

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
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 в диссертационный совет 99.2.137.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа посвящена решению одной из наиболее острых проблем современного интенсивного молочного скотоводства – минимизации последствий технологического стресса у высокопродуктивных животных. В условиях индустриализации производства, когда генетический потенциал голштинизированного поголовья реализуется не полностью из-за метаболических нарушений, оксидативного стресса и снижения иммунного статуса, поиск доступных, безопасных и эффективных кормовых адаптогенов является приоритетной задачей агропромышленного комплекса РФ.

Уважаемым автором предложено оригинальное решение проблемы дефицита качественного протеина и антиоксидантов путем совместного использования экструдированного люпина белого (как источника защищенного протеина) и хвои сосны (как источника природных антиоксидантов, витаминов и фитонцидов). Особую ценность представляет технологический аспект работы – модификация конструкции фильеры гранулятора для сохранения термолабильных веществ (в частности, витамина С), что свидетельствует о глубоком понимании взаимосвязи между технологией подготовки кормов и их биологической ценностью.

Работа выполнена в соответствии с задачами Национальной стратегии развития АПК до 2030 года и Государственной программы развития сельского хозяйства, направленных на повышение качества и безопасности кормов, увеличение продуктивности и устойчивости животноводства.

Научная новизна и обоснованность результатов

Научная новизна работы подтверждается следующими положениями:

Впервые комплексно изучено влияние гранулированных добавок на основе экструдированного люпина и хвои сосны на оксидантно-антиоксидантный статус, метаболизм и продуктивность коров голштинской породы в условиях промышленного комплекса.

Экспериментально доказана эффективность оптимизации геометрии матрицы-фильеры гранулятора для снижения термической деградации биоактивных компонентов хвои, что позволяет сохранять высокий уровень аскорбиновой кислоты в готовом продукте.

Установлены оптимальные дозировки компонентов (1800 г экструдированного люпина + 200 г хвои сосны на голову в сутки), обеспечивающие максимальный экономический и биологический эффект.

Впервые проведена оценка антиоксидантной активности предлагаемых добавок в модельной системе перекисного окисления липидов (ПСОЛ) по уровню малонового диальдегида (МДА).

Разработан и запатентован способ повышения молочной продуктивности и качества молока (патент РФ № 2844801 от 06.08.2025 г.).

Результаты исследований получены на достаточном методическом уровне, с использованием сертифицированного оборудования (гематологические и биохимические анализаторы, анализаторы качества молока). Статистическая обработка данных выполнена корректно, выводы подтверждаются приведенными цифровыми материалами. Объем выборки достаточен для получения статистически значимых результатов ($p < 0,05 - 0,001$).

3. Практическая значимость

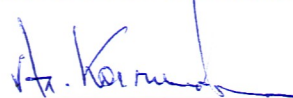
Работа имеет очевидную практическую направленность. Внедрение предложенной добавки позволяет:

Существенно улучшить показатели здоровья животных: снизить уровень МДА (маркер оксидативного стресса) на 50,6%, нормализовать лейкоцитарную формулу и показатели белкового обмена.

Согласие на обработку персональных данных:

Я, Колганов Алексей Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных (ФИО, должность, ученая степень, специальность, контактная информация) 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.

Колганов Алексей Евгеньевич

Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Kolganov'.

13.05.2026 г.