

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Якутская государственная сельскохозяйственная академия

Краткий отчет

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ

по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета

2017 год

Тема 1: «Развитие молочного коневодства в Республике Саха (Якутия) на основе совершенствования продуктивных качеств животных и технологических приемов их разведения»

№ 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
1.	Метод отбора дойных кобыл в условиях Якутии 1 этап- Доение кобыл в течение летнего периода с июня по июль, учет продуктивности кобыл, мониторинг за состоянием кобыл и жеребят	06.02.10 <i>Частная зоотехния</i> , технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И. – руководитель темы, кандидат экономических наук, доцент; Мачахтырова В.А.- агротехнологический факультет, кандидат биологических наук, доцент, Мачахтыров Г.Н.- факультет ветеринарной медицины, кандидат биологических наук, доцент	Усовершенствование метода отбора кобыл якутских пород для круглогодичного доения в условиях Якутии, в том числе в зимние месяцы; изучение способов приручения табунных кобыл к доению	Якутская лошадь является одной из самых уникальных лошадей, которая содержится в течение года в экстремальных условиях Якутии. Якутские породы лошадей сформировались в условиях Крайнего Севера под влиянием длительного естественного и искусственного отбора. Особо подчеркиваются приспособительные качества к условиям разведения, высокие мясные и нагульные показатели, также отмечается и достаточно хорошая молочная продуктивность данных лошадей. Однако, несмотря на то, что кобылье молоко широко используется в производстве национального напитка кумыса, доение кобыл в Якутии имеет выраженный сезонный характер. В настоящее время, для увеличения производства продукции в табунном коневодстве, необходимо применять более интенсивные технологии использования потенциала животных, такие как доение кобыл в зимние месяцы. При грамотной организации и внедрении доения кобыл в зимний период в хозяйствах республики, можно использовать скрытые резервы от разведения табунных лошадей с получением ощутимой прибыли без ущерба для организма как самих кобыл, так и их жеребят. Поэтому усовершенствование методов отбора дойных кобыл с целью организации доения в зимний период является актуальной.
2.	Применение круглогодичного доения кобыл в Якутии 2 этап – отбор молочных кобыл для зимнего доения, оценка нагульных качеств дойных кобыл и их жеребят Организация зимнего доения кобыл – с ноября по декабрь 2017	06.02.10 <i>Частная зоотехния</i> , технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И. – руководитель темы, кандидат экономических наук, доцент; Мачахтырова В.А.- агротехнологический факультет, кандидат биологических наук, доцент, Черноградская Н.М.,	Проведено доение кобыл в летнее время (май-июнь), а также организовано доение кобыл в зимнее время (с ноября по декабрь месяцы) на базе ООО «Конезавод Берте»	Внедрена технология доения кобыл приленской породы в зимний период в условиях Якутии на базе ООО «Конезавод Берте», усовершенствованы методы отбора дойных кобыл, пригодных для доения в зимнее время, по показателям кондиционной устойчивости, некоторых физиологических показателей крови, по росту и развитию подсосных жеребят

