ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухановой Елены Валерьевны на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных без снижения уровня их благополучия является одной из приоритетных задач современного животноводства, в связи с чем становится актуальным поиск альтернативных способов повышения питательной ценности кормов. Полноценное кормление телят - это один из инструментов, который обеспечивает оптимальный рост и развитие животных, являющихся фундаментом для выращивания высокопродуктивных животных. Бобовые корма один из наиболее экономичных источников питательных веществ для жвачных животных. Эспарцет имеет высокую кормовую ценность благодаря высокой питательности и содержанию полифенольных соединений (фитобиотиков), обладающих широким спектром биологической активности и известных своими антиоксидантными свойствами, благодаря которым у животных повышается устойчивость к заболеваниям и воздействию негативных факторов окружающей среды.

Новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови и динамику живой массы телят молочного периода выращивания, а также на экономическую эффективность при ее введении в рацион животных. Показано положительное влияние фитодобавки на переваримость сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки и БЭВ, а также на усвоение азота и минеральных веществ (Са и Р) рациона. В крови животных, получавших фитодобавку в количестве 300 г/гол/сутки, отмечено повышение концентрации эритроцитов, гемоглобина, общего белка и каротина, а также бактерицидной, лизоцимной и фагоцитарной активности. У телят опытных групп установлен более высокий среднесуточный прирост живой массы по сравнению с животными контрольной группы, что обеспечило снижение себестоимости и увеличение рентабельности производства.

Результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся знания о влиянии фитодобавок на показатели обмена веществ, роста и развития молодняка крупного рогатого скота в молочный период выращивания. Установлена оптимальная доза введения фитодобавки добавки на основе эспарцета песчаного в рацион телят в количестве 300 г/гол/сутки.

Выводы, сформулированные в результате проведенных исследований, соответствуют поставленным цели и задачам, в достаточной степени обобщены в 10 научных работах, 5 из которых опубликованы в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая работу положительно, в качестве замечаний необходимо отметить следующее:

- из текста автореферата не удалось получить информацию о породной принадлежности исследуемого поголовья;
- в тексте автореферата не указано с какого возраста в рацион животных начали вводить фитодобавку и была ли поправка на живую массу по мере роста телят, а также не указан способ её введения;
- в автореферате встречается не корректная терминология: в разделе «Материал и методика исследований» сказано «зоотехнический анализа кормов, кала и мочи»; в таблице 9 «Биохимические показатели крови телок», один из показателей указан как «сахар».

Диссертация Сухановой Елены Валерьевны на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят» является завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г.), а её автор Суханова Елена Валерьевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Буряков Николай Петрович
доктор биологических наук
03.03.01 – физиология; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, профессор,
заведующий кафедрой кормления животных

Ксенофонтова Анжелика Александровна
кандидат биологических наук
03.00.13 – физиология, доцент,
доцент кафедры кормления животных

Ксенофонтов Дмитрий Анатольевич
доктор биологических наук
03.03.01 – физиология, доцент,
профессор кафедры физиологии, этологии и биохимии животных

«09» ноября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»
127434, г. Москва, ул. Тимирязевкая, д.49
Тел.: 8(499)976-12-67, tmetre@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Руководитель службы кадровой политики и приема персонала

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухановой Елены Валерьевной на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Несмотря на накопленный в последние десятилетия обширный арсенал иммуномодуляторов природного и синтетического происхождения, до сих пор актуальным остаётся вопрос изыскания и использования наиболее активных экологически безопасных средств. В связи с этим исследование по изучению фитодобавки из эспарцета песчаного в составе основного рациона, является актуальным и имеет научно-практический интерес, так как способствует повышению продуктивных качеств телят молочного периода выращивания.

В работе, которая была выполнена в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова, №АААА-А17-117020110086-7 приведены результаты исследований переваримости и использовании питательных веществ рационов; баланса азота, энергии и минеральных веществ; показателей роста и развития; гематологических изменений и экономической эффективности.

В ходе эксперимента Сухановой Е.В. установлено, что использование фитодобавки из эспарцета песчаного позволит увеличить живую массу на 8% и увеличить рентабельность выращивания телят на 3,6%.

В целях улучшения роста и развития телят, переваримости питательных веществ рационов и снижения себестоимости выращиваемого молодняка автор рекомендует включать в схемы кормления телок до 6 месячного возраста фитодобавку из эспарцета песчаного в количестве 300 г/гол/сут.

