МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32199— 2013

Средства воспроизводства

СПЕРМА КОЗЛОВ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ») и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (ФГБНУ «ВНИИплем»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (ТК 148)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 июня 2013 г. № 57-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2013 г. № 1263-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32199—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 года

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2018 г.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Средства воспроизводства

СПЕРМА КОЗЛОВ

Технические условия

Product for reproduction. Sperm of goats. Specifications

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на свежеполученную разбавленную, свежеполученную неразбавленную и замороженную сперму козлов (далее — сперма), предназначенную для искусственного осеменения коз.

Требования к качеству и безопасности спермы изложены в 4.1, к маркировке — в 4.2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.008—76 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002—2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 9293—74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 27775—2014 Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. Термины и определения

ГОСТ 32198—2013 Средства воспроизводства. Сперма. Методы микробиологического анализа

ГОСТ 32222—2013 Средства воспроизводства. Сперма. Метод отбора проб

ГОСТ 32277—2013 Средства воспроизводства. Сперма. Методы испытаний физических свойств, биологического, биохимического, морфологического анализов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27775.

Издание официальное

4 Технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

4.1.1 Сперма должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и [1], должна быть получена от козлов-производителей, свободных от возбудителей инфекционных болезней в соответствии с требованиями, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

4.1.2 Свежеполученная неразбавленная сперма по органолептическим, физическим, биологическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид, консистенция, цвет	Однородная, молочно-белая с желтоватым оттенком, вязкая, сливкообразная жидкость без примеси крови, гноя и мочи
Объем эякулята, $см^3$, не менее	0,2
Концентрация сперматозоидов, млрд/$см^3$, не менее	2,0
Количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	70
Количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД) в дозе для осеменения, млн, не менее	80
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	18
Количество сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	85
Объем дозы для осеменения, $см^3$, не более	0,1

4.1.3 Свежеполученная сперма по ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Общее число непатогенных микроорганизмов, шт./$см^3$, не более	5000
Коли-титр, $см^3$, не более	0,1
Патогенные и условно патогенные бактерии, вирусы и грибы	Не допускаются

4.1.4 Разбавление спермы осуществляют в мерных колбах по ГОСТ 1770 после перенесения свежеполученной спермы из спермоприемника, используя среды или разбавители, разрешенные к применению для хранения спермы козлов в охлажденном состоянии до температуры 2 °С—4 °С или при температуре 16 °С—17 °С в течение одних-двух суток для кратковременного хранения в течение нескольких часов, а также для искусственного осеменения коз непосредственно после разбавления свежеполученной спермы.

Разбавление спермы проводят с таким расчетом, чтобы выполнялись требования таблицы 1 к числу сперматозоидов в спермадозе.

4.1.5 Замороженная сперма после оттаивания по органолептическим, физическим, биологическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Однородная жидкость без посторонних примесей
Цвет	Желтый или светло-желтый
Количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	40
Объем дозы для осеменения, $см^3$, не менее	0,2
Количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД) в дозе для осеменения, млн, не менее	100
Выживаемость сперматозоидов при температуре 37 °С, ч, не менее	5
Количество сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	60
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	20

4.1.6 Замороженная сперма по ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма
Общее число непатогенных микроорганизмов в спермадозе, шт., не более	500
Коли-титр, $см^3$, не более	0,1
Патогенные и условно патогенные бактерии, вирусы и грибы	Не допускаются

4.2 Маркировка

4.2.1 Каждую упаковочную единицу спермы маркируют с указанием наименования продукции, номера партии, клички и инвентарного номера козла, даты разбавления и замораживания, предприятия-изготовителя и его товарного знака с приложением инструкции о порядке использования.

4.2.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Беречь от солнечных лучей», «Хрупкое. Осторожно».

4.3 Упаковка

4.3.1 Свежеполученную сперму упаковывают в индивидуальные стеклянные или полимерные флаконы вместимостью 10—20 $см^3$.

4.3.2 Замороженная в гранулах сперма должна быть упакована в специальные закрывающиеся канистры, пластиковые тубы или гоблеты.

4.3.3 При замораживании спермы в полипропиленовых соломинках используют соломинки (пайеты) вместимостью 0,25 $см^3$.

4.3.4 Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям документов, в соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечивать сохранность качества и безопасности спермы при транспортировании, хранении и реализации.

5 Требования безопасности

5.1 Производственный процесс и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002.

5.2 Требования безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.008 и требованиям, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

5.3 Утилизацию спермы проводят ее кипячением в течение 20 мин.

6 Правила приемки

6.1 Сперму принимают партиями.

Под партией понимают количество спермы, полученное за один технологический цикл и оформленное одним документом, удостоверяющим качество и безопасность спермы.

6.2 В документе, удостоверяющем качество и безопасность спермы, должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукции;
- вместимость упаковочной единицы;
- число упаковочных единиц в единице транспортной тары;
- номер партии;
- дата изготовления (замораживания);
- номер документа, удостоверяющего качество спермы;
- дата выдачи документа, удостоверяющего качество спермы;
- результаты контроля качества спермы;
- штамп предприятия-изготовителя и подпись ветеринарного врача предприятия-изготовителя, удостоверяющего, что сперма свободна от возбудителей инфекционных болезней;
- обозначение настоящего стандарта.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и подготовка к испытаниям — по ГОСТ 32222.

7.2 Внешний вид, консистенцию и цвет спермы определяют визуально.

7.3 Определение концентрации сперматозоидов — по ГОСТ 32277.

7.4 Определение количества сперматозоидов с ППД — по ГОСТ 32277.

7.5 Определение количества сперматозоидов с аномальной морфологией — по ГОСТ 32277.

7.6 Определение количества сперматозоидов с интактной акросомой — по ГОСТ 32277.

7.7 Определение числа сперматозоидов в спермадозе — по ГОСТ 32277.

7.8 Выживаемость сперматозоидов при температуре 37 °С — по ГОСТ 32277.

7.9 Определение общего числа непатогенных микроорганизмов в спермадозе — по ГОСТ 32198.

7.10 Определение бактерий группы кишечной палочки (коли-титра) — по ГОСТ 32198.

7.11 Определение патогенных и условно патогенных бактерий, вирусов и грибов — по ГОСТ 32198.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Свежеполученную разбавленную сперму транспортируют в термоконтейнерах различных типов при температуре 2 °С—4 °С или 16 °С—17 °С.

Рекомендуемый срок хранения свежеполученной разбавленной спермы в зависимости от состава разбавителя и указаний предприятия-изготовителя — не более 24—48 ч.

8.2 Замороженную сперму хранят и транспортируют в сосудах Дьюара различной вместимости и конструкции (типов СДС-6, СДС-35, СДС Т-35, СДС Т35М), заполненных жидким азотом по ГОСТ 9293 с температурой минус 196 °С не менее 1/3 объема.

Срок хранения замороженной спермы при соблюдении условий хранения неограничен.

8.3 Транспортируют замороженную сперму всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов и багажа, действующими на данном виде транспорта.

Библиография

[1] Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года № 317*

* Действует на территории Таможенного союза.

УДК 619:611-031.11:006.354 МКС 67.120.30

Ключевые слова: козлы, свежеполученная разбавленная и неразбавленная сперма, замороженная сперма, сперматозоид, термины и определения, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 04.09.2018. Подписано в печать 18.09.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru