

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 при ФГБОУ ВО «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

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

Актуальность работы Кашаевой А.Р. вытекает из необходимости повышения производства безопасной, экологически чистой продукции животноводства.

Целью работы является создание полифункциональных кормов на основе отходов АПК и природного агроминерала для сохранения биоресурсного потенциала крупного рогатого скота.

Создание инновационной технико-экономической системы на основе рециклинга отходов АПК при обогащении активированным цеолитом при производстве полифункциональных продуктов кормового назначения, позволяет минимизировать количество захороняемых продуктов во избежание неблагоприятных экологических последствий, является не только актуальным и перспективным направлением, но и становится объективной необходимостью современности.

Основные материалы диссертации опубликованы в 46 научных работах, в том числе 26 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ; в международных базах цитирования WoS и Scopus – 4; одна рекомендация для внедрения в производство и монография. По результатам исследований получены 3 патента на изобретение РФ.

Сделанные автором выводы и предложения полностью обоснованы проведенными исследованиями. Кашаевой А.Р. проанализировано состояние молочного скотоводства, кормовая база, структура алиментарных заболеваний, обуславливающих выбраковку животных, экологические проблемы, связанные с накоплением отходов АПК. Доказано: после соответствующей переработки отходы перерабатывающей и пищевой промышленности, а также биоотходы жизнедеятельности животных становятся пригодными для использования их в качестве сырья при производстве экологически безопасных кормов для животноводства. Полученные результаты научных исследований дают возможность через практическое внедрение их в практику кормления крупного рогатого скота внести существенный вклад в интенсификацию молочного скотоводства, с одной стороны; снизить техногенную нагрузку от накопления

биоотходов на агроэкосистемы, тем самым, улучшить экологическое благополучие окружающей среды, с другой.

Диссертация Кашаевой А.Р. является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлены результаты внедрения и апробации новых способов переработки комплексным физико-механическим и термическим воздействием протеино-углеводного сырья на двушнековых конических пресс-экструдерах; обеззараживания биоотходов птицеводства в электромагнитном поле сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ); активирования высокотемпературной сушкой природного агроминерала в трехконтурном сушильном барабане. Теоретически и практически обоснована целесообразность их применения в скотоводстве для повышения продуктивности и улучшения качества коровьего молока-сырья, а также при доразращивании молодняка крупного рогатого скота.

При изучении работы возник следующий вопрос.

1. При анализе химического состава БМК-К было выявлено более 22 % сырой клетчатки, откуда так много сырой клетчатки в птичьем помете?

Результаты проведенной соискателем работы внедрены в сельскохозяйственных предприятиях республики Татарстан. Теоретическая часть исследований может быть использована в обучении студентов соответствующих специальностей.

Представленная к защите работа Кашаевой А.Р. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и достоверности отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ (от 24.09.13 № 842) предъявляемым к диссертациям, а автор достоин присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям

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, профессор
заведующий кафедрой «Генетика, разведение,
кормление животных и аквакультура»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»

Лушников Владимир Петрович

Российская Федерация
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
Телефон: 8 (8452) 23-32-92
E-mail: lushnikovwp@mail.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры «Генетика, разведение,
кормление животных и аквакультура»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»

lekun

Кузнецов Максим Юрьевич

Российская Федерация
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
Телефон: 8 (8452) 23-32-92
E-mail: maksk12@ya.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Лушников Владимира Петровича и
кандидата сельскохозяйственных наук, доцента
Кузнецова Максима Юрьевича
заверяю
ученый секретарь ФГБОУ ВО
Вавиловский университет, доцент



Марадудин А.М.

06.06.2023