Экспериментальные исследования автором проведены на высоком научно-методическом уровне, выводы и предложения основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и научно-практической значимости, диссертационная работа Сухановой Елены Валерьевной «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор 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 (4.2.4. - сельскохозяйственные науки), старший научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. С.Г. Леушина, ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН — Нуржанов Баер Серекпаевич

Подпись Нуржанова Баера Серекпаевича заверяю:

Главный специалист отдела кадров — Александрова Светлана Александровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН), Российская Федерация, 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 9 Января д. 29, тел. (3532)308-179, E-mail: fncbst@mail.ru

10 ноября 2023 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Сухановой Елены Валерьевны на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Продуктивность животных – это основное свойство, ради которого человечество занимается отраслью животноводства. Получение высокопродуктивного стада обусловлено целенаправленным выращиванием молодняка от рождения до достижения зрелого возраста.

В настоящее время невозможно выдержать конкуренцию на мировом рынке без применения кормовых добавок при производстве животноводческой продукции. Известны разные группы кормовых добавок, одними из перспективным среди них являются добавки фитобиотического характера. Они в большей степени обеспечивают экологичность получаемой продукции.

На основании этих общеизвестных принципов автором диссертационной работы проведено исследование с целью изучения показателей обмена веществ и роста и развития телят молочного периода выращивания при потреблении фитодобавки на основе эспарцета песчаного. Применение в качестве кормовых добавок биологически активных веществ, образующихся в растениях, является актуальным и перспективным направлением как в промышленном, так и в органическом животноводстве.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые в условиях Пермского края изучена возможность использования фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания, проведено экспериментальное исследование и определены переваримость питательных веществ рациона, изменение морфобиохимического состава крови, динамика живой массы, дано экономическое обоснование применения экспериментальной фитодобавки. Диссертант работу выполняла в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова», № НИОКТР АААА-А17-117020110086-7 «Организация биологически полноценного кормления сельскохозяйственных животных и птицы».

Теоретическая и практическая значимость работы. Собранный автором теоретический материал, результаты и анализ экспериментальных данных подтверждают актуальность и перспективность применения фитодобавок в кормлении молодняка, дополняют и углубляют существующие теоретические знания в области физиологии пищеварения и усвоения питательных веществ кормов телятами в молочный период их выращивания. В работе расчетным путем получены и экспериментально подтверждены оптимальные дозировки скармливания фитодобавок – 300 г на голову в сутки. Во второй опытной группе такая норма фитодобавки позволила снизить себестоимость 1 кг живой массы на 5,23 руб. по сравнению с контрольной группой, что обеспечило получение максимальной прибыли от телят с этой группы – 2740,0 руб. против – 2257,2 в контрольной группе. Результаты научно-хозяйственного опыта нашли подтверждение при производственной апробации. Рентабельность производства в опытной группе (новый

вариант) увеличилась на 3,14% относительно контрольной группы (базовый вариант) и составила 18,86%.

Степень достоверности и апробация результатов исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, так как они получены с использованием современных методик на достаточном количестве животных с применением соответствующего оборудования. Цифровые материалы обработаны методом вариационной статистики с определением критерия достоверности по таблице Стьюдента.

Материалы собственных исследований неоднократно были представлены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня. Результаты исследования опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 5 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования РФ.

Вместе с тем, при составлении отзыва на автореферат обнаружена несогласованность приведенных показателей переваримости на стр. 5 (БЭВ – на 3,75%) и стр. 13 (сухое в-во – на 5,85%, сырая кл-ка – на 9,48%) с данными табл. 3 (стр.8). Считаю, что указанный недочет не снижает значимость проведенной работы и не умаляет научные достижения диссертанта.

Заключение. На основании вышеизложенного считаю, что представленная для защиты диссертационная работа **Сухановой Елены Валерьевны** на тему: «**Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят**», отвечает требованиям **п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года,** предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор,
специальность 06.02.08 – Кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов Шарвадзе
Декан ФВМЗБ ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ Роини Левanович

Подпись Шарвадзе Р.Л. заверяю:
проректор по научной работе Науменко
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ Александр Валерьевич
30. 11. 2023

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86 Дальневосточный ГАУ
индекс 675005, телефон +7(4162) 99-51-72 roiny64@mail.ru

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
Факультет ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий (ФВМЗБ) Кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства (кафедра КРЗ и ППЖ) Дальневосточный ГАУ.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СУХАНОВОЙ Елены Валерьевны на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Обеспечение продовольственной безопасности страны является приоритетной задачей, поставленной перед агропромышленным комплексом. Значительную долю продуктивности животных, по мнению специалистов, обеспечивает их правильное кормление и полноценное питание. Важную роль в этом процессе имеют биологически активные вещества и кормовые добавки, в первую очередь растительного происхождения, как достаточно дешевые и безопасные средства положительного воздействия на состояние здоровья и на продуктивность животных. Многие растения известны своими лекарственными свойствами и профилактическим действием и это тот ресурс повышения эффективности сельского хозяйства, который должен быть использован.

