

В диссертационный совет 99.2.137.02,
созданного на базе ФГБОУ ВО «Брянский
государственный аграрный университет»,
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»

ОТЗЫВ

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

Увеличение потребности в качественных и экономически обоснованных кормах делает кормопроизводство фундаментальной задачей для повышения общей эффективности агропромышленного комплекса. Интенсификация молочного скотоводства усиливает противоречия между эволюционно обусловленными метаболическими потребностями животных и условиями их содержания. Это вызывает технологический стресс, нарушения оксидативного баланса и гомеостаза. Для повышения продуктивности и укрепления иммунитета необходимо создавать оптимальную среду и рацион, учитывая генетический потенциал пород и современные технологии.

В этой связи, экструдирование как метод обработки кормов приобретает особую актуальность. Данный процесс, основанный на кратковременном, но интенсивном воздействии высокой температуры и давления, позволяет кардинально изменить структуру и свойства зерна, а также других кормовых компонентов, существенно увеличивая долю протеина, устойчивого к рубцовому распаду.

Научная новизна заключается в том, что разработаны биологически активные гранулированные добавки, применяемые дополнительно к основному рациону коровы и впервые изучено влияние биологически активных гранулированных добавок на основе экструдированного люпина белого и хвои сосны на процессы адаптации, метаболизм, молочную продуктивность и качество молока голштинских коров в условиях технологического стресса.

Теоретически обоснована возможность использования гранулированной добавки, включающей экструдированный люпин белый (очищенный от алкалоидов) и хвою сосны (сохраняющую достаточное количество аскорбиновой кислоты после внесения изменения в геометрию матрицы-фильеры), для оптимизации метаболического статуса и повышения продуктивных качеств коров голштинской породы, подверженных технологическому стрессу. Разработан и предложен к применению способ повышения молочной продуктивности у коров в условиях технологического

стресса на промышленных комплексах, защищенный патентом № 2844801 от 06.08.2025 г бюл. № 22. Установлено, что применение предлагаемых разработанных гранулированных добавок в рационе голштинских коров, содержащихся в условиях технологического стресса, способствует активации адаптационных механизмов, оптимизации метаболического профиля, повышению молочной продуктивности и улучшению показателей качества молока.

По результатам научно-исследовательской работы было опубликовано 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 06.08. 2025 г.

В целом, научно - квалификационная работа соответствует п. 9-11,13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, № 842 от 24 сентября 2013 года, ее автор **Федорова Т.Н.** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Я, Алигазиева Патимат Абдулаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Федоровой Т.Н., 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.

Алигазиева Патимат Абдулаевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08-
сельскохозяйственные науки, 2019 г.)

Профессор кафедры, заведующий кафедрой овцеводства,
скотоводства, технологии производства
и переработки продукции животноводства,
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
аграрный университет имени М.М. Джембулатова»,
367032, РД, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180
тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru

Подпись Алигазиевой П.А.
заверяю: начальник отдела кадровой
и организационно-правовой работы

Самедов А.М.

