

## Отзыв

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных Любина Николая Александровича на диссертацию Горелик Артема Сергеевича на тему «Физиологическое обоснование применения «Альбит -Био» у молочных телят для коррекции обменных процессов, повышения сохранности и скорости роста» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

**Актуальность темы.** Вопрос о выращивании здорового молодняка сельскохозяйственных животных является весьма актуальным. При современной интенсивной технологии ведения животноводства у новорожденных телят, в большинстве случаев, наблюдается слабый иммунный статус. В раннем постнатальном онтогенезе, когда роль пассивного иммунитета снижена, а формирование собственного активного находится в начальной стадии, организм животного практически остается незащищенным.

С целью профилактики болезней и повышения защитных свойств у животных в настоящее время применяются синтетические и природные стимуляторы, биологически активные вещества. Научное обоснование адаптационного воздействия биологически активных веществ на возрастную динамику морфофизиологических, биохимических и иммунологических показателей организма молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе является актуальной темой исследования.

С этой позиции актуальность работы Горелик А.С., которая посвящена изучению возрастных особенностей морфологического и биохимического состава

крови, скорости роста и сохранности молодняка в раннем постнатальном онтогенезе, не вызывает сомнения.

**Научная новизна исследований.** 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, что отражается на скорости роста и сохранности телочек, качестве молозива коров.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.** Результат исследований диссертации имеют теоретическое и практическое значение. Соискатель правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Автор корректно использует современные и классические научные методы.

Полученные результаты статистически обработаны и проанализированы, отображены на рисунках и таблицах. Сформулированные соискателем выводы и предложения сделаны на основе анализа экспериментальных данных и логически вытекают из фактического материала опытов.

Библиографический список содержит 235 наименований, в том числе 22 иностранных источника. По теме диссертации опубликовано 12 научных трудов, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и следований и выводов диссертации.** Автором разработан способ сохранности телят путем воздействия на плод через организм матери, а также через молозиво в период новорожденности биотехнологической добавки «Альбит-Био». Полученные данные позволяют

рекомендовать применение добавки для повышения сохранности и интенсификации скорости роста телят.

**Оценка содержания диссертации.** Структура работы, содержания, последовательности изложения материала отвечает общей цели и задачам диссертационного исследования. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Работа оформлена в классическом стиле.

Автор обозначил актуальность темы исследований, в соответствии с которой сформулировал цель и задачи исследований.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 4 глав, в которых представлен анализ научных достижений и нерешенных проблем по рассматриваемым вопросам.

В главе «Материал и методы исследований» автор диссертации излагает методические подходы и объемы экспериментальных исследований. Примененные диссертантом методы исследований достаточно информативны.

Материалы, приведенные в главе «Результаты собственных исследований» включает 7 глав.

Автор установил, что использование биотехнологической добавки «Альбит-Био» в кормлении сухостойных коров повышают естественную резистентность, нормализует уровень обменных процессов, что в последующем определяет физиологическую зрелость и сохранность новорожденных телят. Биотехнологическая добавка влияет на морфологический состав крови, повышает интенсивность обменных процессов в организме телочек в периоды новорожденности, молочный, молочно-растительный, что отражается на скорости их роста и развития.

Автор дает обоснование целесообразности использования добавки «Альбит - Био» с целью нормализации морфо-биохимических, иммунологических показателей в организме сухостойных коров и телят.

Выводы и практические рекомендации вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются ответами на поставленные для решения задачи.

Отмечая научно-практическую значимость работы, хотелось бы получить ответы соискателя на некоторые пожелания и замечания:

1. На чем основан выбор дозы добавки, а также выбор точек для исследования?

2. Каковы механизмы действия биопрепарата на изучаемые Вами показатели?

3. Во главе «Материал и методы исследований» следовало предоставить сведения по технологической добавке, её паспорт. Разработаны вами методические рекомендации по её использованию?

4. Часть материала представлена в виде диаграмм, но в них отсутствует ошибка средней.

5. В работе слабо представлена литература последних лет.

6. Автор констатировал, что содержание неорганического фосфора, кальция, железа, меди при постановке на опыт превосходило норму, хотя рационы составлялись в соответствии с детализированными нормами. С чем это связано?

7. Некоторые авторы приведенные в тексте диссертации отсутствуют в списке литературы.

Вопросы имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала данная работа.

### **Заключение.**

Диссертационная работа Горелик Артёма Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Принимая во внимание актуальность темы, объём, научную и практическую значимость выполненных исследований, считаю, что диссертационная работа на тему «Физиологическое обоснование применения «Альбит –Био» у молочных