При выращивании молодняка должны быть использованы все имеющиеся возможности сохранения здоровья животных и средства, позволяющие добиться полноценного развития организма молодого животного. В связи с этим, тема диссертации СУХАНОВОЙ Елены Валерьевны, посвящённая использованию фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят, является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость научно-квалификационной работы в том, что соискателем впервые изучила влияние фитодобавки эспарцета песчаного, введенного в рацион телят молочного периода, на переваримость питательных веществ, показатели крови, показатели продуктивности и экономической эффективности производства.

Для выполнения поставленных задач автором был проведен большой объем исследований. Был проведен научно-хозяйственный и балансовый опыт, проведено определение живой массы и показателей прироста, проведен зоотехнический анализ кормов, кала, мочи.

Сухановой Е.В. установлено, что изученный препарат не обладает отрицательный воздействием на организм телят. По результатам научно-хозяйственного опыта показано, что изученная фитодобавка способствует повышению переваримости сухого вещества рациона, улучшает использование азота и энергии, минеральных веществ. Как результат в группах, получающих фитодобавку был выше прирост живой массы, показатели крови свидетельствовали о более интенсивном течении обменных и окислительно-восстановительных процессов. Экономическая эффективность выращивания телок с использованием фитодобавки была выше на 3,14 п. п.

На основании проведенных исследований автором сделаны обоснованные выводы и предложения производству. Достоверность проведенных исследований подтверждается проведенной статистической обработкой полученных результатов.

Основные положения работы апробированы в пяти публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в публикациях в научно-производственных журналах и материалах конференций.

Отмечая положительные стороны работы, все же хотелось бы отметить, что при изучении автореферата возникли некоторые вопросы. Так, автор не указала на какой породе крупного рогатого скота проводился научно-производственный опыт. Не ясно, для какого возраста использован указанный рацион. Почему нет схемы выпойки телят, если телята поставлены на опыт после рождения? Не указа технология получения фитодобавки и ее характеристики. Из представленных данных видно, что введение добавки заметно повышает энергетическую ценность рациона и содержание в нем азота. Не понятно, насколько полученный положительный эффект можно отнести на действие биологически активных веществ фитодобавки.

Заключение. Учитывая высокий методический уровень, научную новизну и практическую значимость работы, считаем, что диссертация соответствует требованиям ВАК, а Суханова Е.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

31.10.2023 г.

Доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат ветеринарных наук, доцент
(8652) 28-61-12
Пономарева Мария Евгеньевна

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат сельскохозяйственных наук
(8652) 28-61-12
Покотило Алексей Алексеевич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83
E-mail: m-ponomareva-st@yandex.ru

Подпись сотрудников
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Титаренко Е.К.
31 октября 20 23

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» ОГРН 1022601993468 ОБЩИЙ ОТДЕЛ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухановой Елены Валерьевны «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одной из главных и приоритетных задач животноводства является интенсивное развитие скотоводства. Для получения высокой продуктивности скота необходимо задействовать все ресурсы, в том числе и технологические приемы, повышающие производство молока и мяса. В связи с этим исследования, посвященные повышению эффективности выращивания телят с использованием различного рода кормовых и стимулирующих добавок, являются актуальными и практически значимыми.

Научная новизна диссертационной работы Сухановой Е.В. состоит в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови, динамику живой массы, экономическую эффективность.

Полученные автором результаты исследований были обработаны с использованием методов вариационной статистики и программного обеспечения «Microsoft Office».

На основании собственных всесторонних исследований автором отмечено, что применение фитодобавки оказало положительное влияние на обмен веществ в организме телят, что позитивно отразилось на показателях роста и развития животных. Так, живая масса телят увеличилась на 6,96 %; абсолютный прирост – на 8,18 %; среднесуточный прирост – на 8,2 6 %.

Автор отметила, что наибольший экономический эффект от использования фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов достигнут в опытной группе, при кормлении которой использовалась фитодобавка в дозе 300 г на 1 гол. в сутки. Себестоимость 1 кг живой массы в контрольной группе составила 175,18 руб., что на 4,07 руб. и 5,23 руб. больше показателей первой и второй опытных. При использовании фитодобавки в дозировке 300 г на 1 гол. в сутки в рационе телят молочного периода выращивания снизилась себестоимость прироста живой массы за весь период выращивания, при этом увеличилась рентабельность производства на 3,56 % по сравнению с контрольной группой.

К сожалению, в автореферате не указана порода и породность скота, использованная в исследованиях. Так как породные особенности имеют существенное влияние на показатели роста животных.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований;

имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений, приведенные результаты исследований можно квалифицировать, как обоснованные научные.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Сухановой Елены Валерьевны. является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Дарьин Александр Иванович, доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2011 г.) профессор, зав. каф. «Производство продукции животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30; тел.: 8 (8412) 628-359;
e-mail: penz_gau@mail.ru.

01.11.2023 г.

Подпись Дарьина А.И. заверяю.
Начальник УК ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ / Матвеева Ю.В. /

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сухановой Елены Валерьевны** на тему **«Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства**

Актуальность темы. В настоящее время в условиях импортозамещения актуальным становится эффективная организация выращивания животных с максимальной продуктивностью и высоким качеством продукции. Сохранение здоровья животных и получение качественной продукции в настоящее время максимально интересует специалистов сельского хозяйства, поэтому создаются соответствующие условия, а именно это разрабатываются биодобавки и фармпрепараты, содержащие в своем составе исключительно экологичные и безопасные для здоровья животных и человека биологически активные вещества природного происхождения, образующиеся в растениях.

В связи с этим, исследования, направленные на изучение использования фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят в условиях Пермского края определили актуальность и практическое значение работы Сухановой Е.В.

Цель исследований реальна и конкретна. Перечень задач подтверждает актуальность и глубину исследований.

Научная новизна работы аргументирована. По содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Задачи нашли отражение в соответствующих разделах работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Автором впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови, динамику живой массы, экономическую эффективность.

Работа **Сухановой Елены Валерьевны** выполнена на высоком методическом уровне. Проведен значительный объем работы в условиях ФО «Учебное хозяйство «Липовая Гора» Пермского муниципального округа Пермского края. Полученный материал достаточно убедительно обоснован и экспериментально подтверждает целесообразность его внедрения.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, которые отражают основные положения диссертации, выносимые на защиту. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

В целом работа производит хорошее впечатление, оценивая в целом работу положительно, в качестве замечания необходимо отметить следующее:

На стр. 5. Одна из задач – оценить показатели линейного развития телят. В автореферате результаты развития животных не представлены. Однако в заключении представлен вывод 5 по результатам линейных промеров.

В разделе 2 Материалы и методика исследований не представлена методика изучения роста животных.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа **Сухановой Елены Валерьевны** на тему **«Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят»** является завершенным научным трудом и по объему исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.**

Заведующий кафедрой частного животноводства ФГБОУ ВО УдГАУ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент

Краснова Оксана Анатольевна

03.11.2023г

1. **Краснова Оксана Анатольевна**
2. **Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10)**
3. **Доцент**
4. **426069, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Студенческая, д.11**
5. **тел. 8(3412)59-88-11**
6. **email: krasnova-969@mail.ru**
7. **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет»**
8. **Заведующий кафедрой частного животноводства**

Подпись Краснова О.А. заверяю.
специалист по кадрам 2 категории группы по работе с персоналом Удмуртского ГАУ
Корнилова Л.В. 03.11.2023

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Е. В. Сухановой на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят»

Оптимизация питательных, биологически активных и минеральных веществ при кормлении телят обеспечивается за счет применения минеральных кормовых добавок, которые не всегда удовлетворяют нужную потребность и стоимость. Кроме того, они часто оказывают отрицательное влияние на обменные процессы и понижают резистентность организма. Для снижения негативных последствий рекомендуется использовать кормовые добавки растительного происхождения, обладающих лечебным и стимулирующим действием. Такими свойствами обладает новая кормовая фитодобавка, созданная на основе эспарцета песчаного, которую автор использовал в рационах телят до 6-месячного возраста. Исследованиях, выполненные в направлении нормализации минерального питания молодняка, актуальны и имеют важное народнохозяйственное и научное значение.