	Г.		агротехнологический факультет, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Мачахтыров Г.Н.- факультет ветеринарной медицины, кандидат биологических наук,		
3.	Оценка рационов и детализация кормления дойных кобыл в зимнее время, учет продуктивности кобыл,	06.02.10 <i>Частная зоотехния</i> , технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И. – руководитель темы, к.э.н., доцент; Мачахтырова В.А.- агротехнологический факультет, кандидат биологических наук, доцент, Черноградская Н.М., агротехнологический факультет, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Проведена оценка рациона и рассчитан оптимальный уровень подкормки дойных кобыл в зимний дойный период, позволяющий сохранить гомеостаз в организме животных во время доения в зимнее время, без ущерба для самих кобыл и их потомства	Проведен анализ кормов ООО «Конезавод Берте» на спектроанализаторе Spectra star XT Unity Scientific SpectraStar Model 1400 XT-3, анализ рациона дойных кобыл в летнее и в зимнее время. Рассчитана экономическая эффективность при внедрении технологии круглогодичного доения кобыл в условиях Якутии.
4.	Производство кумыса (кумысного напитка), оценка качества готовой продукции	06.02.10 <i>Частная зоотехния</i> , технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И. – руководитель темы, кандидат экономических наук, доцент; Мачахтырова В.А.- агротехнологический факультет, кандидат биологических наук, доцент, Гоголева П.А., агротехнологический факультет, декан, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Переработка кобыльего молока в кумыс (кумысный напиток), оценка качества готовой продукции, произведен расчет экономических показателей от производства и реализации готовой продукции	Внедрение технологии круглогодичного доения позволяет использовать скрытые резервы разведения табунных лошадей и дает возможность получить коневодам дополнительную прибыль при производстве и реализации кумыса (кумысного напитка) в зимнее время. При грамотной организации подкормки доение кобыл можно производить без ущерба для организма кобыл и подсосных жеребят.
5.	Разработка рекомендаций по применению технологии круглогодичного доения кобыл, особенности содержания и кормления дойных кобыл в зимний период доения	06.02.10 <i>Частная зоотехния</i> , технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И. – руководитель темы, к.э.н., доцент; Мачахтырова В.А.- агротехнологический факультет, доцент, Черноградская Н.М., агротехнологический факультет, доцент, Гоголева П.А., агротехнологический факультет, декан, доцент, Мачахтыров Г.Н.- факультет ветеринарной медицины, доцент	Изучены особенности и описаны способы приручения к процессу доения в условиях РС(Я) Расчёт экономической эффективности при внедрении в практику технологии круглогодичного доения кобыл в условиях Якутии	Разработана и применена на практике технология круглогодичного доения кобыл в условиях Якутии, при организации которого учитываются сложные климатические условия текущего года, сезонные колебания и ответная реакция табунных кобыл на неблагоприятные факторы окружающей среды, апробирована технология и особенности содержания дойных кобыл в Якутии, определен оптимальный уровень проведения подкормки во время доения в зимние месяцы, проведена оценка и отбор дойных кобыл для доения в зимний период. При этом населению была реализована высокоценная продукция – кумыс.

Тема 2: «Развитие мясного скотоводства в Республике Саха (Якутия) на основе использования селекционных приемов»

№ 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
1	1 этап – Организационные мероприятия	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И., ректор; Агротехнологический факультет, кафедра общей зоотехнии, Чугунов А.В., профессор; Черноградская Н.М., зав. кафедрой;	Организация отбора, подбора животных Составление рационов кормления животных Организация кормовой базы по требуемым нормам	Внедрено беспривязное стойловое содержание коров и молодняка. Даны рекомендации по содержанию, кормлению и уходу за животными мясного направления продуктивности разных породных групп крупного рогатого скота в условиях Якутии
2	2 этап – Проведение исследований	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Агротехнологический факультет, кафедра общей зоотехнии, Чугунов А.В., профессор; Научно-исследовательская часть, Ильина Е.Н., зав. аспирантуры	Проведение скрещивания Учет продуктивности коров материнской породы	Для улучшения адаптивных качеств проведен 1 этап выведения местного зонального типа мясного скота - скрещивание: - Калмыцкая порода (материнская) X быки-производители якутского аборигенного скота или симментальской местной селекции (отцовская).
			Агротехнологический факультет, кафедра общей зоотехнии, Черноградская Н.М., зав. кафедрой;	Балансовый опыт (усвояемость кормов)	Изучена степень переваривания и использования питательных веществ зимних рационов
			Научно-исследовательская часть, Сивцев Н.А., и.о. проректора по НР и И; Ильина Е.Н., зав. аспирантуры	Контроль среднесуточного прироста помесей 1 поколения 2017 г.р.: определение энергии роста	Выявлены особенности энергии роста молодняка
				Лабораторные исследования: гематологические, биохимические, иммунологические Молекулярно-генетические исследования	Впервые установлен физиолого-биохимический статус организма по породным группам; Изучена вариабельность генов и их действие на молочную продуктивность материнской симментальской породы

			Агротехнологический факультет, кафедра общей зоотехнии, Чугунов А.В., профессор; Научно-исследовательская часть, Ильина Е.Н., зав. аспирантуры	Этологические исследования	Установлены породные особенности поведения молодняка в условиях летнего пстбищного содержания.
3	3 этап – Заключительный	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Слепцов И.И., ректор; Агротехнологический факультет, кафедра общей зоотехнии, Чугунов А.В., профессор; Научно-исследовательская часть, Сивцев Н.А., и.о. проректора по НР и И; Ильина Е.Н., зав. аспирантуры	Изучение мясных качеств подопытных животных	Изучены морфологический и химический состав туш, гистология, органолептическая оценка мышечной ткани
3.1	Убой молодняка исходных групп				