

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Подласовой Екатерины Юрьевны «Эффективность скармливания в рационе бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства.

Успехи сельскохозяйственной науки в области животноводства во многом зависят от полноценного протеинового питания, что направлено на увеличение продуктивности и экономической целесообразности использования кормов.

В условиях интенсивных технологий выращивания и заготовки кормов для мясного скота, особенно в экстремальных климатических регионах, необходимо создавать такие условия кормления, при которых потребление энергии и питательных веществ должно находиться в соответствии с оптимальными нормами. При их соблюдении можно достичь уровня продуктивности, близкого к генетическому потенциалу, сохранить здоровье и обеспечить высокую эффективность производственного и племенного использования животных. Высокая продуктивность связана с интенсивным обменом веществ, поэтому для поддержания активных обменных процессов необходимо поступление с рационами в оптимальном количестве основных питательных веществ.

Практика подтверждает, что нормируемые питательные вещества играют важную роль в активировании процессов обмена веществ, влияющих на уровень продуктивности животных, воспроизводительную функцию, рост, развитие и сроки производственного использования.

В этом плане диссертационная работа Подласовой Е.Ю. является актуальной и она направлена на увеличение эффективности откорма мясного скота в условиях рискованного земледелия путем воздействия на семена перед посевом микрочастицами оксидов молибдена, кремния и железа.

Диссертантом определены продуктивные действия и состояние обмена веществ при скармливании зерносенажа из трехкомпонентной злаково-бобовой смеси семян, которых также перед посевом обрабатывали оксидом молибдена.

Соискателем доказано, что после обработки семян гороха, ячменя и проса микрочастицами оксида молибдена увеличилась урожайность зеленой массы на 17 %, повысилось потребление корма, переваримость сухого вещества на 12 %, сырого протеина на 17,3 %, при лучшем усвоении азота на 13,3 % и кальция - 38,1 %. В результате у бычков в опытной группе увеличилась живая масса на 6,6 %, масса туши - 8,8 % и мякоти - 9,8 %. Прибыль от использования предпосевной обработки семян оксидом молибдена и приготовлении комбинированного сенажа увеличилась на 8,7 %, а уровень рентабельности на 2,4 % от реализации говядины.

Еленой Юрьевной проведен большой объем исследований, лабораторных и полевых опытов, освоено много современных методик. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 в изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science, 3 – РИНЦ, 1 патент на изобретение РФ.

По результатам рецензирования автореферата у неофициальных оппонентов возникли некоторые уточнения:

- 1) Почему в схеме опытов на обработку семян гороха, ячменя и проса предусмотрено три препарата, а по тексту в основном фигурирует молибден?
- 2) С чем связана только одна норма дозировки молибдена 0,1 мг/л?
- 3) Обнаружены ли в почве на посевном участке изученные элементы?

Наши пожелания несколько не умоляют достоинства диссертационной работы, а скорее носят познавательный формат.

Учитывая выше изложенное, большой объем проведенных исследований, теоретическое обоснование и достоверность экспериментов, считаем, что диссертация Подласовой Екатерины Юрьевны является законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства.

Отзыв составили:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий отделом кормления и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

 _____ Марынич Александр Павлович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела кормления и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

 _____ Семенов Владимир Владимирович

Подписи Марынича Александра Павловича и Семенова Владимира Владимировича заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» кандидат сельскохозяйственных наук

 _____ Шкабарда Светлана Николаевна

09.11.2023 г.

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д.49.

Тел. (8652)71-70-33. E-mail: otd.animal.food@fnac.center.