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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33827— 2016

Средства воспроизводства

СПЕРМА ХРЯКОВ СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ РАЗБАВЛЕННАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

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 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-исследовательский институт племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол 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. № 1094-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33827—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 СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ РАЗБАВЛЕННАЯ

Технические условия

Products for reproduction. Diluted freshly obtained boar's semen. Specifications

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

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

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

Издание официальное

4 Общие технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

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

4.1.2 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	Однородная жидкость без посторонних примесей
Цвет	Молочно-белый или серо-белый
Спермии с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	70
Абсолютная выживаемость спермиев при температуре от 16 °С до 18 °С, усл. ед., не менее	700
Выживаемость при температуре от 16 °С до 18 °С с подвижностью 6 баллов, ч, не менее: при использовании 3-дневного разбавителя при использовании 5-дневного разбавителя при использовании 6-дневного разбавителя	 72 120 144
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	20
Количество спермиев с интактной акросомой, %, не менее	70
Число сперматозоидов в спермодозе, млрд., не менее	2,5

4.1.3 Сперма по микробиологическим показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

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

4.1.4 Разбавление спермы осуществляют в мерных колбах по ГОСТ 1770 после перенесения свежеполученной спермы из спермоприемника, используя среды, разрешенные к применению для искусственного осеменения на территории государства, принявшего стандарт.

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

4.1.5 По требованиям безопасности сперма должна соответствовать [1] и 4.1.3.

4.2 Маркировка

4.2.1 Каждую упаковочную единицу спермы маркируют с указанием:

- наименования продукции;
- идентификационного номера хряка, породы;
- даты взятия спермы;
- предприятия-изготовителя либо его товарного знака,
- срока использования;
- обозначения настоящего стандарта.

4.3 Упаковка

4.3.1 Сперму упаковывают в индивидуальные пластиковые флаконы или тубы вместимостью не менее 90 $см^3$.

4.3.2 Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям документов, в соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечить 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 спермодоз, оформленное одним товаросопроводительным документом.

6.2 В товаросопроводительном документе указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукции;
- идентификационный(е) номер (номера) хряка (хряков);
- форму упаковки;
- номер партии;
- дату взятия спермы;
- номер и дату выдачи документа;
- количество доз в партии;
- результаты анализов контроля качества 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 на предприятии-изготовителе от каждой партии отбирают 4 $см^3$ спермы перед отправкой потребителю. Контроль качества спермы потребителем при приемке партии проводится по внешнему виду, концентрации, подвижности и морфологическим показателям.

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.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Сперму транспортируют в термоконтейнерах различных типов при температуре 16 °С — 18 °С.

8.2 Сперму хранят на пунктах искусственного осеменения в специальных климашкафах при температуре 16 °С — 18 °С, аккуратно перемешивая не менее 2 раз в сутки.

8.3 Срок хранения спермы определяется в зависимости от состава разбавителя и указаний предприятия-изготовителя.

Допускается использование разбавителей, соответствующих нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Библиография

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

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

* Действуют на территории Таможенного союза.

УДК 619:611.031.11:006.354 МКС 11.220 ОКП 98 8521

Ключевые слова: разбавленная свежеполученная сперма, хряки, сперматозоид, упаковочная единица, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *Д.А. Мезинова*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *М.В. Бучная*
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. 2264.
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