

Отзыв

на автореферат диссертации Байкова Алексея Сергеевича на тему **«Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутого кавитационному воздействию, в рационе молодняка крупного рогатого скота»**, представленного в диссертационный совет Д 006.040.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Кормопроизводство является базовой отраслью, определяющей расширенное и эффективное ведение животноводства и растениеводства. При интенсивных технологиях производства животноводческой продукции главным условием является полноценное и сбалансированное кормление животных, предусматривающее учет физиологических потребностей в кормах разных видов и обеспечивающих максимальную продуктивность при наименьших затратах труда и средств. В этой связи, диссертационное исследование автора, направленное на оценку технологии кавитационного воздействия с целью повышения питательной ценности растительного сырья, используемого в рационах кормления молодняка крупного рогатого скота является значимым и актуальным.

Цель исследования состоит в сравнительном испытании рационов кормления бычков, выращиваемых на мясо, при традиционном дроблении и кавитационной обработке концентратов.

Научная новизна исследования четко сформулирована и подтверждена двумя патентами на изобретения Российской Федерации

Теоретическая и практическая значимость. Автором теоритически обоснован и реализован на практике новый подход к увеличению результативности использования концентрированных кормовых средств в результате их биотехнологической обработки. В условиях Южного Урала, на основе местной кормовой базы предложено, для подготовки фуражного зернового сырья и отходов мукомольной промышленности использование технологии гидродинамической кавитации. Результаты научных исследований внедрены на производственном участке Покровского сельскохозяйственного колледжа филиала ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с использованием современных биологических, зоотехнических, физиологических методов и сертифицированного оборудования. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ в том числе - 12 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Все разделы автореферата грамотно изложены и отражают сущность выполненных исследований. Выводы, научные публикации, практические предложения производству определяют конкретный вклад автора в разработку технологии кавитационной подготовки концентрированных кормовых средств для молодняка крупного рогатого скота в условиях Оренбуржья.

Экономический анализ применения технологии кавитационной обработки концентрированных кормов при производстве говядины позволяет увеличить прибыль от реализации продукции на 19,8 и 29,3 %, уровень рентабельности – на 2,6 и 5,0 процентов.

В сведениях о практическом использовании научных результатов автор диссертационного исследования рекомендует:

- сельскохозяйственным предприятиям, в целях увеличения производства говядины, активнее использовать прием кавитационного воздействия при подготовке концентратной части рационов для молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

При защите диссертации автору следует пояснить:

- какая производительность и стоимость ультразвукового генератора И10 – 0,63 для кавитационного воздействия на зерновое сырье?

- как используются отходы различных пищевых производств за рубежом?

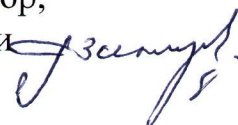
Заключение о соответствии диссертации критериям установленным Положением о присуждении ученых степеней.

Научное исследование Байкова А.С., в целом, является самостоятельным и завершенным. В научно-квалификационной работе, обосновано решение научной проблемы увеличения мясной продуктивности у молодняка крупно рогатого скота, путем кавитационного воздействия на зерновое сырье и продукты его переработки в рационах. Вышеуказанное подтверждает важное народнохозяйственное значение выполненной диссертационной работы.

Содержание автореферата диссертации по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. Считаю, что ее автор Алексей Сергеевич Байков 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.

Заслуженный работник высшей школы РФ.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Главный научный сотрудник отдела селекции
ФГБНУ «ВНИИ коневодства»



Захаров Виктор
Алексеевич

Подпись В. А. Захарова
заверяю: зав. отделом кадров
ФГБНУ «ВНИИ коневодства»



Ю. Ю. Гавриш

391105, п. Дивово, п/о Институт коневодства,
Рыбновского р-на, Рязанской обл.

Тел.: (4912)24-02-65

E-mail: vniik08@mail.ru

09.03.2021 г.