Автор, для определения оптимальной дозировки фитодобавки и выявления ее влияния на развитие телят, изучила у них, при ее применении, как изменяются уровень и направленность процессов рубцового и кишечного пищеварения, морфобиохимический состав крови, состояние углеводного и жирового обмена и определила, что добавка в объеме 150 и 300 г на голову в сутки способствует повышению энергии роста телят на 8,26 и 7,54 %, а рентабельность их выращивания – на 3,56 %. Кроме того, установила, что фитодобавка в объёме 150 г на телочку в сутки более эффективно влияет на микрофлору пищеварительной системы, улучшает углеводно-жировой обмен, корректирует морфо-биохимический статус крови телят и повышает энергию роста.

Диссертантом получены новые научные данные представляющие интерес при коррекции пищеварительных процессов и повышении продуктивности телят.

В целом работа производит хорошее впечатление, аргументировано обоснованы научные положения, рекомендации и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Елена Валерьевна Суханова заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор с.-х. наук, Почетный работник высшего
Профессионального образования России, Почетный
Работник АПК России, профессор кафедры разведения
с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены
им. академика П.Е. Ладана Дон ГАУ В. Н. Приступа

Заверяю: ученый секретарь совета Г. Е. Мажуга

25.11. 2023.

Контактные данные: Приступа Василий Николаевич, 346493, п. Персиановский, ФГБОУ ВО Донской госагроуниверситет, тел.: 89508667953, e-mail: prs40@yandex.ru.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сухановой Елены Валерьевны** на тему: **«Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В последние годы исследования ученых все больше концентрируются на разработке биодобавок и фармпрепаратов, содержащих в своем составе исключительно экологичные и безопасные для здоровья животных и человека вещества. Корма и кормовые добавки полученные в результате биологического синтеза, должны способствовать нормализации общей резистентности, метаболических процессов в организме животных и улучшать качество продукции животноводства в целом. Работа Сухановой Е.В. посвящена изучению показателей обмена веществ, росту и развитию телят молочного периода при потреблении фитодобавки.

Автором впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания на переваримость и использование питательных веществ корма, морфологические и биохимические показатели крови, динамику живой массы, что экономически оправдано. Результаты исследований внедрены в АО «Учебное хозяйство «Липовая Гора» Пермского района Пермского края, а также в учебном процессе ФГБЩУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней….» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Суханова Е.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru

Подписи: Якимова О.А. и Саляхова А.Ш.
Заверяю: зав. канцелярией Ларина Ю.В.
7.02.2023.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухановой Елены Валерьевны «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Тема диссертационной работы Сухановой Е.В. актуальна и посвящена изучению эффективности и целесообразности использования фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания. Применение фитодобавки на основе эспарцета песчаного в количестве 300 г/гол/сутки позволило повысить среднесуточный прирост телят на 8,26%, эффективность использования обменной энергии на прирост живой массы – на 3,5%, улучшить переваримость питательных веществ, усвоение азота и минеральных веществ, окислительно – восстановительные процессы в организме животных, способствовало снижению себестоимости выращивания молодняка и увеличить рентабельность производства на 3,56%.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания на переваримость питательных веществ, морфобиохимические показатели крови, динамику живой массы, экономическую эффективность. Доказаны и научно обоснованы результаты повышения абсолютного и среднесуточного прироста телят молочного периода выращивания за счет скармливания фитодобавки.

В общей характеристике работы Сухановой Е.В. четко определены актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна работы, практическая значимость результатов исследования, апробация, структура и объем диссертации, основные положения, выносимые на защиту.

Актуальность раскрываемой проблемы, сложность используемых методов исследования и умелое обсуждение полученных результатов, массив цифрового материала обработан с использованием методов статистики и биометрии, полнота раскрываемости сути работы в опубликованных трудах и участие автора во многих научно - практических конференциях свидетельствуют о завершенности научной работы.

Приведенные в конце работы 6 выводов соответствуют результатам собственных исследований, логичны и убедительны.

Судя по представленному автореферату, считаем, диссертацию Е.В. Сухановой соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины, профессор кафедры анатомии и физиологии, доктор сельскохозяйственных наук, доцент — Амина Бестаевна Саткеева

Подпись Саткеевой А.Б. заверяю
и.о. проректор по научной работе, кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья» — Дмитрий Олегович Суринский

5 декабря 2023 г.

