

## 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.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 996 от 25 августа 2017 года к одному из приоритетных направлений развития сельского хозяйства в Российской Федерации относится создание и внедрение до 2026 г. конкурентоспособных отечественных технологий производства высококачественных кормов и кормовых добавок для животных в соответствии с федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП) с целью импортозамещения и обеспечения населения достаточной продукцией животного происхождения. В связи с этим, одним из основных путей улучшения полноценности и доступности рационов и комбикормов является поиск импортозамещающего дешевого сырья, каковым являются нетрадиционные продукты, в том числе полученные в результате переработки отходов агропромышленного комплекса, включая отходы перерабатывающей, пищевой промышленности, а также животноводства.

В связи с этим, разработанные и полученные диссертантом Кашаевой А.Р. на основе переработанных и обеззараженных отходов АПК, обогащенных активированным цеолитом местного происхождения, экологически безопасные кормовые концентраты разной направленности функционального действия в организме сельскохозяйственных животных и птицы, являются своевременными и востребованными на сегодняшнем этапе развития животноводства. Полученные в ходе исследований положительные результаты по качественному составу, экологической безопасности концентратов, влиянию их на физиолого-биохимический статус организма, молочную, мясную и яичную продуктивность, а также высокие показатели экономической эффективности позволяют рекомендовать их для широкомасштабного внедрения в практику кормления с.-х. животных и птицы.

Научная новизна работы заключается в том, что Кашаевой А.Р. впервые предлагаются энергонасыщенные и высокопротеиновые концентраты на основе продуктов пищевой промышленности с истекающим сроком годности, а также биоотходов птицеводства, полученных при

комплексном физико-механическом воздействии на птичий помет ЭМП СВЧ, обогащенные природными агроминералами.

Работа выполнена методически правильно, с использованием клинических, гематологических, биохимических, химических, микробиологических, токсикологических, ветеринарно-санитарных, зоотехнических, экономических и статистических методов исследований. Что позволило автору выполнить цель и поставленные задачи в работе. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

Результаты исследования доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. Всего опубликовано 46 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 26 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ; 3 патентах на изобретения.

Таким образом, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – **Кашаева Алия Ринатовна** заслуживает присвоения 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.

Руководитель Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения  
УрФАНИЦ УрО РАН

доктор ветеринарных наук, профессор,  
член корреспондент РАН

Шкуратова Ирина Алексеевна

Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт – структурное подразделение ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»  
620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского 112 А,  
тел.: +7 (343) 257 20 44, www.urnivi.ru, e mail: info@urnivi.ru

Подпись Шкуратовой И.А. заверяю:  
Главный ученый секретарь ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН  
доктор ветеринарных наук

Соколова Ольга Васильевна

26.05.2023 г.

