

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашаевой Алии Ринатовны на тему: «Разработка способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства», представленной в диссертационный совет 35.2.016.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В настоящее время в связи с интенсификацией перерабатывающей и пищевой промышленности в области АПК РФ и РТ наблюдается увеличение отходов перерабатывающей и пищевой промышленности, в больших количествах накапливаются и отходы жизнедеятельности сельскохозяйственных животных и птицы (помета, навоза). Все это способствует проявлению повышенного техногенеза на агроэкосистемы, вызывает загрязнение окружающей среды, вносит свой вклад в образование парникового эффекта.

Диссертантом Кашаевой А.Р. разработаны способы снижения антропогенной нагрузки на агроэкосистемы путем получения полифункциональных продуктов для животноводства, основанные на процессах рециклинга отходов пищевой промышленности и птицеводства, что несомненно, являются важным и жизнеутверждающим решением выше озвученных проблем. Тематика представляемой работы соответствует приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ «Рациональное природопользование», «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», предусматривающих разработку технологий для защиты окружающей среды, переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро - и аквахозяйству, разработку и создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.

В диссертационной работе Алии Ринатовны основное место занимают результаты по внедрению системы применения кормовых концентратов в животноводстве, полученных на основе переработки биологических отходов АПК комплексным физико-механическим воздействием, обогащенных природными минералами.

Конкурентным преимуществом, как утверждает автор, является существенно низкая себестоимость продуктов на основе отходов АПК и

природных минералов, что позволит сократить расход дорогостоящих концентрированных кормов до 30 % в комбикормовой промышленности, в том числе жмыхов и шротов, тем самым, снизить стоимость рационов и комбикормов, и, в целом, стоимость получения животноводческой продукции (молока, мяса, яиц, шерсти и т.д.).

Кашаевой А.Р. установлено, что введение концентратов на основе отходов АПК и природного агроминерала способствует повышению протеиновой и минеральной питательности рационов для крупного рогатого скота (откормочных бычков, лактирующих коров), обеспечивающее создание в желудочно-кишечном тракте животного благоприятных условий для развития нормальной микрофлоры, в том числе рубцовой, оптимизацию метаболизма в организме, усиление белкового и минерального обмена, что является незаменимым аспектом в повышении продуктивных качеств животных и позволяет рекомендовать его применение в кормлении крупного рогатого скота.

Исследования проведены с использованием современных методов, выполнены на высоком научно-методическом уровне. Материал тщательно проанализирован и статистически обработан. Основные положения работы не вызывают сомнений, объективны и достоверны. Выводы вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Практические рекомендации следуют из содержания работы, определяют пути реализации результатов исследования.

По материалам диссертации опубликовано 46 печатных работ, в том числе 26 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ; 3 патента на изобретения.

Выводы и практические предложения аргументированы, согласуются с поставленными задачами, сделаны на основании большого количества фактического материала, который был получен с применением современного оборудования и методик.

Оценивая автореферат диссертационной работы в целом следует отметить, что актуальность темы, результаты научных исследований, важность проблемы и её практическая направленность не вызывает сомнения. Объем материала, значимость работы для производства, ветеринарной науки, учебного процесса, позволяют заключить, что научная диссертация Кошаевой А.Р. на тему «Разработка способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает

присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

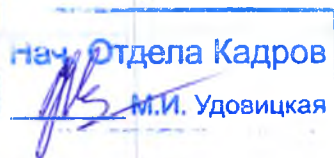
Профессор кафедры биотехнологии,
биохимии и биофизики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13,
тел.: +7(861)221-59-42,
e-mail: shah_8383@mail.ru),

Научная специальность:
06.02.03 – Ветеринарная фармакология
с токсикологией, доктор ветеринарных
наук, доцент



Шантыз Азамат Хазретович

Подпись А. Х. Шантыз заверяю:



«01» июня 2023 г.