

Требования к качеству продукции в рамках системы добровольной сертификации племенного материала ФГБУ ВГНКИ

Перечень объектов, подлежащих сертификации, и документов, устанавливающих требования к объектам подтверждения соответствия

№ п/п	Наименование объекта	Показатели, на соответствие которым осуществляется добровольная сертификация	Документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия/норматив	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
1	2	3	4	5
Генетический материал				
1.	Сперма бычья и буйволов	Внешний вид, цвет, консистенция Объем дозы для осеменения Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением в дозе Подвижность сперматозоидов после инкубации Число сперматозоидов в дозе Выживаемость сперматозоидов при температуре 38 °С Выживаемость сперматозоидов при температуре 37 °С Число /количество сперматозоидов с интактной акросомой Число/количество сперматозоидов с аномальной морфологией Объем эякулята Общее число непатогенных микроорганизмов в дозе Коли-титр Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы	ГОСТ 26030 ГОСТ 24168 ГОСТ 23681 ГОСТ 32200 ГОСТ 32199 ГОСТ 27267 ГОСТ 33826 ГОСТ 33827 ГОСТ 33955 Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору). Утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года № 317 Положения о проведении молекулярной генетической экспертизы племенной продукции государств - членов Евразийского экономического союза, утвержденное Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 02.06.2020 № 74	ГОСТ 32198 ГОСТ 32277 МУ по ветеринарно-санитарному контролю качества замороженной спермы быков-производителей от 25.12.2018; МУ «Ветеринарно-санитарный контроль качества замороженной спермы быков-производителей. Методы исследований физических, биологических свойств и морфофункциональный анализ качества криоконсервированной спермы, разделенной по полу» от 14.06.2018 Методические рекомендации. «Идентификация мутаций, ассоциированных с наиболее распространенными наследственными патологиями крупного рогатого скота голштинской породы, молекулярно-генетическими методами» Методические рекомендации. «Идентификация мутаций, ассоциированных с наиболее распространенными наследственными патологиями крупного рогатого скота
2.	Сперма хряков			
3.	Сперма баранов			
4.	Сперма козлов			
5.	Сперма жеребцов и ослов			

		<p>Диагностика инфекционных болезней крупного рогатого скота (КРС) в сперме методом ПЦР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нодулярного дерматита КРС - микоплазмоза КРС <i>Mycoplasma bovis</i> - инфекционного ринотрахеита КРС (<i>Bovine herpes virus 1</i>) - болезни Шмалленберг - хламидиоза (<i>Chlamydia spp.</i>) - гемофилеза КРС <i>Histophilus somni</i> - микоплазмоза КРС <i>Mycoplasma bovigenitalium</i> и <i>Mycoplasma californicum</i> - уреплазмоза КРС (<i>Ureaplasma diversum</i>) - вирусной диареи КРС (<i>Bovine viral diarrhoea virus</i>) <p>Микроскопические грибы</p> <p>Носительство мутаций в гене для крупного рогатого скота:</p> <p>Голштинская порода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BY</i> (брахиспинальный синдром) <i>CDH</i> (дефицит холестерина) <i>FXID</i> (дефицит XI фактора свертывания крови) <i>CVM</i> (комплексный порок позвоночника) <i>BLAD</i> (дефицит адгезии лейкоцитов) <i>DUMPS</i> (дефицит уридин-монофосфат синтетазы) <i>CIT</i> (цитруллинемия) <p>Бурая швицкая порода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>SAA</i> (синдром арахномелии и артрогрипоза) <i>SDM</i> (спинальная демиелинизация) <i>SMA</i> (спинальная мышечная атрофия) <i>W</i> (прогрессирующая дегенеративная миелоэнцефалопатия жвачных, Вивер) <i>BH2</i> (гаплотип 2 бурой швицкой) <p>Абердин-ангусская порода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>OS</i> (остеопетроз) <i>AM</i> (множественный артрогрипоз) <i>DM</i> (гипертрофия мускулатуры) <i>DD</i> (дупликация развития) <i>DW</i> (карликовость) <i>MA</i> (α-маннозидоз) <p>Симментальская порода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BMS</i> (субфертильность быков) <i>ZDL</i> (дефицит-цинка-подобный синдром) <i>A</i> (синдром арахномелии) <i>TP</i> (тромбопатия) 	Отсутствие	<p>бурой швицкой породы, молекулярно-генетическими методами»</p> <p>Методические рекомендации. «Идентификация мутаций, ассоциированных с наиболее распространенными наследственными патологиями крупного рогатого скота абердин-ангусской породы, молекулярно-генетическими методами»</p> <p>МР «Ветеринарно-санитарный контроль спермопродукции кобелей-производителей» от 02.06.2020</p>
6.	Сперма петухов и индюков			

