

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», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Тема исследований является актуальной, так как производство высококачественной продукции животноводства невозможно обеспечить без современных технологий кормопроизводства. Инновационные технологии в кормоприготовлении позволяют повышать эффективность производства и способствуют оптимальному потреблению кормов. При этом необходимо использовать в рационах животных не только цельное зерно, а также отходы мукомольного производства, предварительно подвергнув их кавитационному воздействию, что положительно повлияет на работу желудочно-кишечного тракта животных, снизит затраты на производство продуктов животноводства и обеспечит биоконверсию углеводосодержащего растительного сырья в высокопитательные кормовые продукты.

Исходя из вышеизложенного, изучение возможности использования зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию, при выращивании молодняка крупного рогатого скота на мясо, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Южного Урала апробированы рационы молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо с использованием кавитированных зерносмесей и пшеничных отрубей. Научно обоснованы и экспериментально подтверждены химические и биологические характеристики подготовки зерносмесей с применением технологии кавитирования. Новизна исследований подтверждена получением патентов на изобретение.

Практическая значимость заключается в том, что на основе местной кормовой базы рекомендовано для подготовки фуражного зерна и отходов мукомольной промышленности использование технологии гидродинамической кавитации. Установлена возможность улучшения качественных характеристик концентрированных кормов, повышения их эффективности при скармливании молодняку крупного рогатого скота на откорме.

Полученные результаты исследований рекомендуется использовать в образовательном процессе аграрных ВУЗов по направлению подготовки «Зоотехния».

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в научной работе, в высокой степени обоснованы, логически вытекают из данных

