

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Екатерины Юрьевны Подласовой «Эффективность скармливания в рационе бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Для успешного развития животноводства, актуальным является развитие интенсивных технологий. Одной, из значимых технологий является предпосевная обработка семян микрочастицами оксида молибдена (MoO_2). В условиях рискованного земледелия, решением проблемы низкокачественных кормов приобретает большую популярность. Эти обстоятельства определяют необходимость поиска резервов по дальнейшему улучшению состояния кормопроизводства и повышения эффективности производства говядины. Именно данной цели посвящена диссертационная работа Подласовой Екатерины Юрьевны на изучение влияния предпосевной обработки семян микрочастицами на питательную ценность зелёных кормов, входивших в состав рациона молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

Автором, проведено сравнительное испытание рационов бычков, выращиваемых на мясо, отличавшихся включением в состав рациона зерносенажа из злаково-бобовых культур полученного с помощью предпосевной обработки семян микрочастицами оксида молибдена и без неё. При этом получены сведения возделывания совместных посевов гороха, проса, ячменя с использованием предпосевной обработки семян, которые дали возможность получения зелёной массы с наилучшими потребительскими свойствами и большим коэффициентом усвоения организмом животного. Научно и практически обосновано применение предпосевной обработки семян микрочастицами оксида молибдена для заготовки консервированных кормов. Что подтверждено конечным результатом выращивания бычков, так молодняк, получавший в составе рациона зерносенаж полученный после предпосевной обработки семян микрочастицами оксида молибдена (MoO_2) имели в среднем живую массу 494,8 кг тогда, как ровесники, получавшие в составе рациона

зерносенаж полученный без предпосевной обработки семян или рацион без зерносенажа имели живую массу 462,3-476,3 кг (2,9 % - 6,6%). В результате контрольного убоя получены более тяжеловесные туши от бычков экспериментальных вариантов, превосходили сверстников из контрольной группы на 3 % ($p \leq 0,05$), 8,8 %. Автором установлено, что использование в рационе молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо зерносенажа из злаково-бобовых культур полученного после предпосевной обработки семян микрочастицами оксида молибдена, позволило увеличить интенсивность роста бычков, повысить уровень рентабельности производства говядины. Положительные результаты научно-практического опыта позволили рекомендовать на основе кормовой базы, применения технологий предпосевной обработки семян микрочастицами оксида молибдена при введении его в рацион крупного рогатого скота.

Е.Ю. Подласова провела исследования в период с 2021-2023 год в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства» (с 22 декабря переименован в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН» (ФНЦ БСТ РАН). Экспериментальная часть работы включала один эксперимент и один научно-хозяйственный опыт. Лабораторные исследования выполнены в Центре коллективного пользования ФНЦ БСТ РАН. Производственные испытания проведены в ИП Пфейфер Александр Генрихович Акбулакском районе Оренбургской области. Полностью выполнила учебный план, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работы по оценке эффективности предпосевной обработки семян микрочастицами с последующей заготовкой зерносенажа в рационе бычков казахской-белоголовой породы с целью повышения среднесуточного прироста, повышения питательной ценности, выполнил физиологические и научно-хозяйственные исследования. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Положительные качества соискателя: трудолюбие, настойчивость и

целестремленность при проведении исследований, позволили выполнить весь план исследований. Многогранная деятельность позволила соискателю освоить новые методики. Подласова Е.Ю. обладает навыками проведения предпосевной обработки семян, проведению полевого опыта и заготовки консервированного корма. Имеет широкую эрудицию в области кормления сельскохозяйственных животных. За период проведения эксперимента Подласова Е.Ю. опубликовала 8 статей, в том числе 2 статьи в ведущих научных изданиях индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 2 в журналах рекомендуемых ВАК, 1 патент на изобретение.

Заключение

Проведенные Подласовой Е.Ю. диссертационной работы на тему «Эффективность скармливания в рационе бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян» соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Е.Ю. Подласова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель,
ведущий научный сотрудник лаборатории
биологических испытаний и экспертиз
ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»,
доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН



Лебедев
Святослав Валерьевич

29.08.2023

Подпись С.В. Лебедева заверяю.
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Александрова
Светлана Александровна