625003, г. Тюмень, ул. Республики 7
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Тел.: 8(3452) 46-16-43
E-mail: acadagro@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухановой Елены Валерьевны на тему: **«Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертации. Растения содержат, сложный комплекс химических соединений, оказывающих многостороннее действие на организм. Опыт применения растительных добавок в зоотехнической и ветеринарной практике показывает, что их использование позволяет сохранить и увеличить поголовье скота и птицы, сократить расход дорогостоящих лекарственных препаратов, антибиотиков, витаминов, ферментов и таким образом снизить себестоимость продукции животноводства.

Переход от кишечного к рубцовому пищеварению требует изменений в организме теленка на химическом и физическом уровне, некоторые из которых можно стимулировать или контролировать через кормление. Поэтому разработка улучшения технологии кормления в молочный период, как наиболее ответственный в жизни телёнка, является актуальным вопросом, представляющем интерес для науки и производства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Результаты исследований подтвердили, обоснованность использования фитодобавки на основе эспарцета песчаного в рационах телят, что выразилось в повышении переваримости питательных веществ, благотворном влиянии на гематологические показатели крови, улучшении белкового и минерального обмена и экономической целесообразности применения фитодобавки в количестве 300 г/гол/сутки.

Эксперименты проведены в соответствии с современной методологией, принятой при изучении вопросов кормления, обмена веществ, здоровья животных и изучения экономической эффективности. Все это нашло отражение в сделанных выводах и рекомендациях производству. Выводы в полной мере дают ответы на сформулированные задачи, благодаря чему была достигнута поставленная цель.

На основании выводов были рекомендована оптимальная дозировка введения в составе рационов фитодобавки на основе эспарцета песчаного в количестве 300 г/гол/сутки для телят молочного периода.

Достоверность и новизна результатов диссертации. Статистическая обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждает достоверность основных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе. Научно-хозяйственный опыт был закреплен производственной проверкой, балансовыми и опытами по переваримости.

Новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови, динамику живой массы. Доказана экономическая целесообразность фитодобавки.

По результатам комплексных исследований опубликовано 10 печатных работ, в том числе 5 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Сделаны доклады на научных конференциях разного уровня.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Результаты исследований Е.В. Сухановой представляют интерес для научных работников и специалистов предприятий молочного животноводства, поскольку раскрывают практические перспективы повышения роста и развития. Внедрение результатов исследования в АО «Учебное хозяйство «Липовая гора» Пермского края и при обучении студентов показывает степень доверия к данной работе, в силу того, что фитодобавка на основе эспарцета песчаного оказывает благотворное влияние на рост, развитие, обмен веществ телят и позволяет получать дополнительный доход.

Вопросы к соискателю:

1. Из текста автореферата не ясна продолжительность скармливания фитодобавки – когда начали и в каком возрасте закончили? Маловероятно, что телёнок на первом месяце жизни мог потребить 300 г фитодобавки. Конкретизируйте схему исследования.
2. Может ли фитодобавка на основе эспарцета песчаного иметь преимущества перед традиционно используемыми в кормлении животных клеверной или люцерновой травяной мукой?

Заключение. Диссертационная работа Сухановой Елены Валерьевны на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), а её автор Суханова Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Маслюк Анна Николаевна, кандидат биологических наук (16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных, 2007 г), доцент кафедры зооинженерии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ; Адрес: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ: 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел. сот. 8-9126905890, E-mail: an.masliuk@yandex.ru

03.11.23 Подпись: /Маслюк А.Н./

Подпись Маслюк А.Н. заверяю:

Ученый секретарь Совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ О.А. Быкова

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Сухановой Елены Валерьевны на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии производства кормов и производства продукции животноводства

Одним из факторов успешного развития скотоводства как отрасли животноводства является получение достаточного количества крепких и здоровых телят, а также обеспечение их сохранности. Добиться этого возможно за счёт использования биологически активных добавок на основе растительных компонентов. Одним из перспективных растений, пригодных для этих целей является эспарцет песчаный.

Елена Валерьевна в своей работе изучила условия кормления телят, переваримость питательных веществ их рационов, баланс азота, минеральных веществ и обмен энергии в организме телят, морфологические и биохимические показатели крови, проанализировала динамику изменения живой массы телят при использовании фитодобавки, рассчитала экономическую эффективность. Установлено, что использование добавки положительно повлияло на переваримость ряда компонентов рациона, повышение обмена веществ телят, получение большей прибыли.

