

Отзыв

на автореферат диссертации Менберг Ирины Викторовны «Эффективность применения ферментированного рапсового шрота в кормлении лактирующих коров», представленную к публичной защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы. В рационах кормления животных наблюдается постоянный дефицит протеина. На эффективность использования протеина организмом животного оказывают существенное влияние содержание протеина в кормах, его биологическая ценность, фракционный состав, а также энергетическая питательность корма. Недостаток протеина в рационе увеличивает потребность в незаменимых аминокислотах. У жвачных животных основными источниками аминокислот являются белки микроорганизмов рубца и протеин корма, нерасщепившийся в рубце. Для высокопродуктивных животных важен не только общий уровень протеина в рационе, но и его фракционный состав, – содержание расщепляемого (РП) и нерасщепляемого протеина (НРП), их соотношение на разных фазах лактации. Степень расщепляемости в рубце, является важным показателем качества протеинового питания жвачных. Балансирование рационов по РП и НРП протеину обеспечивает наиболее рациональное использование кормового протеина, повышение продуктивности животных и качества молока. В этой связи в рационы жвачных животных включают кормовые добавки с низкой степенью распадаемости протеина, используют корма с труднорасщепляемым протеином, применяют различные способы обработки для защиты протеина от распада в рубце, применяют защищённые аминокислоты.

В качестве натурального источника корма с низкой степенью расщепляемости автор использовал в кормлении лактирующих коров ферментированный рапсовый шрот и его влияние на обменные процессы в организме и продуктивность.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.

Автором диссертации проведены исследования на достаточном фактическом материале. Научная новизна работы заключается в оптимизации протеиновой питательности рационов для лактирующих коров на протяжении лактации путем увеличения в них доли нерасщепляемого протеина с помощью введения отечественного кормового средства – ферментированного рапсового шрота – с последующим изучением ряда зоотехнических, физиологических и экономических показателей и производственной проверкой лучшего варианта рациона в условиях предприятия ООО «Дельта-Ф» Московской области. По полученным научным данным поданы 2 заявки на РИДы (2024138506 от 19.12.2024 г.; 2024138507 от 19.12.2024).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные результаты диссертационной работы Менберг И.В. получены на основании проведенных научно-хозяйственных, физиологических опытов на лактирующих коровах в условиях молочно-товарной фермы ООО «Дельта-Ф» в с. Фёдоровское Сергиево-Посадского района Московской области. На основании проведенных исследований диссертантом дано научно-практическое обоснование целесообразности использования ферментированного рапсового шрота для повышения молочной продуктивности коров. Разработаны рационы с частичной (50%) или полной заменой (100%) натурального на ферментированный рапсовый шрот, отличающиеся высоким уровнем транзитного протеина и большей концентрацией незаменимых аминокислот.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации базируется на экспериментально полученных данных и достаточно аргументирована. Цифровой материал статистически обработан, достоверность которого не вызывает сомнений. Результаты выполненного исследования широко апробированы, опубликовано 5 статей, из них 2 статьи в журналах перечня ВАК.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что полученные результаты исследования позволяют рекомендовать производству использовать оптимизированные рационы путем включения в них ферментированного рапсового шрота взамен 50%-ного натурального рапсового шрота для поддержания следующих уровней нерасщепляемого в рубце протеина: в период раздоя - 39,1%; в середине лактации - 35,7%; в конце лактации - 34,1%, что способствует нормализации рубцового пищеварения коров, повышению валового удоя, качественных показателей молока и экономической эффективности его производства.

В ходе рассмотрения работы по автореферату диссертации возникли некоторые вопросы.

1. Следует обратить внимание на цифровой материал в таблице 2 и его интерпретацию.
2. Насколько ферментация рапсового шрота способствует инактивации тиогликозидов, содержащихся в рапсе?

Заключение

Диссертационная работа Менберг Ирины Викторовны на тему: «Эффективность применения ферментированного рапсового шрота в кормлении лактирующих коров», является законченным научным исследованием, выполнена на актуальную тему на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует критериям требований п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к диссертациям, установленным настоящим Положением ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Тищенко Петр Иванович
доктор биологических наук.

профессор кафедры кормления и кормопроизводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина)

109472, ул. Академика Скрябина д. 23. т. 8916-550-18-09.

E- Mail: TishenkovPI@yandex.ru

Sincerely -

П.И. Тищенко

28.10.2025 г.

Подпись *И. А. Тихонов*

заверяю Начальник административного отдела

Делевская Е.Е. Деми
"28" Октября 2025 г.

