

## ОТЗЫВ

Ведущего научного сотрудника лаборатории разведения и селекции животных с обязанностями руководства лабораторией Научно-исследовательского института ветеринарии Восточной Сибири – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Хаамируева Тимура Николаевича.

Почтовый адрес: 672010, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, 49. НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН. Тел.: +7(3022)232148, e-mail: [tnik0979@mail.ru](mailto:tnik0979@mail.ru)

**на автореферат диссертационной работы Байкова Алексея Сергеевича 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 продукции животноводства» на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ, ПОДВЕРГНУТЫХ КАВИТАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА».**

Для получения наибольшего количества продукции животноводства высокого качества с минимальными затратами необходимы новые подходы в технологии разведения, содержания и кормопроизводства.

Необходима активизация по внедрению современных технологий кормоприготовления, способствующих повышению уровня эффективности современной кормовой базы, с применением рекомендуемых приемов их адаптации. Применение инновационных технологий кормопроизводства в различных отраслях животноводства является одним из основных путей увеличения эффективности производства и разумного потребления кормов.

Одной из значимых может быть применение технологии кавитирования растительного сырья, положительное отличие которого от других является то, что вследствие определенного воздействия разрушается оболочка клетки корма, что способствует освобождению ее содержимого.

В связи с этим перед автором была поставлена цель – провести сравнительное испытание рационов бычков, выращиваемых на мясо, отличительная особенность которых состоит в технологической подготовке концентратной части (традиционное дробление и кавитационная обработка).

В результате проведенных исследований автором установлено, что использование кавитированных зерносмесей и пшеничных отрубей в составе рационов бычков приводит к повышению переваримости сухого и органического вещества на 8,9; 31,4% и 8,4; 29,9%, протеина – на 12,2; 35,3%, жира – на 13,8; 45,0%, клетчатки – на 7,2; 26,5%, БЭВ – на 7,6; 258,9% соответственно.

Применение кавитационного зернового сырья в рационах бычков при

контрольном убое позволило получить полноценные туши, при этом масса мякоти была выше на 4,5-4,9%.

Новизна исследований подтверждена получением 2 двух патентов на изобретение. Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на конференциях различного уровня (Оренбург, 2018, 2019).

По результатам исследования опубликовано 15 печатных работ, в том числе 12 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертация изложена на 148 страницах компьютерной верстки, включает 26 таблиц, 13 рисунков и 7 приложений, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, предложения производству. Список использованной литературы включает 199 источников, в том числе 26 зарубежных авторов.

Выполнение темы диссертации проведено автором на высоком научном уровне в объеме исследований, позволяющих квалифицированно обосновать аспекты данной работы.

Выше изложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Байкова А.С. на тему «Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию в рационе молодняка крупного рогатого скота» по актуальности, научной новизне и практической значимости, научно-методическому уровню, объему проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству работа соответствует требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор – **Байков Алексей Сергеевич** – 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 продукции животноводства».

Вед. научн. сотр. лаборатории разведения и селекции  
животных с обязанностями руководства лабораторией  
НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН,  
канд. с.-х. наук, доцент

Подпись Хамируева Т.Н. заверяю,  
специалист отдела кадров

22 марта 2021 год



Т.Н. Хамируев

Т.М. Капустина