

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подласовой Екатерины Юрьевны на тему: «Эффективность скармливания в рационе бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян», представленной в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства.

На сегодняшний день для увеличения питательной ценности кормовых культур необходимы новые технологические решения с применением методов предпосевной обработки семян, характеризующиеся рентабельностью и безвредностью при техническом исполнении. В этом плане особое значение приобретают минеральные компоненты, которые обеспечивают стабильно высокий выход зеленой массы и питательных веществ.

Поэтому новым решением для создания прочной кормовой базы для крупного рогатого скота является система технологий производства кормов с использованием предпосевной обработки семян однолетних злаково-бобовых культур микрочастицами оксидов металлов различных микроэлементов и последующим приготовлением зерносенажа.

Актуальным в научных исследованиях является предложение включения в рационы бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян микрочастицами оксидов кремния, молибдена и железа.

Научная новизна работы заключается в то, что автором впервые, в условиях рискованного земледелия, изучена эффективность возделывания злаково-бобовой смеси с применением предпосевной обработки семян микрочастицами оксидов молибдена, кремния и железа. В экспериментах на бычках определено продуктивное действие и состояние обмена веществ при скармливании зерносенажа из трехкомпонентной злаково-бобовой смеси, полученной при предпосевной обработке семян оксидом молибдена. Научная новизна подтверждена патентом на изобретение РФ №2790388.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в разработке гипотезы использования микрочастиц металлов микроэлементов при выращивании зеленой массы из трехкомпонентной злаково-бобовой смеси, заготовке зерносенажа и его продуктивном действии на организм крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

На основании проведенных исследований производству предложены новые решения по использованию и включению в рационы молодняка крупного рогатого скота экспериментального зерносенажа. Также внедрение

разработки обеспечивает повышение рентабельности производства говядины.

Степень достоверности и апробация работы подтверждены достаточным количеством наблюдений с использованием современных методов исследований и лабораторного оборудования. Достоверность полученных результатов доказана путём статистической обработки, а также с использованием современных и классических методик.

Производственная проверка результатов исследований проводилась в КФХ ИП Пфейфер А.Г. Акбулакского района Оренбургской области.

Материалы и основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на конференциях: «Современные проблемы ветеринарной медицины и биологии» (Оренбург, 2021); «Наука молодая. Биологические системы и агротехнологии» (Оренбург, 2022); «Наука будущего - наука молодых» (Оренбург, 2022); «International Conference “Ensuring Food Security in the Context of the COVID-19 Pandemic”- (EFSC 2021 2021)»; «International Scientific and Practical Conference “Sustainable Development of Traditional and Organic Agriculture in the Concept of Green Economy” (SDGE 2021)».

Работа выполнялась в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы) в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН» (ФНЦ БСТ РАН) (No FSZM-2019-0005, No гос. рег. АААА-А19-119040290046-2).

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.

Диссертационная работа изложена на 136 страницах машинописного текста, включает в себя: введение, обзор литературы, обсуждение результатов, заключение, рекомендации производству, список литературы. Библиографический список включает 283 источников, в т.ч. 174 зарубежных.

Работа включает 10 рисунков, 39 таблиц и 6 приложений.

Оценивая, в целом диссертационную работу Подласовой Е.Ю. положительно, следует уточнить, чем обусловлена норма предпосевной обработки микрочастицами оксидов металлов семян гороха, ячменя и проса и как данная обработка повлияла на себестоимость продукции в опытных группах.

Считаем, что представленная к защите диссертационная работа по своей направленности, теоретической и практической значимости, научно – методическому уровню отвечает предъявленным требованиям, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные физиологические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития скотоводства.


Работа обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы обоснованы и

подтверждены экспериментальными данными. Автором в процессе работы проанализированы результаты исследований, полученные другими учёными, проведено сравнение результатов, аргументация и оценка, что подтверждено опубликованными научными статьями.

Таким образом, диссертационная работа Подласовой Е.Ю. «Эффективность скармливания в рационе бычков зерносенажа из злаково-бобовой смеси при ее возделывании с использованием предпосевной обработки семян» является законченным исследованием, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.


Автореферат диссертации грамотно оформлен, материал статистически обработан, данные достоверны, а его автор показал высокую степень профессионализма. Работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки к кандидатской диссертации, а ее автор Подласова Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доцент кафедры разведения с.-х. животных,
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана
Донского государственного
аграрного университета,
кандидат с.-х. наук, доцент

(06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009)  А.С. Чернышков

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета университета,
кандидат с.-х. наук, доцент  Мажуга Геннадий Евгеньевич

«17»  2023 г.
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) р-он,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

