МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33826— 2016

Средства воспроизводства

СПЕРМА ХРЯКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены 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 Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста (ВИЖ им. Л.К. Эрнста); Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»); Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательским институтом племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (от 28 июня 2016 г. № 49)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 сентября 2016 г. № 1093-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33826—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2017 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, 2016

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Общие технические требования 2
5 Требования безопасности 3
6 Правила приемки 3
7 Методы контроля 3
8 Транспортирование и хранение 3
Библиография 4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Средства воспроизводства

СПЕРМА ХРЯКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Product for reproduction. Frozen semen of boars. Specifications

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на замороженную сперму хряков, предназначенную для искусственного осеменения свиноматок (далее — сперма).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные 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—75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 9293—74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия

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. Методы отбора проб

ГОСТ 32277—2013 Средства воспроизводства. Сперма. Методы испытаний физических свойств и 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, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **упаковочная единица:** Макси-туба, закупоренная с двух сторон, или полимерная пробирка с крышкой вместимостью 5 $см^3$, выдерживающие температуру замораживания до минус 196 °С.

Издание официальное

4 Общие технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

4.1.1 Сперма должна быть получена от хряков-производителей, свободных от возбудителей инфекционных болезней в соответствии с требованиями [1], соответствовать требованиям настоящего стандарта и [2] или требованиям, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

4.1.2 После оттаивания сперма по органолептическим, физическим, биологическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Однородная жидкость без посторонних примесей
Цвет	Молочно-белый
Сперматозоиды с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	35
Объем дозы, $см^3$, не менее	5
Выживаемость при температуре 37 °С, ч, не менее	4
Количество сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	50
Число сперматозоидов, млрд/спермадоза, не менее	3
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	20

4.1.3 После оттаивания сперма по микробиологическим показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Общее количество непатогенных микробных тел в дозе, не более	1000
Коли-титр, $см^3$, не более	0,1
Патогенные и условно-патогенные бактерии, грибы, вирусы, микоплазмы и др. микроорганизмы	Не допускаются

4.1.4 По требованиям безопасности сперма должна соответствовать [2], а также 4.1.3.

4.2 Маркировка

4.2.1 Каждую упаковочную единицу спермы маркируют с указанием:
- наименования продукции;
- номера серии, клички и инвентарного номера хряка;
- даты замораживания;
- количества доз;
- предприятия-изготовителя и его товарного знака, штампа;
- личной подписи контролера.

4.2.2 Транспортная маркировка — с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Хрупкое».

4.3 Упаковка

4.3.1 Сперму, замороженную в гранулах, расфасовывают в макси-тубы или полимерные пробирки вместимостью 5 $см^3$.

4.3.2 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.

5.3 Утилизацию спермы проводят ее кипячением в течение 20 мин.

6 Правила приемки

6.1 Сперму принимают партиями.

Под партией понимают количество доз спермы, полученной от одного животного за один технологический цикл, подвергнутой замораживанию и оформленной одним товаросопроводительным документом на сперму.

6.2 В товаросопроводительных документах на сперму указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукции (инвентарный номер хряка);
- форму упаковки;
- номер партии;
- дату замораживания;
- номер и дату выдачи товаросопроводительных документов;
- количество доз в серии;
- результаты анализов контроля спермы;
- штамп предприятия и подпись ветеринарного врача предприятия-изготовителя, удостоверяющего, что сперма свободна от возбудителей инфекционных болезней;
- обозначение настоящего стандарта.

6.3 Для контроля качества спермы от каждой партии отбирают четыре дозы.

6.4 Сперму, не соответствующую требованиям настоящего стандарта, подвергают повторному испытанию на удвоенном количестве спермадоз из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

6.5 Каждую серию замороженной спермы на племпредприятиях оценивают на следующий день после замораживания на соответствие требованиям настоящего стандарта и помещают на хранение.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 32222.

7.2 Внешний вид, цвет, запах, консистенцию спермы определяют органолептически.

7.3 Физические, морфологические и биологические испытания спермы — по ГОСТ 32277.

7.4 Микробиологические испытания спермы — по ГОСТ 32198.

Сперму, замороженную в макси-тубах или полимерных пробирках, оттаивают в водяной бане при температуре 37 °С в течение 90 с, непрерывно встряхивая.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Упакованную сперму хранят в сосудах Дьюара различной вместимости и конструкции, заполненных жидким азотом по ГОСТ 9293, температурой минус 196 °С не менее 1/3 объема.

8.2 Сперму транспортируют всеми видами транспорта в сосудах Дьюара в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов и багажа, действующими на данном виде транспорта.

8.3 Срок годности спермы при соблюдении условий хранения неограничен.

Библиография

[1] Ветеринарно-санитарный Кодекс МЭБ. Париж, 2015

[2] Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 317*

* Действуют на территории Таможенного союза.

УДК 619:611.031.11:006.354 МКС 11.220

Ключевые слова: искусственное осеменение, сперма хряков замороженная, сперматозоид, объем дозы, требования безопасности

Редактор *Е.А. Костылева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 12.09.2016. Подписано в печать 23.09.2016. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 26 экз. Зак. 2259.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru