

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора ветеринарных наук Ежкова Владимира Олеговича на диссертационную работу Сабирова Салавата Рифатовича на тему «Обоснование применения экструдированных кормов лактирующим коровам», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 — ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы. Молочное скотоводство в Российской Федерации (РФ) является ведущей и наиболее сложной отраслью животноводства и в настоящий момент находится не в лучшем своем состоянии. Потребление молока на душу населения по подсчетам Минсельхоза РФ в 2018 году составило 225,2 кг при рекомендованной Минздравом норме 325 кг. По показателям молочной продуктивности РФ более чем в 2,5 раза отстает от США и примерно в два раза от Голландии и Германии. Однако, несмотря на падение уровня производства, Россия остается одним из ведущих производителей молока и кисломолочных продуктов. В настоящий момент молочная отрасль животноводства рассматривается в качестве национального приоритета. Поставлена задача вывести эту отрасль на уровень, который позволил бы РФ использовать ее в качестве конкурентного преимущества на рынках всего мира. Разработан проект программы развития племенного молочного скотоводства, которая позволит к 2025 году нарастить на 40% производство молока и снизить зависимость от импортного сырья с 26% до 9%. Важнейшим качественным показателем, характеризующим эффективность молочного поголовья, является продуктивность. Как доказала мировая практика, среди всех влияющих на продуктивность факторов главным является правильный подход к кормлению животных. Для современной России – это проблема номер один. В структуре себестоимости производимой продукции, затраты на корма у крупного рогатого скота достигают 60%, несмотря на то, что они в основном собственного производства, что свидетельствует о их высокой себестоимости и низкой продуктивной отдаче. Даже подготовленное к скармливанию зерно

усваивается организмом животного лишь на 40%, при этом значительная его часть выводится с экскрементами, а молодняк сельскохозяйственных животных и птица переваривают и усваивают в пределах 20%. Экструзия является одним из способов обработки зерна злаковых и зернобобовых культур, также как грануляция, микронизация и др. Усвоемость зерновых кормов при экструзии возрастает до 90%, снижая затраты кормов на единицу продукции. Улучшаются вкусовые качества готового продукта. Все это способствует увеличению скорости роста животных, улучшению качества получаемой сельскохозяйственной продукции. С этой позиции актуальность работы Сабирова С.Р., которая посвящена изучению продуктивных процессов в организме лактирующих коров и исследованию влияния на клиническое состояние, рубцовое пищеварение, некоторые морфо-биохимические показатели крови при введении в их рацион экструдированной композиции, состоящей из зерна ржи, гороха, рапса, кукурузы и в сочетании ее с карбамидом, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Работа выполнена в 2015-2018 годы на кафедре зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ. Производственные опыты проведены в ООО СХП «Татарстан» Балтасинского района Республики Татарстана. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что диссертантом на основании анализа литературных данных, собственных исследований представлена научная гипотеза о возможности применения экструдированного корма лактирующим коровам. При выполнении работы использован комплекс методов, включающий: зоотехнические, зоогигиенические, клиникофизиологические, гематологические, микробиологические и статистические. Основные научные положения, выдвинутые диссертантом, основаны на согласованности данных экспериментов, результатов исследований и научных выводов. Автором экспериментально установлены возможность, целесообразность и экономическая эффективность применения экструдированного корма, состоящего из равных частей зерна, кукурузы, рапса, гороха и ржи с

добавлением карбамида и установлена оптимальная доза применения этого корма для лактирующих коров. По материалам научных исследований разработан справочник «Производство и использование экструдированных энергопротеиновых концентратов в молочном скотоводстве», утвержденный научно-техническим советом МСХ и П Республики Татарстан от 14.06.2016 г. Результаты диссертационных исследований включены в производственный процесс ООО СХП «Татарстан» РТ.

Структура работы, содержание, последовательность изложения материала отвечает общей цели и задачам диссертационного исследования. Диссертация представлена в классическом стиле на 107 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, который включает 174 источника, в том числе 28 иностранных авторов, приложений. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 5 рисунками. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Оценка новизны и достоверности. Сабиров С.Р. впервые применил и обосновал оптимальную дозу экструдированного корма, состоящего из равных частей зерна ржи, гороха, кукурузы и рапса, в сочетании его с карбамидом. Автор доказал, что экструдированная кормовая композиция улучшает обменные процессы в организме, способствуя улучшению морфобиохимических показателей крови, переваримости и усвоемости питательных веществ корма, а также активизирует рубцовое содержимое, приводя к увеличению молочной продуктивности коров. В работе экономически обоснована технология применения испытуемого состава экструдированного корма, отражена положительная динамика эффективности при 60-ти суточном введении её в рацион коров. Достоверность результатов подтверждена проведением эксперимента на достаточном поголовье лактирующих коров, комплексном исследовании большого объема экспериментального материала с применением современных методов и оборудования, статистической обработки полученных данных. Результаты

диссертации доложены на заседаниях кафедры, апробированы на республиканской научно-практической конференции: «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса» 25.05.2017 г. и Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК» 30.05.2018 г. По материалам диссертации опубликованы восемь научных статей, в том числе пять включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и 1 работа в издании, включенном в базу данных Web of Science.

Замечания по диссертационной работе в целом. В качестве замечаний по оформлению следует отметить неудачные выражения, единичные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации.

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Где, в каком количестве производится и каким образом применялась экструдированная кормовая композиция.
2. В чем отличие и преимущество вашей кормовой композиции от экструдированных кормовых композиций, производимых за рубежом и в Российской Федерации.
3. Каков механизм действия в организме коров экструдированной кормовой композиции.

Вышеуказанные замечания и вопросы не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку они носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

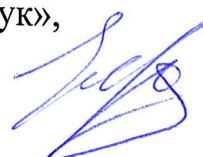
Заключение. Актуальность темы, большой объем исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и высокий уровень внедрения их в практику позволяют констатировать о том, что диссертационная работа является научно-квалификационной работой, имеет завершенный характер, самостоятельно выполнена автором на высоком научно-методическом уровне. В ней содержится решение научной задачи,

имеющей важное значение для развития молочного животноводства в Российской Федерации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа на тему «Обоснование применения экструдированных кормов лактирующим коровам» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор, Сабиров Салават Рифатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

Заведующий отделом разработки био - и
нанотехнологий в земледелии и животноводстве
«Татарский НИИАХП»– обособленное структурное
подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»,
доктор ветеринарных наук, доцент



B.O. Ежков

Владимир Олегович Ежков

«Татарский НИИАХП»– обособленное структурное
подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический и почтовый адрес :

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 20 а.

Телефон: 8(843) 277-82-74.

Телефон официального оппонента: 89063203939.

Адрес электронной почты организации: niiaxp2@mail.ru

Адрес электронной почты официального оппонента: egkov-vo@mail.ru.

Сайт организации: www.niiaxp2.ru

Подпись доктора ветеринарных наук Ежкова В.О. удостоверяю.

Главный научный секретарь ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»,
кандидат химических наук  С.А. Зиганшина

«12»  2019 год