

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоровой Татьяны Николаевны на тему: «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.

Стрессы негативно влияют на здоровье, продуктивность и воспроизводительные функции сельскохозяйственных животных, особенно при индустриальном содержании, что приводит к срыву адаптационных механизмов, нарушению физиолого-биохимического статуса и снижению качества продукции. Оптимизация белкового питания жвачных заключается в снижении деградации белка в рубце и повышении усвояемости в кишечнике. Экструзия является перспективным методом обработки кормов, который повышает устойчивость протеина к расщеплению в рубце, улучшает усвояемость крахмала, снижает микробиологическую обсемененность и улучшает структуру корма. Создание комплексных продуктов, таких как экструдированный люпин с добавлением хвои сосны (источника витамина С и антиоксидантов), является важным направлением в кормовой промышленности. Такая интеграция технологий направлена на повышение продуктивности, безопасности и экономической эффективности животноводства, а также на укрепление продовольственной безопасности.

Целью исследования являлось получение экструдированного люпина белого как перспективного источника высококачественного протеина с улучшенными пищевыми свойствами, а также разработка на его основе гранулированной биологически активной добавки.

Объектом исследования были лактирующие коровы голштинской породы (2-я лактация) в зимний стойловый период при привязном содержании в условиях интенсивного промышленного производства, характеризующегося технологическим стрессом.

Предметом исследований являлись технологические процессы производства гранулированных кормов, включая экструдирование люпина и последующее гранулирование люпина с хвоей сосны, а также оценка влияния этих кормов на гематологические показатели и молочную продуктивность животных.

Исследования Т. Н. Федоровой показывают, что стрессовые факторы оказывают влияние на физиолого-биохимический статус молочных коров, что подтверждает необходимость использования свободно-радикальной терапии для предотвращения нарушений, вызываемых технологическим стрессом при промышленном содержании животных. В связи с этим, обработка кормов методом экструдирования и гранулирования может способствовать снижению последствий стресса у животных, улучшая переваривание пищи, особенно в рубцовой части желудка. Эти технологии также помогают сохранять содержание витамина С в кормах, что важно для повышения процессов адаптации организма к стрессам и нормализации обменных процессов. В результате применение таких методов обработки кормов способствует росту продуктивности и

укреплению здоровья животных, что подчеркивает практическую значимость проведенных исследований.

Научная новизна диссертации Федоровой Т.Н. имеет теоретическое обоснование и подтверждена практическими данными. Исследования проведены с соблюдением методических стандартов на обширном материале с применением современных методик. Полученные результаты были проверены в производственных условиях, а рекомендации, основанные на собственных исследованиях, являются обоснованными и целесообразными.

Автором установлено, что комплексное использование предложенных добавок эффективно корректирует метаболические процессы у животных в условиях промышленного содержания. В диссертации представлены рекомендации для производства и оценена экономическая эффективность методов повышения молочной продуктивности коров. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, а полученные результаты соответствуют целям исследования. Значительным достоинством является комплексный подход к оценке адаптационных процессов при использовании предлагаемой гранулированной добавки.

Вопросы по автореферату:

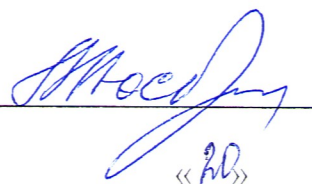
1. С каким компонентом предлагаемой вами добавки вы связываете снижение свободно-радикального окисления у коров при технологическом стрессе?

Диссертация Федоровой Татьяны Николаевны выполнена на высоком методическом уровне.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Федоровой Татьяны Николаевны является завершенным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее 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 сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой частной зоотехнии, факультета
ветеринарной медицины и технологии животноводства
Воронежского государственного аграрного
университета*

Востроилов Александр Викторович



« 20 »

04

2026 г.

Воронежского государственного аграрного университета

Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,
тел: +7(473)253-92-04

