

ПОРЯДОК ВЗЯТИЯ И ХРАНЕНИЯ БИОПРОБ

В качестве биопроб для проведения ДНК-тестирования используется различный биологический материал: ткань, кровь, луковицы волос, сперма.

Пробы ткани

Взятие проб ткани осуществляется путем выщипа кусочка ткани ушной раковины размером 0,5 x 0,5 см². Проба упаковывается в фольгу (одновременно с номером животного) с последующей заморозкой и хранением при температуре -20°C либо помещается в пробирку с 96% этанолом и транспортируется в лабораторию.

Пробы крови

Взятие проб крови осуществляется из яремной вены животного в объеме 5 мл в чистые подписанные пробирки с добавлением антикоагулянта (на 20 частей крови – 1 часть 6% ЭДТА). Срок хранения проб при температуре 4°C – 1-2 часа, при заморозке до -20°C – до 4-х месяцев.

Пробы спермы

Для выделения ДНК из спермы может использоваться как свежая охлажденная, так и глубокозамороженная сперма. Срок хранения проб при температуре 4°C – 1-2 часа, при заморозке до -20°C – 4 месяца, при -80°C (в низкотемпературной морозильной камере) несколько лет. Необходимый объем свежей спермы: для КРС – 5 мл, для свиней – 10 мл; глубокозамороженной - 1 пайета или 2 гранулы.

Отбор волосяных луковиц.

При взятии проб волосы и поверхность кожи в зоне гривы обрабатывают спиртом, после чего проводится аккуратное выдергивание волос. Необходимо следить, чтобы на концах взятых волос оставались волосяные луковицы, потому что именно они используются для анализа. От одной лошади необходимо выдернуть не менее 30-40 волос с луковицами. Их можно хранить длительное время в обычных условиях, но обязательно в сухом и темном месте. Не следует использовать для взятия и хранения проб полиэтиленовые пакеты, в которых обычно скапливается влага и могут поселиться бактерии и грибки.

Примечание: способ транспортировки проб в лабораторию не должен ухудшать их качество.

Заведующий лабораторией молекулярной
биотехнологии и ДНК-тестирования

Представитель заказчика

Хозяйство:

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ

Направляются образцы биологического материала (_____) _____ для проведения генетической экспертизы
тип образца вид животного
согласно информационной карты

Информационная карта для КРС

Показатели	Происхождение	Гены наследственных заболеваний				Гены, отвечающие за продуктивные качества		
		BLAD	DUMPS	CVM	Brachsypina	BC	CSN3	BLG
Количество животных								

Информационная карта для свиней

Показатели	Происхождение	эшерихиоз		Вирусные заболевания Mx1	стрессчувствительность свиней RYR1
		MUC4	ECRF18/FUT1		
Количество животных					

Информационная карта для лошадей

Показатели	Происхождение
Количество животных	

Примечание: при составлении договора представляется одна из информационных карт

Тестируемое животное					Отец				Мать			
Идентификационный номер	Вид	Пол	Порода	Дата рождения	Идентификационный номер	кличка	порода	Страна происхождения	Идентификационный номер	кличка	порода	Страна происхождения

Дата взятия пробы

Руководитель хозяйства

М.П.

Исполнитель:

Контактный телефон: