использование ресурсов скотоводства на Южном Урале и Северном Казахстане». Результаты исследований морфофизиологических и биохимических параметров дополняют существующие представления об интерьерных перестройках организма сухостойных коров и телочек в раннем постнатальном онтогенезе, а также в условиях при использовании биотехнологической добавки «Альбит-Био». Полученные данные позволяют рекомендовать применение «Альбит-Био» для повышения сохранности и интенсификации скорости роста телят.

Полученные результаты исследований используются в ПСХП «Троицкое» Троицкого района Челябинской области ООО НП «Искра» Свердловской области и при проведении занятий по дисциплинам «Скотоводство», «Физиология сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных» в ФГБОУ ВО «Южно-уральский ГАУ» и ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ».

Ценность научных работ соискателя. Заключается в постановке и решении научной задачи в области физиологии сельскохозяйственных животных. Представленный материал систематизирован, обобщён, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный интерес и является актуальной. По результатам исследований опубликовано 11 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 5 статей в ведущих рецензируемых изданиях, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой

она рекомендуется к защите. Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология. Работа посвящена изысканию путей повышения естественной резистентности и сохранности телят в молочный период за счет применения биотехнологического препарата «Альбит-Био». Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам Паспорта специальности: п.1 Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма; п. 3 Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.); п. 8. Изучение физиологических механизмов адаптации к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Горелик А.С. имеет 1 публикаций по теме исследования объемом 3,19 п.л. (авторских 2,87 п.л.), в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК - 5, статьи в сборниках и трудах международных конференций - 6. Опубликованные научные достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

Наиболее значимые работы:

1. Горелик, А.С. Рост, развитие и сохранность телят при введении в рацион «Альбит-био» / А.С. Горелик, В.С. Горелик // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2016. - № 1. - С. 28-32.
2. Gorelik, A.S. lactation performance of cows, quality of colostrum milk and calves' livability when applying "albit-bio" / A.S. Gorelik, O.V. Gorelik, S.Y. Kharlap // Advances in Agricultural and Biological Sciences. - 2016. - Т. 2. - № 1. - С. 5-12.
3. Лоретц, О.Г. Суточная динамика компонентов молозива у коров при использовании «Альбит-Био» / О.Г. Лоретц, А.С. Горелик, С.Ю. Харлап // Аграрный вестник Урала. - 2015. - № 5. - С. 38-41.
4. Неверова, О.П. Влияние «Альбит-Био» на молочную продуктивность и качество молозива в экологических условиях Среднего Урала / О.П. Неверова, О.В. Горелик, А.С. Горелик, П.В. Шаравьев // Аграрный вестник Урала. - 2014. - № 12 (130). - С. 54-57.
5. Горелик, А.С. Рост и развитие телочек при введении в рацион «Альбит-Био» / А.С. Горелик, Р.Р. Фаткуллин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2014. - № 4. - С. 9-13.
6. Горелик А.С. Повышение иммунитета телят в молочный период путем применения биотехнологического препарата «альбит-био» / А.С. Горелик, М.И. Барашкин // Аграрный вестник Урала. 2016. № 11 (153). С. 17-22.

7. Горелик А.С. Качество молозива и молока при применении препарата «Альбит-Био», / А.С. Горелик, О.В. Горелик// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2016. № 8. С. 34-38.

Диссертация «Физиологическое обоснование применения «Альбит - Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста» Горелик Артема Сергеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Кормления и гигиены животных» с участием сотрудников других кафедр ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Институт ветеринарной медицины.

Присутствовало на заседании 17 чел.

Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от « 01 » ноября 2016 г.



Юдин Михаил Федорович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Институт ветеринарной
медицины, проректор-директор.