

ОТЗЫВ

на автореферат Федоровой Татьяны Николаевны «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства

Увеличение производства животноводческой продукции является важной народно-хозяйственной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации. В этой связи необходимо разработать и реализовать мероприятия, способствующие более полной реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных.

Для полного раскрытия генетического потенциала молочного скота в нынешних условиях важно решить ряд ключевых вопросов. Необходимо модернизировать технику и технологию производства. Важно оптимально использовать продуктивные качества животных и увеличить их устойчивость к стрессовым ситуациям, возникающим в ходе производственного процесса. Решение этих задач позволит полноценно реализовать генетический потенциал скота.

В этой связи диссертационная работа Т.А. Федоровой, направленная на разработку и получение кормовых гранулированных добавки из экструдированного люпина белого в качестве источника белка за счет увеличения доли протеина, устойчивого к рубцовому распаду, смешенного с хвоей сосны в качестве источника антиоксидантов, и изучение их влияния на метаболические процессы, молочную продуктивность и качество молока у коров голштинской породы при технологическом стрессе является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

При достижении поставленной цели соискателем изучен широкий круг вопросов. При этом определена степень метаболического стресса у коров голштинской породы в условиях промышленного содержания, разработаны биологически активные добавки для коррекции физиолого – биохимических нарушений и повышения молочной продуктивности у коров голштинской породы при технологическом стрессе с учетом химического состава и усовершенствования технологии экструдирования люпина белого путем деактивации алкалоидов для улучшения усвояемости и добавление хвои сосны как источник антиоксидантов, изучено антисвободно-радикальное действие люпина белого необработанного, гранулированных добавок из экструдированного люпина и композиций на основе экструдированного люпина и хвои сосны в модельной системе ПОЛ по уровню малонового диальдегида, произведена грануляция разработанных добавок и установлен снижение термического воздействия на хвою с целью сохранения витамина С в процессе гранулирования за счет внесения изменений в конструкцию фильеры гранулятора, направленных на уменьшение температуры гранул на выходе, произведен сравнительный анализ влияния на физиолого-биохимический статус голштинских коров при технологическом стрессе предлагаемых гранулированных добавок:

- а. из экструдированного люпина белого в количестве 2000г на голову;
- б. из экструдированного люпина белого (1850г) и хвои сосны (150 г);
- в. из экструдированного люпина белого (1800г) и хвои сосны (200 г);

Определена экономическая эффективность использования гранулированной добавки на основе экструдированного люпина белого (1800г) и хвои сосны (200г), как показавшей наибольшую положительную результативность по влиянию ее на метаболизм животного и

молочную продуктивность, применяемой дополнительно к основному рациону голштинских коров при технологическом стрессе.

По результатам проведенной научно-исследовательской работы соискателем были опубликованы 12 научных работ, в том числе 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получен патент РФ на изобретение № 2844801 от 06 августа 2025 г.

В целом диссертационная работа Т.Н. Федоровой «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе» по актуальности темы, новизне, практической значимости, достоверности выводов и обоснованности предложений производству отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2023 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Я, Косилов Владимир Иванович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Федоровой Татьяны Николаевны исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.10 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
профессор, Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего
образования «Оренбургский государственный
аграрный университет», кафедра технологии
производства и переработки продукции
животноводства, профессор



Владимир Иванович Косилов

27.05.2026 г.
460014, Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
Тел. 8-919-840-23-01,
Email: Kosilov_vi@bk.ru

Подпись Владимира Ивановича Косилова
Заверяю
Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Алексей Геннадьевич Гончаров

