

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мудрука Семена Сергеевича** на тему: «Влияние кормовой добавки из фукусовых водорослей Белого моря на некоторые физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности
4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. В современном животноводстве, особенно в молочном, использование кормовых добавок стало неотъемлемой частью технологического процесса. Недостаток питательных веществ или использование некачественных кормов в рационах высокоудойных коров неизбежно приводит к снижению удоев, ухудшению общего состояния животных и повышению риска развития метаболических нарушений. В последние годы особое внимание исследователей привлекают добавки на основе природных компонентов, в частности – фукусовых водорослей Белого моря. Эти водоросли представляют особую ценность благодаря высокому содержанию биологически активных веществ и комплекс макро- и микроэлементов. Важным преимуществом данного сырья является его доступность и относительно низкая себестоимость заготовки, что делает его перспективным для использования в животноводческой практике. Данное исследование имеет важное практическое значение для агропромышленного комплекса. Разработанная кормовая добавка на основе фукусовых водорослей позволяет повысить продуктивность молочного скота и качество молочной продукции, что особенно актуально в условиях растущих требований к эффективности животноводства. Полученные результаты открывают новые возможности для оптимизации кормления высокопродуктивных животных и решения актуальных проблем отрасли.

Цель и задачи исследования. Целью исследования изучить влияние кормовой добавки на основе фукусовых водорослей Белого моря на молочную продуктивность и физиолого-биохимический статус молочных коров в условиях животноводческого хозяйства Ленинградской области. Для ее достижения автором были сформулированы 5 задач, которые полностью реализованы в ходе выполнения исследований и отражены в выводах.

Научная новизна работы. Автором впервые были получены данные о влиянии предложенной им кормовой добавки на биохимические, физиологические показатели и уровень удоев высокопродуктивных, молочных коров в условиях животноводческого хозяйства Ленинградской области и научно обоснована эффективность ее применения. В рамках проведенного исследования впервые были аккумулированы фактические сведения о результативности интеграции в рационы питательного комплекса, созданного из северных морских водорослей семейства *Fucaceae*, его влияния на метаболические, функциональные и производственные характеристики высокоудойных коров в производственных условиях сельскохозяйственных предприятий Северо-Западного региона РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведенное исследование подтвердило целесообразность включения кормовой добавки на основе фукусовых водорослей в рацион высокопродуктивных молочных коров. Уникальный биохимический состав водорослей, включающий комплекс биологически активных веществ, макро- и микроэлементов, оказывает многоплановое положительное воздействие на организм животных. На основании полученных данных установлено, что применение данной добавки способствует нормализации обменных процессов у коров, что в свою очередь приводит к повышению молочной продуктивности. Одновременно отмечается улучшение качественных характеристик молока, что имеет важное значение для производства высококачественной молочной продукции.

Экономическая целесообразность использования добавки подтверждается ростом продуктивности животных при сохранении оптимальных затрат на кормление. Полученные результаты позволяют рекомендовать данную кормовую добавку для широкого внедрения в практику молочного животноводства как эффективное средство повышения рентабельности производства. Таким образом, исследование демонстрирует значительный потенциал

фукусовых водорослей в качестве ценного компонента современных рационов молочного скота, сочетающего в себе как питательную ценность, так и функциональные свойства.

Степень достоверности и апробация результатов. Полученные данные подвергались обработке методом вариационной статистики с расчетом коэффициента достоверности Стьюдента. Они согласуются между собой и взаимно дополняют друг друга, выводы обоснованы и вытекают из результатов исследования. Результаты исследований доложены на 5 научных и научно-практических конференциях различного уровня, включая Международные, где получили высокую оценку ведущих ученых.

Публикация результатов исследований. По теме исследования опубликовано девять работ. Из них три работы напечатаны в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Личный вклад. Данная работа, является результатом исследования автора во временной период с 2020 по 2025 годы. В рамках работы аспирантом осуществлялся отбор проб крови и молока. Совместно с научным руководителем проведен анализ и интерпретация полученных данных, их систематизация, подготовка научных публикаций, разработка презентационных материалов и текстов выступлений для конференций. Отдельные этапы исследования, а также публикации выполнены в сотрудничестве с профессорско-преподавательским составом кафедры биохимии и физиологии, а также другими исследователями, выразившими согласие на использование материалов совместных работ в диссертационном исследовании. Личный вклад автора составляет 90%.

Объем и структура диссертации. Работа представлена на 152 страницах машинописного текста и структурирована согласно предъявляемым требованиям. Визуально-графический компонент представлен 37 иллюстрациями и 10 таблицами. Библиографический список охватывает 215 источников, из которых 68 принадлежат зарубежным авторам, что свидетельствует о глубоком изучении международного опыта по данной проблематике.

Заключение. Диссертационная работа Мудрука Семена Сергеевича на тему «Влияние кормовой добавки из фукусовых водорослей Белого моря на некоторые физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров» по своей актуальности, методике исполнения, научной и практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

23.05.2025

заведующий кафедры терапии
клинической диагностики, акушерства и
биотехнологии ФГБОУ ВО «Бурятская
государственная сельскохозяйственная
академия имени В. Р. Филиппова»
доктор ветеринарных наук, профессор

Мантатова Н.В.

профессор кафедры терапии
клинической диагностики, акушерства и
биотехнологии ФГБОУ ВО «Бурятская
государственная сельскохозяйственная
академия имени В. Р. Филиппова»
доктор ветеринарных наук, профессор

Раднатаров В. Д.

670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова"
тел/факс: 8 (3012) 44-26-11, 8 (3012) 44-21-33
e-mail: hgsha@hgsha.ru

