

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Байкова Алексея Сергеевича на тему «Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию, в рационе молодняка крупного рогатого скота» представленную к защите в диссертационный совет Д. 006.040.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Для успешного развития животноводства и других отраслей народного хозяйства на новой основе, актуальным, является развитие интенсивных технологий, в частности биоконверсии углеводсодержащего растительного сырья в высокопитательные кормовые продукты. Одной, из значимых технологий, может быть кавитационное воздействие на растительное сырьё.

В условиях становления рыночных отношений, решение проблемы кормоприготовления приобретает ещё большую актуальность. Эти обстоятельства определяют необходимость изыскания резервов по дальнейшему улучшению состояния кормопроизводства и повышения эффективности использования кормов.

Именно этой цели и посвящена диссертационная работа Байкова Алексея Сергеевича направленная на изучение и оценку технологии кавитирования концентрированных кормов с целью повышения их питательной ценности в составе рационов молодняка крупного рогатого скота выращиваемого на мясо.

Автором, в условиях Южного Урала проведено сравнительное испытание рационов бычков выращиваемых на мясо, отличавшихся технологией подготовки концентрированных кормов (зерносмесь дроблёная, и кавитированные зерносмесь, пшеничные отруби).

При этом получены сведения воздействия кавитирования зернового сырья и продуктов её переработки дающие возможность получение кормового продукта с наилучшими потребительскими свойствами и большим коэффициентом усвоения организмом животного.

Научно и практически обоснован новый подход к вопросу увеличения результативности использования кормовых средств молодняком крупного рогатого скота, за счёт применения биотехнологической их обработки.

Что подтверждено конечными результатами выращивания бычков, так молодняк получавший в составе рациона дроблёную зерносмесь (контрольный вариант) имел в среднем по группе живую массу 397,0 кг, тогда, как ровесники в рационе которых полностью заменили традиционно подготовленную зерносмесь на кавитированные зерносмесь или пшеничные отруби (опытные варианты), были с живой массой 412,9 кг и 413,7 кг, что выше на 4,1 ($P < 0,01$) и 4,4 % ($P < 0,001$).

В результате контрольного убоя получены более тяжелые парные туши от бычков опытных вариантов групп, превосходившие сверстников из контроля на 9,14 кг (4,27 %), $P < 0,01$ и 9,95 кг (4,65 %).

Автором установлено, что использование в составе рационов молодняка крупного рогатого скота выращиваемого на мясо кавитированных концентратов позволяет увеличить интенсивность роста животных, повысить уровень рентабельности производства говядины.

Положительные результаты научно-практического опыта позволили рекомендовать на основе местной кормовой базы, применение технологии гидродинамической кавитации, подготовки концентратной части рациона молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо.

Диссертационная работа Байкова Алексея Сергеевича «Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию, в рационе молодняка крупного рогатого скота» соответствует паспортам специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10. Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Области исследований: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а именно

П.7 «Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технология их производства и подготовки к скармливанию.

П.8 Изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.

06.02.10. частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

П.1 Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования.

П.8 Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота.

Давая, оценку Алексею Сергеевичу должно отметить его высокую работоспособность и целеустремлённость. За время подготовки диссертационной работы с его прямым участием проведены пилотные лабораторные исследования и научно практический эксперимент. Причём большая доля лабораторных исследований по оценке химического состава выполнена, им лично или с непосредственным его участием.


За период соискательства Алексей Сергеевич сформировался как исследователь со своей точкой зрения и способностью к глубокому всестороннему анализу полученного материала. Им лично и в соавторстве подготовлены и опубликованы научные работы рекомендованные ВАК Минобрнауки РФ и других научных изданиях. Получено подтверждение на 2 патента РФ на изобретение.

Необходимо отметить любознательность Алексея Сергеевича и его жажду к знаниям. При правильной постановке задач Алексей Сергеевич может добиться больших успехов в науке.

Заключение


Проведенное Алексеем Сергеевичем Байковым исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики кормления сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа, представленная А.С. Байковым по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней» постановление № 642 от 23 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10. Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель,
старший научный сотрудник
отдела кормления сельскохозяйственных животных
и технологии кормов им. проф. С.Г. Леушина;
ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук» кандидат
сельскохозяйственных наук 

Ширнина
Надежда Михайловна

28.07.2020 г

Подпись Н.М. Ширниной заверяю
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН 

Александрова
Светлана Александровна

460000, Оренбург, ул. 9 Января, 29
fncbst@- e-mail.ru
Тел: 308-170

