

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по № 322/ГФ-24-26 от 09.09.2024 ИРН АР23488282 «Разработка системы прижизненной оценки и прогнозирования качества мяса крупного рогатого скота абердин-ангусской породы, разводимой в условиях Казахстана»

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Планируемое кол-во	Общая сумма, тенге	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Реагент для очистки продуктов ППР	ExoSAP-IT™, 100 реак.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	162 337	1	162 337	Январь-июнь	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г.Уральск, ул. Жангир хана 51.
2	Набор для секвенирования	BigDye™ Terminator v3.1, 100 реак	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	1 463 765	2	2 927 530	Январь-июнь	50/50 %	87073476641 Ульянова Т.В.
3	Набор для очистки реакций секвенирования	BigDye XTerminator™, 100 реак.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	318 184,5	2	636 369	Январь-июнь	50/50 %	
4	Праймер для секвенирования,	10 пмоль	Необходимо для проведения	20 000	8	160 000	Январь-июнь	50/50 %	

5	Рестриктаза BglI	Сайт узнавания: GSCNNNN↑NGGC / CGGN↓NNNNCCG Источник: Bacillus globigii Оптимальный буфер: SE-буфер 2W Оптимальная температура: 37 Температура инактивации, 20 мин при: 65	Молекулярно- генетических исследований по проекту	79 408	1	79 408	Февраль- март	50/50 %
6	Рестриктаза BglI	Сайт узнавания: GSCNNNN↑NGGC / CGGN↓NNNNCCG Источник: Bacillus globigii Оптимальный буфер: SE-буфер 2W Оптимальная температура: 37 Температура инактивации, 20 мин при: 65	Для проведения рестрикционного анализа ПЦР- продукта	107 408	1	107 408	Август- декабрь	50/50 %
7	Рестриктаза Taq I	Сайт узнавания: T↑CGA / AGC↓T Источник: Из штамма E.coli несущего клонированный ген	Для проведения рестрикционного анализа ПЦР- продукта	31 920	1	31 920	Февраль- март	50/50 %

		TaqI из <i>Thermus aquaticus</i> Оптимальный буфер: SE-буфер Y Оптимальная температура: 65 Температура инактивации, 20 мин при: 80							
8		Сайт узнавания: T⁺SSGA / AGC↓T Источник: Из штамма <i>E.coli</i> несущего клонированный ген TaqI из <i>Thermus aquaticus</i> Оптимальный буфер: SE-буфер Y Оптимальная температура: 65 Температура инактивации, 20 мин при: 80	Для проведения рестрикционного анализа ПЦР-продукта	40 880	1	40 880	Август-декабрь	50/50 %	
9	Рестриктаза Taq I	Рекомбинантная Taq ДНК-полимераза обладает 5'-3' ДНК-зависимой полимеразной активностью и 5'-3' экзонуклеазной активностью нативной Taq ДНК-полимеразы из <i>Thermus aquaticus</i>.	Для проведения ПЦР	29 726	3	89 178	Февраль-март	50/50 %	
	Рекомбинантная форма, выделенная из <i>E.coli</i>, свободная от бактериальной ДНК (Taq ДНК-полимераза)								

		Скорость продвижения Taq ДНКполимеразы зависит от сложности ДНК-матрицы и составляет примерно 1,5-2 т.п.о./мин. Рекомбинантная Taq ДНК-полимераза идеально подходит для стандартной ПЦР с матрицы до 5-7 т.п.о.							
10	Смесь растворов аммонийных солей dATP, dGTP, dCTP и TTP в воде	Продукт представляет собой раствор аммонийных солей dATP, dGTP, dCTP и TTP в воде. Данная смесь dNTP идеально подходит для применения во всех приложениях молекулярной биологии при амплификации фрагментов ДНК, мечении ДНК, секвенировании и др. Концентрация каждого из нуклеотидов 25 mM, чистота ≥ 98%	Для проведения ПЦР	6 203	2	12 406	Февраль-март	50/50 %	

		(ВЭЖХ).							
11	Набор для выделения геномной ДНК	Набор реагентов «ДНК-Экстран-2» для выделения ДНК из тканей животных и человека	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	54 721	2	109 442	Август-декабрь	50/50 %	
12	Набор реагентов для проведения ПЦР	Набор реагентов для мультитиплексного анализа 18-ти микросателлитных маркеров крупного рогатого скота	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	481 040	2	962 080	Август-декабрь	50/50 %	
13	Микропробирки типа Eppendorf 0,5 мл, с делением Jet Bio-Filtration; ул. 1000 шт	Предназначена для хранения, транспортирования и центрифугирования биоматериала. Изготовлена из полипропилена. Стерильная. Коническое дно. Рельефная градуировка. Имеет матовое окошко для записи информации. Прокальзываемая крышка. Надёжное запираание крышки пробирки достигается применением замка-защёлки, который предотвращает	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	55 326	5	276 630	Август-декабрь	50/50 %	

	случайное открытие при центрифугировании, нагревании, транспортировке и хранении образцов. Без ДНК- и РНК- азы, пирогена. Относительная центробежная сила, действующая на пробиру, не должна превышать 25000 g.							
14	Научное сопровождение в проведении апробации способов ПЦР Real Time, ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота абердин- ангусской породы по гену диацилглицерол О- ацилтрансферазы1 (DGAT1) в контексте оценки масной продуктивности и качества продовольственного сырья	Согласно договору №79 от 08.10. 2024 г. с ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»	Необходимо для проведения ПЦР Real Time, ПЦР- ПДРФ с последующей статистической обработкой	3 800 000	1	3 800 000	Январь- октябрь	50/50 %

15	Публикация статьи и (или) обзора в рецензируемых научных изданиях, индексированных в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих проценты по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти)	Публикация результатов научной деятельности в рецензируемом научном издании, индексированном в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих проценты по CiteScore в базе Scopus	Публикация результатов научных исследований	2 000 000	2	4000000	Март-октябрь	50/50 %	
16	Публикация статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКНВО	Научная статья в отечественном издании рекомендованном КОКСОН	Публикация результатов научных исследований	100 000	1	100000	Март-октябрь	50/50 %	
17	Подача заявки на патент на изобретение	Заявка на патент	Патентование результатов исследований	100 000	1	100000	Март-октябрь	50/50 %	

Руководитель организации: _____ Наметов А.М.

Руководитель проекта: _____ Ульянова Т.В.

