Отзыв научного руководителя

Яровой Натальи Ивановны на диссертацию Федоровой Татьяны Николаевны на тему «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе», представленную в объединенный 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» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель Федорова Татьяна Николаевна обучалась в очной аспирантуре при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный университет имени Н.В. Парахина» по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» направленности 03.04.01 «Биохимия» и в 2025 году успешно окончила ее. В 2025 году, была прикреплена для прохождения промежуточной аттестации по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, профиль 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Кандидатские экзамены по всем дисциплинам сданы на оценки «отлично» и «хорошо». Справка федерального государственного бюджетного образовательного учреждении высшего образования «Орловский государственный университет имени Н.В. Парахина» о периоде обучения в аспирантуре и сдаче кандидатских экзаменов № 26 выдана 01.07.2025 г.

Диссертационная работа на тему «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе» выполнена на базе кафедры биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской института прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. В качестве объекта исследований были выбраны голштинские коровы второй лактации и изучение механизмов влияния природных биологически активных гранулированных добавок адаптогенного действия на основе экструдированного люпина белого и хвои сосны на физиолого-биохимические показатели у коров в процессе адаптации к индустриальной технологии содержания.

Повышение продуктивности является целью развития молочного животноводства в России, что связано с исследованиями в области повышения продуктивности и обеспечения продовольственной безопасности. Интенсификация отрасли приводит к стрессовым условиям для животных, что требует создания сбалансированных рационов с использованием инновационных технологий, таких как экструдирование кормов. Экструзия повышает биодоступность белка, что приводит к стабилизации обмена веществ и способствует созданию устойчивых кормовых добавок на основе

люпина и хвои сосны. Внедрение современных технологий обработки кормов и разработка эффективных добавок - стратегические направления повышения эффективности животноводства, укрепления продовольственной независимости и обеспечения устойчивого развития отрасли.

В качестве значимых элементов научных исследований считаю, разработку способа коррекции биохимического статуса и повышения молочной продуктивности у высокоудойных голштинских коров при технологическом стрессе с использованием гранулированной биологически активной добавки на основе экструдированного люпина белого и хвои сосны.

Методология исследования характеризуется системностью и комплексностью, что позволило автору получить достоверные и научно-обоснованные результаты. Экспериментальный материал обработан с использованием современных статистических методов, что обеспечивает высокую степень достоверности выводов и практических рекомендаций.

На основании проведенных исследований Федоровой Татьяной Николаевной опубликовано по теме диссертации 12 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, патент РФ на изобретение № 2844801 «Способ повышения молочной продуктивности у коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса»: №2025103594 от 06.08.2025 / Н.И. Ярован, Т.Н Федорова; доложены результаты исследований на 13 научных и учебно-методических конференциях различного уровня. Кроме того, результаты исследований внедрены в «ОС «Стрелецкая» - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» в 2025 году и внедрены и используются в образовательном процессе при подготовке кадров по специальности 36.05.01 «Ветеринария» в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

При выполнении диссертационной работы Федорова Татьяна Николаевна проявила себя как высококвалифицированный, целеустремленный, ответственный специалист, обладающий высоким творческим потенциалом, определенными навыками, дисциплинированностью и показала умение самостоятельно выполнять все экспериментальные и лабораторные исследования, в том числе выполняла обработку полученных статистических данных. Личный вклад автора в диссертационную работу заключается в том, что автор непосредственно организовывала и проводила экспериментальные исследования по изучению использования в кормлении голштинских коров гранулированной добавки на основе экструдированного люпина белого и хвои сосны (заготавливала сырье, измельчала, экструдировала, гранулировала, кормила животных); проводила анализ научной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, статистическую обработку полученных данных по исследованию биологических жидкостей (кровь, молоко), позволяющим установить влияние использования предлагаемой растительной гранулированной добавки разных комбинаций для коррекции процессов адаптации животных. А также автор осуществляла написание публикаций, автореферата и текста диссертации.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа представляет собой актуальное и завершенное научное исследование, вносящее вклад в развитие теории и практики молочного скотоводства в России. Новизна тематики и актуальность проведенных исследований не вызывают сомнений и полностью соответствуют современным вызовам, стоящим перед отечественным агропромышленным комплексом, а также соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842, утвержденного постановлением Правительства от 24.09.2013 года, а сам автор Федорова Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук, профессор
заведующий кафедрой биотехнологии и химии
имени профессора Н.Е. Павловской
ФГБОУ ВПО Орловский ГАУ
302019, г. Орёл, Генерала Родина ул., 69
телефон +7 486 276-10-21
e-mail: n.yarovan@yandex.ru

(27) 03 2026г _____ **Яровен Наталья Ивановна**
(дата) (подпись) (ФИО)

Подпись Яровен Н.И.
Удостоверяю:
Начальник управления персонала и делопроизводства