

«18» сентября 2025 г.

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 закупок оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Планируемое кол-во	Общая сумма, тенге	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
1	Праймер для секвенирования,	10 пмоль	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	20 000	2	40 000	Январь-июнь	50/50 %	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана 51. 87073476641 Ульянова Т.В.
2	Рестриктаза BclI	Сайт узнавания: GGCNNNNN↑NGGC / CCGN↓NNNNCCG Источник: Bacillus globigii Оптимальный буфер: SE-буфер 2W Оптимальная температура: 37 Температура инактивации, 20 мин при: 65	Для проведения рестрикционного анализа ПЦР-продукта	79 408	1	79 408	Февраль-март	50/50 %	
3	Рестриктаза BclI	Сайт узнавания: GGCNNNNN↑NGGC / CCGN↓NNNNCCG	Для проведения рестрикционного анализа ПЦР-	107 408	1	107 408	Август-декабрь	50/50 %	

		Источник: <i>Vacillus globigii</i> Оптимальный буфер: SE- буфер 2W Оптимальная температура: 37 Температура инактивации, 20 мин при: 65	продукта						
4	Рестриктаза Taq I	Сайт узнавания: T↑TSGA / 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	31 920	1	31 920	Февраль- март	50/50 %	
5	Рестриктаза Taq I	Сайт узнавания: T↑TSGA / 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 %	
6	Рекомбинантная форма, выделенная из <i>E.coli</i> , свободная от бактериальной ДНК (Taq ДНК	Рекомбинантная Taq ДНК- полимераза обладает 5'-3' ДНК-зависимой полимеразной активностью и 5'-3' экзонуклеазной	Для проведения ПЦР	29 726	3	89 178	Февраль- март	50/50 %	

	полимераза)	активностью нативной Taq ДНК-полимеразы из <i>Thermus aquaticus</i> . 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.							
7	Смесь растворов аммонийных солей dATP, dGTP, dCTP и TTP в воде	Продукт представляет собой растворов 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% (ВЭЖХ).	Для проведения ПЦР	6 203	2	12 406	Февраль-март	50/50 %	
8	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 %	
9	Набор реагентов для проведения	Набор реагентов для мультиплексного анализа	Необходимо для проведения	481 040	2	962 080	Август-декабрь	50/50 %	

	ПЦР	18-ти микросателлитных маркеров крупного рогатого скота	Молекулярно-генетических исследований по проекту						
10	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. Прокальваемая крышка. Надёжное запаривание крышки пробирки достигается применением замка-защёлки, который предотвращает случайное открывание при центрифугировании, нагревании, транспортировке и хранении образцов. Без ДНК- и РНК-азы, пирогена. Относительная центробежная сила, действующая на пробирку, не должна превышать 25000 g.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	55 326	5	276 630	Август-декабрь	50/50 %	
11	Реагент для очистки продуктов ПЦР	ExoSAP-IT™, 100 реак.	Необходимо для проведения молекулярно-	108 954	1	108 954	Сентябрь-декабрь	50/50 %	

			генетических исследований по проекту							
12	Набор для секвенирования	BigDye™ Terminator v3.1, 100 реак	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	803 443	1	803 443	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
13	Набор для очистки реакций секвенирования	BigDye X Terminator™, 100 реак.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	236 914	1	236 914	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
14	Капиллярная сборка для генетического анализатора 3500, 8x50 см.	8-капиллярная сборка для генетического анализатора 3500. Длина капилляров 50 см. Рекомендуется для проведения секвенирования.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	1 731 520	1	1 731 520	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
15	Стандарты секвенирования 3500 / 3500xL	BigDye™ Terminator v3.1, 4шт/упак.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	407 178	1	407 178	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
16	Полимер POF-7™ для генетических анализаторов 3500/3500xL	Для генетических анализаторов 3500/3500xL, Thermo Fisher. Количество полимера: 384 образца	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	270 139	1	270 139	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
17	Контейнер катодного буфера (СВБ) серии	Содержит 1X рабочий буфер для поддержки всех приложений электрофореза	Необходимо для проведения молекулярно-	211 680	1	211 680	Сентябрь-декабрь	50/50 %		

3500/3500х, 4 шт/уп		на генетических анализаторах серий Applied Biosystems 3500.	генетических исследований по проекту						
18	Контейнер с анодным буфером (АВС) серии 3500/3500хL, 4 шт/уп	Содержит 1X рабочий буфер для поддержки всех приложений электрофореза на генетических анализаторах серий Applied Biosystems 3500.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	136 416	1	136 416	Сентябрь-декабрь	50/50 %	
19	Агароза TorVision, 100 г	Оптимальная концентрация от 0,4 до 5% во всех типичных буферных системах Сертификация GQ (генетическое качество), которая гарантирует, что нуклеиновые кислоты, извлеченные из препаративных гелей, могут быть использованы для последующих приложений (ферментативные реакции и т. д.) Низкое связывание ДНК/РНК Отличная прозрачность геля Не содержит ДНКазы и РНКазы	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	113 296	1	113 296	Сентябрь-декабрь	50/50 %	
20	Безопасный краситель для окрашивания ДНК в геле	Безопасный краситель для окрашивания ДНК в геле SYBR™, 400 мкл.	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	97 160	1	97 160	Сентябрь-декабрь	50/50 %	

