

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Игоря Викторовича на тему: **«Использование травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*) в кормлении дойных коров»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.08** – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы диссертации. В современных условиях на специализированных предприятиях животноводства в силу интенсификации производства механизмы взаимодействия между животными и окружающей средой нарушаются. Нередко следствием этого являются возникающие нарушения обмена витаминов и минералов, приводящие к ослаблению здоровья животных, снижению продуктивных показателей. Поэтому, не случайно всё шире в качестве подкормок для животных используют нетрадиционное кормовое сырьё.

Особенно чувствительны и отзывчивы на коррекцию рациона высокопродуктивные коровы в начале лактации, в связи с чем работа Сергеева И.В. направленная на изучение применения в кормлении биологически активных веществ растительного происхождения, обладающих адаптационными свойствами, является актуальной и своевременной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Результаты исследований подтвердили, обоснованность использования травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*) в рационах лактирующих коров, что выразилось в повышении воспроизводительных способностей, благотворном влиянии на биохимический состав крови животных и экономической целесообразности применения кормовой добавки.

Эксперименты проведены в соответствии с современной методологией, принятой при изучении вопросов кормления, обмена веществ, здоровья животных и изучения качества молочной продукции. 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 рекомендованы оптимальные дозировки введения в составе рационов кормовой добавки травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*) в количестве одного килограмма на одну голову в сутки за десять дней до предполагаемого отёла и в течение тридцати дней после отёла.

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-хозяйственные опыты были закреплены балансовыми и опытами по переваримости.

Новизна работы заключается в том, что впервые обоснована доза скармливания травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*) в рационах дойных коров в период раздоя. Выявлено её положительное влияние на процессы переваривания, обмен веществ, функции воспроизводства и биохимические показатели крови. Доказана экономическая целесообразность использования кормовой добавки.

По результатам комплексных исследований опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Сделаны доклады на научных конференциях разного уровня.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Результаты исследований И. В. Сергеева представляют интерес для научных работников и специалистов предприятий молочного животноводства, поскольку раскрывают практические перспективы повышения продуктивных и воспроизводительных показателей коров. Внедрение результатов исследования в ООО «Русь» Пермского края показывает степень доверия к данной работе, в силу того, что травяная мука левзеи сафлоровидной улучшает обмен веществ, увеличивает «производительность молока» до 3,96 %, сокращает «время обслуживания» до 18,8 %, снижает «индекс оплодотворения» до 59,3 % и позволяет получать дополнительный доход.

Вопросы к соискателю:

1. Чем можно объяснить положительное влияние добавки травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*), именно, на воспроизводительные способности подопытных животных?
2. В каких районах РФ выращивается данная культура (*stemmacantha carthamoides*) и какова урожайность зелёной массы в Пермском крае?

Заключение. Диссертационная работа Сергеева Игоря Викторовича на тему: «Использование травяной муки из левзеи сафлоровидной (*stemmacantha carthamoides*) в кормлении дойных коров», 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 Сергеев И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Шацких Елена Викторовна, доктор биологических наук (03.00.13 – Физиология, 06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009 г.), профессор, заведующий кафедрой зооинженерии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ.

Адрес: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ: 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел. сот. 8-9221076792, E-mail: evshackih@yandex.ru

Подпись:  /Шацких Е.В./

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

Подпись:  /Маслюк А.Н./

Подпись Шацких Е.В. и Маслюк А.Н. заверяю:
02.03.21 г