Замечания

1.В работе (автореферате) отсутствует схема всех проведённых исследований, представлена лишь схема одного научно-хозяйственного опыта.

Заключение

Диссертационная работа Е.В. Сухановой «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят» выполнена на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации производству являются вполне обоснованными. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант Суханова Елена Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии производства кормов и производства продукции животноводства

Дурсенев Максим Сергеевич
кандидат биологических наук (06.02.07, 2010 г.)
доцент
И.о. зав. каф. разведения, кормления и частной зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»
(ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)
Россия, 610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133
т. 8(8332) 57-43-91
maksim.sergeevich85@mail.ru

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ
Дурсенева С.
ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
08.11.2023

В диссертационный совет
24.2.495.01 на базе
ФГБОУ ВО «Курганский государственный
университет»
по адресу: 640020, г. Курган,
улица Советская, 63, стр. 4

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухановой Елены Валерьевны «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Основа высокопродуктивного стада - это целенаправленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных, оптимальное содержание и полноценное их кормление во все возрастные периоды, которое можно считать полноценным только в том случае, если они обеспечены всеми жизненно важными ингредиентами. В связи с изменением хозяйственных стандартов и потребности населения в натуральных и экологически безопасных продуктах питания растет спрос на корма и кормовые добавки для животных, которые отличаются биобезопасностью и эффективностью. Вследствие этого фитодобавки на основе лекарственных кормовых трав являются отличным аналогом синтетическим антибиотикам. В химическом составе лекарственных трав обнаружены биологически активные вещества, оказывающие иммуностимулирующее, антибактериальное и антидепрессантное действие.

В связи с этим, актуальным считается решение вопроса повышения продуктивных качеств и показателей процессов метаболизма в организме телят молочного периода выращивания за счет скармливания в составе рациона фитодобавки из эспарцета песчаного.

В работе теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены оптимальные дозировки скармливания фитодобавки. Полученные результаты научных разработок внедрены в АО «Учебное хозяйство «Липовая гора» Пермского района Пермского края и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

В автореферате четко определены объект, предмет, цель и задачи научного поиска. Его содержание полностью раскрывает заявленную тему. В данном направлении проделан значительный труд с правильной методологией и полученные данные статистически обработаны. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на всероссийский и международных научно-практических

конференциях. Анализ опубликованных работ по теме исследований и автореферата показывает, что диссертантом получены научно - обоснованные решения, имеющие существенное значение для развития телят молочного периода выращивания.

По результатам исследований опубликованы 10 печатных работ, которые отражают основное содержание научно-квалификационной работы, в том числе 5 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, научно - квалификационная работа Сухановой Елены Валерьевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а сама автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Алигазиева Патимат Абдулаевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08-
сельскохозяйственные науки, 2019 г.)
Профессор кафедры, заведующая кафедрой овцеводства,
скотоводства, технологии производства
и переработки продукции животноводства,
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»,
367032, РД, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180
тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru

17.11.2023 г.

ОТДЕЛ КАДРОВ

Подпись Алигазиевой П.А.
заверяю: начальник отдела кадров Тамарова Л.Л.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухановой Елены Валерьевны «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Основа высокопродуктивного стада – это целенаправленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных, оптимальное содержание и полноценное их кормление во все возрастные периоды. От полноценности кормления телят зависит состояние здоровья, продуктивность, сроки использования животных, качество получаемой продукции, рентабельность отрасли в целом. В связи с этим, работа Сухановой Е.В., посвященная изучению влияния фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов телят молочного периода выращивания на переваримость питательных веществ рациона, морфологические и биохимические показатели крови, динамику живой массы, выполнена на **актуальную тему** и имеет **научное и практическое значение**.

Судя по автореферату, автором выполнен большой объем работы с использованием современных методов исследования.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рационов для телят молочного периода выращивания на переваримость питательных веществ рациона, морфобиохимические показатели крови, динамику живой массы, экономическую эффективность.

Работа имеет **теоретическую и практическую значимость**, так как теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены оптимальные дозировки скармливания фитодобавки.

На основании проведенных исследований автором установлено, что при использовании в рационах молодняка в молочный период выращивания фитодобавки в количестве 300 г на голову в сутки позволило повысить переваримость сухого вещества на 2,52%, органического вещества – на 2,31 %, сырого протеина – на 1,61 %, сырого жира – на 1,43 %,сырой клетчатки – на 4,61 %, БЭВ – на 3,75 %, живую массу – на 6,96 %, абсолютный прирост – на 8,18%, среднесуточный прирост – на 8,26 %; снизить себестоимость продукции – на 2,99 % и увеличить рентабельность производства – на 3,56 %.