21	ДНК маркер O'RangeRuler 50 пн 25 мкг	Ступенчатая лестница с шагом 50 п.н. Четкие полосы, легко запоминающиеся размеры фрагментов Равномерно расположенные контрольные полосы Готов к использованию — предварительно смешан с 6X оранжевым загрузочным красителем для прямой загрузки и хранения при комнатной температуре Поставляется с загрузочным красителем для образца ДНК	Необходимо для проведения молекулярно- генетических исследований по проекту	113 568	1	113 568	Сентябрь- декабрь	50/50 %
22	Буфер TBE (трис- боратЭДТА) (10X)	Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном и полиакриламидном гелях Используется как бегущий буфер, так и буфер для подготовки геля Фильтрует через мембрану 0,22 мкм Рекомендуется для электрофореза РНК и фрагментов ДНК меньше 1500 п.н.	Необходимо для проведения молекулярно- генетических исследований по проекту	41 821	1	41 821	Сентябрь- декабрь	50/50 %
23	ПЦР мастер микс (2X), 200 реак.	Удобная, готовая к использованию смесь Термостабилен — период полураспада более 40 мин. при 95°C	Необходимо для проведения молекулярно- генетических исследований по	76 579	2	153 158	Сентябрь- декабрь	50/50 %

	Генерирует продукты ПЦР с выступающими концами 3'-dA Включает модифицированные нуклеотиды (например, меченные биотином, дигоксигенином, флуоресцентно)	проекту							
Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)									
24	Базовая вихревая мешалка, Thermo Scientific	Несущая способность 0,5 кг Диапазон скоростей от 200 до 3000 об/мин Требования электросети 100/240 В, 50/60 Гц Материал корпуса ABS Габариты (Д x Ш x В) 290 x 270 x 240 мм Вес 6,5 кг Дисплей цифровой Тип двигателя Двигатель постоянного тока Количество позиций 19 Режимы работы Сенсорный, непрерывный	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	347 846	1	347 846	Сентябрь-декабрь	50/50 %	
25	Миницентрифуга MySPIN 12, Thermo Electron	Емкость 12 x 2 мл; Макс. Скорость вращения 12 500 об/мин; Макс. РСF 9 800 x g; Уровень шума 51-53 дБ(А); Диапазон температур Температура окружающей среды;	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	1 010 592	1	1 010 592	Сентябрь-декабрь	50/50 %	

		Сертификаты/соответствие CSA, CE, UL; Тип Настольная центрифуга; Включает 12 роторов объемом 1,5/2,0 мл, 32 ротора объемом 0,2 мл (одиночные или 4 x 8 полос), адаптеры для 0,2 мл (комплект из 12), адаптеры для 0,5 мл (комплект из 12), универсальный адаптер питания 110-240 В 50/60 Гц с 4 сменными типами вилкок								
26	Штативы для хранения пробирок 1,5-2,0 мл	Штативы для хранения пробирок 1,5-2,0 мл, 96 (8x12)лунок, 5 шт/уп	Необходимо для проведения молекулярно-генетических исследований по проекту	62 551	1	62 551	Сентябрь-декабрь	50/50 %		
Услуги										
27	Научное сопровождение в проведении апробации способов ПЦР Real Time, ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота абердин-англусской породы по гену диацилглицерол О-ацилтрансферазы1	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 %		

(DGAT1) в контексте оценки миссии продуктивности и качества продовольственного сырья								
28	Публикация статьи и (или) обзора в рецензируемых научных изданиях, индексируемых 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, индексируемом в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющем проценты по CiteScore в базе Scopus	Публикация результатов научных исследований	2 000 000	1	2000000	Сентябрь-декабрь	50/50 %
29	Публикация статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКНВО	Научная статья в отечественном издании рекомендованном КОКНВО	Публикация результатов научных исследований	100 000	1	100000	Сентябрь-декабрь	50/50 %
30	Подача заявки на патент на изобретение	Заявка на патент	Патентование результатов исследований	100 000	1	100000	Сентябрь-декабрь	50/50 %



Заместитель председателя
 правления ректора - профессор по науке: _____ Шамшідін Ә.С.
 Руководитель проекта: _____ Ульянова Т.В.