7.	Сперма кобелей	<p>Требования к сперме собак замороженной: Внешний вид, цвет</p> <p>Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением</p> <p>Число сперматозоидов в дозе, млн</p> <p>Подвижность сперматозоидов</p> <p>Число сперматозоидов с аномальной морфологией</p> <p>Число сперматозоидов с интактной акросомой</p> <p>Общее число непатогенных микроорганизмов в дозе, КОЕ</p> <p>Коли-титр</p> <p>Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы (Бруцеллез (<i>Brucella canis</i>), Синегнойная палочка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>), Кишечная палочка (<i>E. coli</i>), Клостридиоз (<i>Clostridium perfringens</i>), грибы (<i>Aspergillus</i>, <i>Candida</i>))</p> <p>Герпес собак (CHV-1)</p>	<p>Однородная, желтая или светло-желтая жидкость без посторонних примесей</p> <p>Не менее 60 %</p> <p>Не менее 75</p> <p>Более 50 %</p> <p>Не более 20 %</p> <p>Не менее 80</p> <p>Не более 500</p> <p>Отрицательный</p> <p>Не допускаются</p> <p>Не допускается</p>	
----	----------------	---	--	--

	<p>Носительство мутаций в гене собак:</p> <p>Первичная или наследственная люксамия (смещение) хрусталика (PLL) собак</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки типа prcd-PRA у собак пород австралийский лабродудль, австралийский шелковый терьер, австралийская короткошерстная пастушья собака, австралийская овчарка, австралийская пастушья собака, американский кокер-спаниель, американский эскимосский шпиц, английский кокер-спаниель, венгерский куvas, голден дудль, голден ретривер, испанская водная собака, йоркширский терьер, карельская медвежья собака, карликовый пудель, китайская хохлатая собака, кокапу, лабрадор ретривер, лапинпорокойра, миниатюрная австралийская овчарка, малый пудель, новошотландский ретривер, норвежский элкхаунд, португальская водная собака, той пудель, финский лаппхунд, чесапик бей ретривер, энглебухер зенненхунд</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки GR1-PRA у собак породы голден ретривер</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки типа rcd1-PRA собак породы ирландский сеттер</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки типа rcd2-PRA у собак породы колли</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки rcd3-PRA у собак породы кардиган велш корги</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки типа cord1 PRA у собак пород такса миниатюрная, английский спрингер спаниель</p> <p>Прогрессирующая атрофия сетчатки типа XL-PRA1 у собак пород сибирский хаски, самоедская собака</p> <p>Болезнь Фон Виллебранда у собак пород курцхаар, скотч терьер, койкерхондье, шелти, доберман пинчер, бернский зенненхунд, дрентская куропаточная собака, немецкий пинчер, керри-блютерьер, манчестерский терьер, папильон, пемброк-вельшкорги, пудель, ирландский рыже-белый сеттер</p> <p>Нарколепсия у собак пород доберман-пинчер, лабрадор-ретривер</p> <p>Дефицит пируваткиназы у собак пород лабрадор-ретривер, бигль, мопс</p> <p>Коллапс, вызываемый физическими нагрузками (EIC) у собак пород лабрадор - ретривер, чезапик бей ретривер, кёрли ретривер, вельш-корги пемброк, бойкин спаниель, немецкий жесткошерстный пойнтер (дратхаар)</p> <p>Цистинурия собак у пород ньюфаундлен, ландсир (европейский континентальный тип), лабрадор – ретривер</p>	Отсутствие	
--	---	------------	--

		<p>Выявления аллелей локуса В у собак всех пород. Коричневый окрас.</p> <p>Выявления аллелей локуса D у собак всех пород. Ослабление окраса.</p>	<p>Наличие/Отсутствие</p> <p>Наличие/Отсутствие</p>	
--	--	--	---	--

8.	Среды для разбавления и замораживания семени производителей	Внешний вид, цвет Концентрация водородных ионов Стерильность Токсичность Подлинность активн действующего и вспомогательных веществ Герметичность упаковки Массовая доля действующего вещества Растворимость Массовая доля влаги Осмолярность Выживаемость спермиев Подвижность спермиев (Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением) Целостность мембран (Число сперматозоидов с интактной акросомой)	ГОСТ 26030 "Ветеринарные препараты. Показатели качества. Требования и нормы" (утв. Минсельхозпродом России 17.10.1997 N 13-5-2/1062) Нормативный документ производителя	Государственная Фармакопея Российской Федерации X, XI, XII, XIII, XIV издания, Государственная Фармакопея Евразийского экономического союза, Европейская Фармакопея, Американская Фармакопея, Британская Фармакопея Нормативный документ производителя
----	---	---	---	---