

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью повышения молочной продуктивности, улучшения качества молока и оптимизации метаболического статуса животных в условиях стрессовых факторов промышленного производства.

Технологический стресс - фактор, который может снижать способность высокопродуктивных коров покрывать потребности в питательных веществах за счёт корма. Это приводит к частичному расходу белков мышечной ткани и минералов собственного тела. Экструдирование люпина белого - метод обработки, который повышает биодоступность белка, снижает разлагаемость в рубце, деактивирует алкалоиды, улучшает усвояемость питательных веществ. Это особенно важно для высокопродуктивных животных. Хвоя сосны содержит витамины (включая витамин С), каротиноиды и другие антиоксиданты, которые могут усиливать антиоксидантное действие добавки и способствовать нормализации метаболических процессов. Гранулирование позволяет сохранить уязвимые к нагреву биоактивные компоненты, например витамин С в хвое.

Таким образом, исследования в этой области направлены на разработку эффективных кормовых добавок, которые могут помочь оптимизировать кормление коров в условиях технологического стресса, повысить их продуктивность и снизить негативные последствия стресса для здоровья и экономики хозяйства.

Поэтому научная новизна диссертации Татьяны Николаевны заключается в том, разработаны биологически активные гранулированные добавки, применяемые дополнительно к основному рациону коровы на одну голову. Впервые проведена оценка антиоксидантной активности предлагаемых гранулированных добавок в модельной системе ПОЛ. Отработаны дозы применения, 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.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что разработаны биологически активные гранулированные добавки на основе экструдированного люпина белого и хвои сосны, взятых в разных количественных отношениях, характеризующимися антиоксидантными свойствами, высоким содержанием белка и энергии. Разработан и предложен к применению способ повышения молочной продуктивности у коров в условиях технологического стресса на промышленных комплексах, защищенный патентом №2844801 от 06.08.20258 г бюл. №22.

Содержание диссертации отражено в 12 научных работ, в т.ч. 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, патент РФ на изобретение №2844801 от 06.08.2025 г

Оценивая работу положительно, хотелось бы получить пояснения по некоторым вопросам:

1. Проводился ли зоотехнический анализ кормов входящих в состав рациона?
2. Биологически активные гранулированные добавки были дополнительно введены в принятый хозяйством рацион, либо заменяли концентрированные корма?
3. В какой период лактации и какой временной период задавались кормовые добавки?
4. При изучении показателей витаминно-минерального обмена у опытных животных учитывали витаминно-минеральный состав корма?
5. В период проведения научно-хозяйственного опыта, что являлось стрессом для животных?

В целом считаем, что диссертационная работа Татьяны Николаевны Федоровой «Эффективность использования гранулированной добавки из экструдированного люпина белого и хвои сосны в кормлении коров при технологическом стрессе» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научным специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.08 – кормопроизводство, кормление с.-х. животных,
технология кормов;

06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства)
Заведующий кафедры биологии, экологии,
генетики и разведения животных, доцент
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»

Российская Федерация
457100, г. Троицк Челябинской области
ул. имени Ю.А. Гагарина – 13
тел.: 8 (35163) 2-00-10
e-mail: tv_i_t@mail.ru



Евгения Михайловна Ермолова

