

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.

Обеспечение продовольственной безопасности страны и технологическая независимость ее агропромышленного сектора являются одними из важнейших задач, достижение которых невозможно без создания новых и развития существующих конкурентоспособных отечественных технологий. В последние десятилетия наблюдается интенсивный рост спроса на продукцию сельского хозяйства, вызванный увеличением численности населения и сдвигом рациона питания в сторону продуктов животного происхождения. Одной из задач по обеспечению конкурентоспособности отечественной продукции является переход к высокотехнологичному и ресурсосберегающему производству сельскохозяйственной продукции, предусматривающий, в том числе технологии локальной утилизации и рециклинга отходов АПК.

В России функционируют более 1600 крупных животноводческих предприятий, проводится большая работа по реконструкции и строительству новых комплексов по животноводству и птицеводству. Каждый день в стране вырабатывается 450 тыс. тонн помета, навоза и стоков, из которых более половины не используется. По данным Минсельхоза России ежегодно генерируется более 770 млн. т отходов АПК, из которых только на помет во всех категориях хозяйств приходится около 300 млн. тонн в физической массе, а к 2030 году его объем может увеличиться до 314 млн. тонн.

В то же время, отходы АПК рассматриваются как альтернативные источники азотсодержащих веществ, макро- и микроэлементов при использовании их в качестве кормовых концентратов для животных. Вовлечение вторичных ресурсов в технологический цикл сельскохозяйственного производства (рециклинг) позволит решить проблему утилизации отходов АПК.

На основании полученных материалов исследований Кашаевой А.Р. и положительных заключений сельскохозяйственных предприятий предлагается инновационная, технико-экономическая система, включающая эффективную переработку и обеззараживание биоотходов отходов АПК, использование птичьего помета в качестве сырья для изготовления новой продукции и получения энергии.

Диссертационная работа Кашаевой Алии Ринатовны посвященная изучению способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства имеет важное практическое значение. В диссертационной работе автора впервые установлена возможность использования нетрадиционных кормовых продуктов полученных на основе отходов птицеводства и природного агроминерала в системе животноводства Республики Татарстан в качестве дополнительной подкормки с целью повышения эффективности введения отрасли. В ходе проведенных исследований доказано, что использование полифункциональных кормовых продуктов в рационах крупного рогатого скота, способствует более полной реализации продуктивного потенциала животных. Это проявляется в улучшении показателей переваримости и обмена питательных веществ, интенсивности роста и развития телят, повышения продуктивности и качества молока-сырья коров.

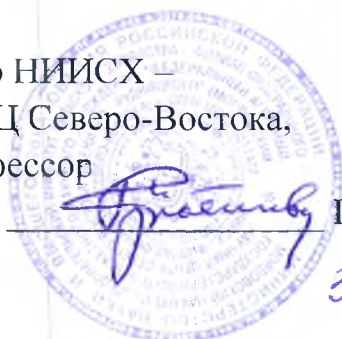
Конкурентным преимуществом, как утверждают автор, является существенно низкая себестоимость продуктов на основе отходов АПК и природного агроминерала, что позволит сократить расход дорогостоящих концентрированных кормов до 30% в комбикормовой промышленности, в том числе жмыхов и шротов, тем самым, снизить стоимость рационов и комбикормов, и, в целом, стоимость получения животноводческой продукции (молока, мяса, яиц, шерсти и т.д.). Новизна научных исследований защищена получением патентов РФ на изобретение: RU 2708922 С1, 28.11.2018 Белково-витаминно-минеральный концентрат (БВМК); RU 2722509 С1, 30.07.2019 Энергетическая кормовая добавка (ЭКД); RU 2772491, 28.08.2021 С1 Белково-минеральный концентрат (БМК).

Исследования проведены с использованием современных методов и 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. Результаты исследования доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. Всего опубликовано 46 печатных работ, в том числе 1 монография, 1 учебное

пособие, 1 практическое руководство, в том числе 26 статей опубликованы в изданиях из перечня ВАК РФ, в изданиях, входящих в международные реферативные базы – 4.

Считаем, что 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.

Директор Мордовского НИИСХ –
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
доктор с.-х. наук, профессор



Гурьянов Александр Михайлович

31.05.2023

Заслуженный деятель науки
Российской Федерации,
доктор с.-х. наук

Покорев

Кокорев Виктор Александрович

Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства -
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени
Н. В. Рудницкого» 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, рп. Ялга,
ул. Мичурина, д.5, тел.: (8342) 25-36-85,
e-mail: niish-mordovia@mail.ru