

## Отзыв

на автореферат диссертации Горелик Артема Сергеевича на тему: «Физиологическое обоснование применения «Альбит-Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

**Актуальность темы исследования.** Одной из актуальных проблем возрастной физиологии молочных пород крупного рогатого скота является формирование физиолого-биохимического статуса организма телят в периоды раннего постнатального онтогенеза (новорожденности, молочного питания и интенсивного роста), являющихся в процессе индивидуального развития животных одними из самых критических, так как они сопряжены с глубокими морфологическими, биохимическими и физиологическими изменениями в органах, тканях и системах организма.

Периоды раннего постнатального онтогенеза характеризуются высокой пластичностью организма телят, интенсивным обменом веществ, повышенной потребностью в питательных и биологически активных веществах. Хотя процесс индивидуального развития организма генетически детерминирован, но интенсификация производства изменяет функциональную активность физиологических систем организма, что отражается, 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.

Известно, что физиологическая зрелость новорожденных животных зависит от физиолого-биохимического статуса коров-матерей в сухостойный период, изменение которого инициирует появление нарушений в функциональной системе «мать-плод», отражающихся на гармоничном развитии плода в последнем триместре беременности. Поэтому корректируя процессы жизнедеятельности в организме сухостойных коров можно повышать жизнеспособность новорожденных телят.

Важным достижением биологии и, в частности физиологии, является использование для восстановления или коррекции физиологических процессов в организме животных различных биологически активных веществ.

Биологические активные вещества в рационе животных позволяют повысить защитные силы организма, корректировать обменные процессы и биотехнологические показатели. Однако, проблема поиска новых средств для коррекции физиолого-биохимического состояния телят на ранних этапах постнатального онтогенеза является необходимым условием для повышения уровня их жизнеспособности и будущей продуктивности, а научное обоснование применения «Альбит-Био» с целью нормализации морфофизиологических, биохимических показателей в организме сухостойных коров и телят является актуальной темой исследования.

**Степень разработанности темы.** Проведенные ранее исследования отечественных и зарубежных ученых посвящены изучению возможности применения биологически активных веществ с целью повышения адаптационных способностей теленка путем воздействия на его организм (Ахметова, В. В. Изменение обменных процессов у телят при использовании в рационах цеолитов в сочетании с органическими кислотами / В. В. Ахметова, В. В. Козлов, Е. В. Козлова // Материалы междунар. научн. – практ. конференции: Фундаментальные и практические проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии Т.2. Ульяновск, 2005. – С. 215 - 219; Дунаев, Е. А. Подсос в молочивный период – фактор увеличения мясной продуктивности бычков / Е. А. Дунаев, В. Ф. Зубриянов // Материалы Международной научно-практической конференции: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности 5 сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. Т. 2. Ульяновск, 2005. – С.228 – 231; Лященко В. В. Поведение новорожденных телят / В. В. Лященко, Е. А. Дунаев // Матер. межд. научно-практической конференции: Фундаментальные и

практические проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии Т. 2. Ульяновск, 2005. – С. 231; Маренков, В. Г. Естественная резистентность и продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы / В.Г. Маренков // Сельскохозяйственная биология. №4. – М. 2004. С. 89 – 94; Расторгуев, В. С. Интенсивность роста телят при использовании комбикорма стартера, содержащего молочную сыворотку / В. С. Расторгуев, В. И. Гудыменко, П. И. Афанасьев и др. // Материалы Международной научно-практической конференции: Фундаментальные и практические проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. Т. 1. Ульяновск, 2005. – С. 89 – 92; Е.Д. Сысоев Эффективность выращивания молодняка молочного скота при подсосном методе в условиях промышленной технологии / Е. Д. Сысоев // Автореф. дисс. на соиск. учен. степ. канд. с.-х. наук. – Оренбург, 1995. – С. 18; Фенченко, Н. Г. Определение физиологических и биохимических основ в селекции крупного рогатого скота бестужевской, симментальской и черно-пестрой пород / Н. Г. Фенченко // Сб. научн. трудов Башкирского НИИСХ. Уфа, 1984. – С. 37; Фенченко, Н. Г. Изучение эффективности «Микровитама» при выращивании телят / Н. Г. Фенченко, Ф. Ф. Асадуллина, Р. Г. Калимуллина // Материалы Межд. научно-практич. конф.: Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса регионов России ч. 2. – Уфа, 2002. – С. 350 – 354; Хусаинов, В. Р. Биологические и технологические особенности выращивания молодняка сельскохозяйственных животных / В. Р. Хусаинов, Н. Г. Фенченко, З. Х. Кинзягулов – БНИИСХ – Уфа, 2005. – С. 339). Исследований по применению биотехнологического препарата «Альбит - Био» сухостойным коровам для повышения естественной резистентности и адаптационных возможностей организма теленка не проводилось. Нет данных о влиянии сочетанного действия препарата на телят при его применении коровам-матерям и самим телятам

Целью данной работы явилось изучение возрастных особенностей морфологического и биохимического состава крови, скорости роста и сохранности молодняка черно-пестрой породы в раннем постнатальном онтогенезе, и обоснование возможности его коррекции путём использования биотехнологической добавки «Альбит-Био» в рационе кормления сухостойных коров и телят.

**Предмет и объект исследования.** Предмет исследования - физиологическая оценка действия биотехнологического препарата «Альбит-Био» на процессы роста, развития, сохранности и обмен веществ в организме телят в ходе раннего постнатального онтогенеза. Объект исследования – сухостойные коровы и телята молочного, молочно-растительного и растительного периода; материал исследований – кровь, молозиво.

**Научная новизна.** Впервые автором изучено влияние биотехнологической добавки «Альбит-Био» на физиолого-биохимический статус организма сухостойных коров и телочек в раннем постнатальном онтогенезе. 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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что данная работа является составной частью научных исследований Уральской государственной академии

ветеринарной медицины (номер государственной регистрации 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 телочек в раннем постнатальном онтогенезе и сухостойных коров, а также при использовании биотехнологической добавки «Альбит-Био». Полученные данные позволяют рекомендовать применение «Альбит-Био» для повышения сохранности и интенсификации скорости роста телят.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности.** Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам Паспорта специальности: 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.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликованы 12 научных трудов, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России.

Диссертационная работа Горелик Артема Сергеевича на тему: «Физиологическое обоснование применения «Альбит-Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для физиологии, ветеринарии, научных и учебных целей.

По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Горелик Артема Сергеевича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

07.02.2018,  
603107 Россия, Нижегородская область, г.  
Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю:

*Саша / Соина Т. Ю. /*  
*вед. специалист об.цел. Конидела*