Результаты исследований внедрены в АО «Учебное хозяйство «Липовая Гора» Пермского района Пермского края и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

Выводы диссертации вытекают из результатов исследований и соответствуют целям и задачам, поставленным соискателем.

Материалы диссертационной работы, ее отдельные положения, обсуждены и доложены на научно-практических конференциях разного уровня (2021-2022 гг.). Автором по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 5 статьей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценивая работу в целом положительно, возникли некоторые вопросы уточняющего характера: из автореферата не ясно каким образом вводилась фитодобавка в рацион кормления телок и какова была продолжительность скармливания данной фитодобавки?

Заключение. Диссертация Сухановой Е.В. является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение эффективности отрасли скотоводства. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов, объему выполненных исследований, диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», а ее автор Суханова Елена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор с.-х. наук (06.02.10- Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор кафедры кормления и разведения с.-х. животных
ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
+7 (3412) 77-37-34
ekate.martynova.55@mail.ru

Мартынова
Екатерина Николаевна

15.11.23 г.

Подпись заверяю:
Начальник управления кадрового делопроизводства Удмуртского ГАУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухановой Елены Валерьевны на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Тема исследований является актуальной, так как в последние годы разработки ученых все больше концентрируются на разработке биодобавок и фармацевтических препаратов, содержащих в своем составе экологически безопасные для здоровья человека и животного вещества. Препараты и кормовые добавки, полученные в результате биологического синтеза, должны способствовать нормализации общей резистентности, метаболических процессов в организме животных и улучшать качество продукции в целом. Использование биологически активных веществ природного происхождения, создание фармпрепаратов и биодобавок в качестве лечебно-профилактических средств для животных, представляет особый интерес, в первую очередь, благодаря их безопасности для организма

Из вышеизложенного следует, что изучение вопроса повышения продуктивных качеств и показателей процесса метаболизма в организме телят молочного периода за счет скармливания в составе рациона фитодобавки из эспарцета песчаного является актуальным и представляет практический интерес.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые в условиях Пермского края изучено влияние фитодобавки на основе эспарцета песчаного в составе рациона для телят молочного периода выращивания на показатели обмена веществ, переваримость питательных веществ рациона, морфологические и биохимические показатели крови, динамику живой массы, экономическую эффективность.

Практическая значимость состоит в том, что при скармливании телятам молочного периода выращивания фитодобавки в количестве 300 г на голову в сутки позволило повысить переваримость сухого вещества на 2,52%, органического вещества – на 2,31%, сырого протеина – на 1,61%, сырого жира – на 1,43%, сырой клетчатки – на 4,61%, БЭВ – на 3,75%, живую массу - на 6,96%, абсолютный прирост – на 8,18%, среднесуточный прирост – на 8,26%, снизить себестоимость продукции – на 2,99%, увеличить рентабельность производства - на 3,56%.

Полученные результаты исследований рекомендуется использовать в образовательном процессе аграрных ВУЗов по направлению подготовки «Зоотехния».

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в научной работе, в высокой степени обоснованы, логически вытекают из данных собственных исследований и математического анализа полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы апробированы на различного уровня научно-практических конференциях (Оренбург, 2020; 2022; Казань, 2022; 2023; Пермь, 2021; 2022).

Все вышеизложенное позволяет считать, что теоретические, методические и практические результаты диссертации не вызывают серьёзных возражений.

Заключение

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Сухановой Е.В. на тему «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят» является законченным научным трудом, имеющим важное народнохозяйственное значение. В целом диссертация Сухановой Елены Валерьевны соответствует критериям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры зоотехнии,
Федеральное казенное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский институт Федеральной службы
исполнения наказаний» Попцова
Ольга Сергеевна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры зоотехнии,
Федеральное казенное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский институт Федеральной службы
исполнения наказаний» Попов
Андрей Николаевич

Российская Федерация,
614012, г. Пермь,
Ул. Карпинского, 125
Тел 8(342) 228-65-04(253)
olya-olga-olga71@ya.ru
popow.nikolaevich@yandex.ru

Подпись Попцовой О.С., Попова А.Н.
заверяю:
заместитель начальника института Степанов
по учебной работе Алексей Владиславович

15.11.2023г.