

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Байкова Алексея Сергеевича на тему: «**Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию, в рационе молодняка крупного рогатого скота**» 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

Актуальность темы диссертации. Зерновые корма, отходы их переработки содержат достаточное количество твёрдой, богатой клетчаткой оболочки, что ограничивает полное переваривание и усвоение питательных веществ в пищеварительном тракте животных. Внедрение и использование современных технологий кормоприготовления, безусловно, позволяет повысить эффективность кормовой базы и более рационально использовать кормовые ресурсы. В связи с этим, исследования по использованию в кормлении крупного рогатого скота кавитированных концентрированных кормов, проведённые соискателем, являются актуальными и представляют определённый интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Эксперименты проведены в соответствии с современной методологией, принятой при изучении вопросов кормления, обмена веществ, здоровья животных и изучения качества мясной 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 была дана рекомендация производству активнее и шире внедрять приём кавитационного воздействия при подготовке концентратной части рационов при откорме скота.

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-производственный опыт был апробирован на большом поголовье молодняка, выращиваемого на мясо.

Новизна работы заключается в том, что впервые на Южном Урале испытаны рационы, корма которых были подвергнуты кавитации, в результате чего повысилась биодоступность и усвояемость питательных веществ, использование энергии, азота, минеральных веществ в организме подопытных животных. Дана комплексная сравнительная оценка вариантов рационов, концентратная часть которых отличалась технологией подготовки. Новизна исследований подтверждена получением патентов на изобретение.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Результаты исследований А.С. Байкова широко показали целесообразность применения технологии кавитирования кормов в рационах крупного рогатого скота. Диссертация позволила приобрести дополнительные сведения о применимости кавитационной подготовки кормов к скармливанию. Данный вопрос представляет интерес для специалистов предприятий животноводства, поскольку раскрывает практические перспективы повышения продуктивных качеств скота, откармливаемого на мясо.

Вопрос к диссертанту:

