

## О Т З Ы В

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 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность;

4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы заключается в увеличении производства экологически безопасной молочной продукции в скотоводческих хозяйствах Российской Федерации в том числе, Республики Татарстан. В настоящее время скотоводство представляет собой технически оснащенное и наукоемкое производство, где внедряют современные технологии с развитым высоким генетическим потенциалом животных для роста и развития объема производства сырого молока в регионах. Интенсификация отрасли скотоводства в ряде регионов повлекла уменьшению поголовья животных и снижению хозяйственно-полезной деятельности используемого скота, роста заболеваний незаразного характера. Проведено комплексное изучение влияния полифункциональных кормов на основе отходов АПК и активированного цеолита на физиологическое состояние коров и молодняка крупного рогатого скота.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Татарстан проведены комплексные исследования по изучению использования отходов АПК под физико-механическом и термическом воздействии: протеино - углеводного сырья на двушнековых конических пресс - экструдерах: переработка сушки обеззараживание птичьего помета ЭМП СВЧ – обработкой: активирование природного агроминерала (цеолита) в трехконтурном сушильном барабане в определенной начальной и конечной температуре для повышения адсорбирующих, каталитических и ионообменных свойств, доказаны их безвредность.

Впервые разработаны и внедрены современные научно – обоснованные технологии производства кормовых концентратов на основе побочных продуктов (жмыхов), также зерновых, биоотходов птицеводства, реализованы в промышленных масштабах в Татарстане.

Автором проделан большой объем работ и предложены рецептуры белково-витаминно минерального концентрата (БВМК), энергетической кормовой добавки (ЭКД), белково-минеральных концентратов (БМК – К и БМК –КК) и получен патент РФ.

Рекомендации внедрены в КФХ «Мухаметшин 3.3.», ООО «Возрождение», и многие др. хозяйства Татарстана.

Проведены серии научно – хозяйственных опытов с изучением: анализа зооигиенических параметров условий содержания и кормления животных; физиологического состояния, обменных процессов; молочной продуктивности коров, качества и технологических свойств получаемой продукции; роста, развития и экстерьерные показатели молодняка; рассчитаны экономические показатели применения исследуемых кормовых отходов и природного агроминерала, которая подтверждена производственной проверкой с внедрением в ряде хозяйств с положительным эффектом.

Использование данных рецептур в кормлении коров увеличили удои молока в опытных группах от 6,9 до 9,2%, улучшило качество молока по жиру и белка; технологические свойства сыроизделий; а включение в рационе молодняка крупного рогатого скота увеличило абсолютный прирост от 8,97 до 12,08%.; превышению промеров телят, индексу телосложения. Все полученные результаты исследований доказывают о безвредности использования в рационе животных разработанных рецептур (коров и молодняка) и улучшению качества получаемой продукции (молока, сыра).

О положительном влиянии использования минеральной цеолитсодержащей кормовой добавки «ZEOL» Татарско – Шатрашанского месторождения в животноводстве из расчета 0,5 г/кг живой массы доказывают результаты биохимических показателей сыворотки крови, качественный состав молока и воспроизводительные способности лактирующих коров и экономическая эффективность на 1 руб. дополнительных затрат составила 16,71 руб. А при включении данного агроминерала в кормлении молодняка в течении 93 дня опыта улучшилась поедаемость кормов на 12%, прирост на 5,6%, ускоряется рост и развитие телят, снижается затраты кормов на 1 кг прироста на 5,3% по сравнению с контрольной группой.

Работа выполнена методически грамотно, полностью раскрывает сущность поставленных вопросов. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики, выводы и предложения не вызывают сомнений.

Автором опубликовано 46 научных работ, 26 из которых входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 4 статьи в международном рецензируемом научном издании Web of Science и Scopus, одна рекомендация для внедрения в производство и монография. По результатам научных исследований получены 3 патента на изобретение РФ.

Оценивая работу в целом, считаем, что по своему объему, актуальности, научной новизне полученной результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа Кашаевой Алии Ринатовны на тему «Разработка способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства», является завершенной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной соискателем, на современном методическом уровне, имеющая практическое

и теоретическое значение, что отвечает требованиям п.28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Кашаева Алия Ринатовна достойна присуждения степени доктора биологических наук по специальности 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность;

4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, профессор, кафедры общей зоотехнии

Черноградская  
Наталья Матвеевна

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент

Захарова  
Лариса Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»

Адрес: ш.Сергеляхское 3 км, д. 3, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677007, тел.: +7(964)4226674 e-mail: [nataliyachern1950@gmail.com](mailto:nataliyachern1950@gmail.com)

Подписи Черноградской Н.М. и Захаровой Л.Н. заверяю:

