

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева»

(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

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 2016 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Разработка методов определения племенной ценности быков-производителей ярославской и черно-пестрой пород в комплексе по молочной продуктивности, воспроизводительной функции и хозяйственному долголетию дочерей на основе законов популяционной и</b>	06.02.07	Научно-исследовательская лаборатория кафедры общей и частной зоотехнии: <b>Некрасов Д.К.</b> , главный научный сотрудник; <b>Калашникова Л.А.</b> , ст. научный сотрудник; <b>Колганов А.Е.</b> , ст. научный сотрудник; <b>Зеленовский</b>	1. Определены основные селекционно-генетические параметры трех целевых признаков продуктивности на индивидуальном уровне у коров и на групповом уровне у дочерей быков-производителей; 2. Выявлены максимально рано регистрируемые у дочерей быков маркерные фенотипические признаки, имеющие высокую связь с итоговым уровнем их молочной продуктивности, воспроизводительной функции и долголетия;	В основу разработанных методов оценки быков-производителей положены комплексные селекционные индексы, которые построены с учетом рано регистрируемых генетических и продуктивных маркерах и позволяют определить племенную ценность быков в отношении пожизненной хозяйственно-экономической эффективности использования дочерей. Разработанные методы оценки племенной ценности быков-производителей позволяют планомерно получать ремонтных быков ярославской породы с повышенным генетическим потенциалом, а в отношении черно-пестрых быков зарубежной и отечественной селекции – значительно расширить спектр оцениваемых признаков у их дочерей. С помощью разработанных методов возможно повышение интенсивности отбора комплексно лучших быков-

	<p><b>молекулярной генетики</b></p>		<p><b>О.А.</b>, ст. научный сотрудник;  <b>Зубенко Э.В.</b>, ст. научный сотрудник;  <b>Хабибрахманова Я.А.</b>, научный сотрудник;  <b>Павлова И.Ю.</b>, научный сотрудник;  <b>Муругина Н.Е.</b>, научный сотрудник;  <b>Кудрявцева О.В.</b>, инженер;  <b>Семашкин А.В.</b>, инженер;  <b>Лукашова Е.Н.</b>, инженер.</p>	<p>3. Рассчитаны молекулярно-генетические индексы племенной ценности молодых ремонтных быков в отношении возможного уровня целевых признаков их дочерей.</p> <p>4. Разработан индексный метод раннего прогнозирования племенной ценности быков-производителей ярославской и черно-пестрой пород в комплексе по молочной продуктивности, воспроизводительной функции и хозяйственному долголетию дочерей.</p> <p>5. Подготовлены научно-практические рекомендации, в которых на основе использования данных племенного учета о происхождении и уровне продуктивности коров ярославской и черно-пестрой пород в племенных стадах Ивановской области, имеющихся на сегодняшний день результатов молекулярного генотипирования большого поголовья коров и быков-производителей ярославской породы, по совокупности популяционных и имеющихся молекулярно-генетических данных, обоснованы методические подходы для ранней достаточно точной оценки быков ярославской и черно-пестрой пород по</p>	<p>производителей с их последующим максимально интенсивным племенным использованием в породных популяциях.</p> <p>Разработанные методы адаптированы для ярославской и черно-пестрой пород, что позволяет ускорить и повысить точность определения племенной ценности быков-производителей по главным признакам продуктивности дочерей.</p> <p>На основе законов популяционной генетики разработаны полифакторные селекционные индексы, а с использованием методов молекулярной генетики выявлены ассоциированные с продуктивными признаками коров генетические маркеры комплексных генотипов главных генов, использование которых в совокупности позволяет рано прогнозировать комплексную племенную ценность быков-производителей в отношении пожизненной продуктивности дочерей.</p> <p>Разработанные методы оценки племенной ценности быков-производителей позволяют планомерно получать ремонтных быков ярославской породы с повышенным генетическим потенциалом в Ивановской, Ярославской, Вологодской, Тверской, Костромской областях, в хозяйствах которых разводят крупный рогатый скот ярославской породы.</p> <p>В хозяйствах большинства регионов РФ разводят крупный рогатый скот черно-пестрой и голштинской пород, поэтому разработанные методы будут призваны ускорить и повысить точность определения племенной ценности быков-производителей по селекционно-хозяйственным признакам, которые являются главными для молочного скота.</p> <p>Места внедрения разработанных методов в 2017 году: племенные хозяйства Родниковского района Ивановской области: СПК «Большевик», СПК имени Фрунзе, СПК «Россия», а также ОАО «Ивановское по племенной работе».</p>
--	-------------------------------------	--	--	--	--

				комплексу селекционно-хозяйственных признаков дочерей.	главных	
--	--	--	--	--	---------	--