

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Краткий отчет

О выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ по заказу  
Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета  
2017 год

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2017 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)
1	2	3	4	5	6
	Разработка инновационных препаратов и биологических добавок для профилактики и лечения нарушений обмена веществ и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	<b>06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза</b>	Научный руководитель и ответств.исполнитель: зав.каф. зоогигиены Софронов В.Г., д.вет.н., профессор		
	<b>РАЗДЕЛ 1.</b> Зоогигиеническое		В.Г. Софронов, д.в.н., проф.	В соответствии с целью исследований была проведена	Разработана новая технология получения нового

<p>обоснование использования экструдированного корма в кормлении крупного рогатого скота .</p>		<p>гл.н.с.; Н.И. Данилова, д.б.н., с.н.с.; Е.Л. Кузнецова, к.в.н, доц., н.с.; С.Р. Сабилов, н.с.</p>	<p>следующая работа: – разработан способ получения и наработана опытная партия нового экструдированного корма, для проведения производственных опытов; – определено влияние экструдированного корма на организм и воспроизводительную способность лабораторных животных; - опыты в условиях животноводческих хозяйств Республики Татарстан, дали положительный результат на организм (улучшение исследуемых морфобиохимических и иммунологических показателей крови) и продуктивность молодняка крупного рогатого скота и дойных коров. Использование испытуемого экструдированного корма способствовало увеличению среднесуточного прироста телят по сравнению с контролем на 35,8%, а молочная продуктивность дойных коров – 14,5%, при увеличении массовой доли жира на 0,18% и белка – 0,11% соответственно. Экономическая эффективность на 1 рубль</p>	<p>высококачественного корма, созданного путем экструдирования концентратов (зерно бобовых и злаковых), с предварительным проращиванием одного из компонентов. Результаты исследований нашли отражение в следующих нормативных документах: «Временные ветеринарные правила по применению экструдированной кормовой смеси в скотоводстве, с предварительным проращиванием одного из его компонентов», а также подана заявка на изобретения и получение патента: «Способ повышения эффективности подготовки корма к процессу экструдирования». Практическая значимость проведенных исследований состоит в возможности улучшить эффективность использования процесса экструзии при подготовке кормов к скармливанию, что в конечном результате способствует увеличению прироста молодняка крупного рогатого скота и молочной продуктивности дойных коров, при снижении себестоимости получаемой продукции</p>
--	--	--	---	--

				дополнительных затрат составляет до 3,81 рублей.	
	<p><b>РАЗДЕЛ 2.:</b> Разработка способа получения и изучение влияния БВМК (белково-витаминно-минеральных концентратов) с введенными инновационными концентратами на молочную продуктивность лактирующих коров»</p>		<p>Ахметзянова Ф.К., д.б.н., проф., гнс; Шайдуллин С.Ф., к.б.н., зав. ЦНИЛ, Шарипов Д.Р., к.б.н., нс., Кашаева А.Р., к.б.н., нс., Галимуллин И.Ш., аспирант</p>	<p>В соответствии с целью и задачами были проведены исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработан рецепт БВМК на основе инновационных энергопротеиновых концентратов Проветекс, а также высокоэффективных источников минеральных веществ и витаминов;</li> <li>- на базе кормоцеха академии налажено производство БВМК для испытания в производственных условиях;</li> <li>- изучено влияние введения БВМК в рационы лактирующих коров на физиологическое состояние и некоторые стороны обменных процессов в организме;</li> <li>- изучено влияние введения БВМК в рационы лактирующих коров на показатели молочной продуктивности и качество молока-сырья (физико-химические;</li> </ul>	<p>Разработан удобный и высокоэффективный способ введения инновационных энергопротеиновых концентратов Проветекс в рационы молочнопродуктивного скота в составе БВМК для повышения количества и качества протеина. Доказано, что использование концентратов позволяет повысить качество протеина кормов путем оптимизации соотношения расщепляемого и нерасщепляемого в рубце протеина, обеспечить максимальный пул аминокислот в тонкий отдел кишечника для производства молока без последующих кетозных и алкалозных явлений в организме. Увеличивается содержание легкопереваримых углеводов. Результаты исследований нашли отражение в следующих нормативных документах: «Временные правила по применению БВМК с инновационными энергопротеиновыми концентратами в молочном скотоводстве».</p> <p>Практическая значимость НИР состоит в том, что в условиях сельскохозяйственных предприятий появляется возможность производить высококачественные комбикорма на</p>

					<p>основе собственного зернофуража и БВМК при смешении в соотношении 80,0 % зернофураж и 20,0 % БВМК, с низкой себестоимостью на уровне 10,0-11,0 рублей за килограмм. Экономическая эффективность на 1 рубль затрат составляет до 1,72 рублей.</p>
--	--	--	--	--	---