ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54636— 2011

Средства воспроизводства

СПЕРМА ХРЯКОВ КРИОКОНСЕРВИРОВАННАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 148 «Продукция животноводства и племенное дело в животноводстве»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2011 г. № 785-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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

© Стандартинформ, 2012

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 Технические требования 2
5 Требования безопасности 3
6 Правила приемки 3
7 Методы контроля 3
8 Транспортирование и хранение 3
Библиография 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Средства воспроизводства

СПЕРМА ХРЯКОВ КРИОКОНСЕРВИРОВАННАЯ

Технические условия

Products for reproduction. Cryopreserved sperm of boars. Specifications

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

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

Требования к качеству и безопасности спермы изложены в 4.1.1—4.1.3 и 4.2, к маркировке — в 4.3.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51474—99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ Р 54638—2011 Средства воспроизводства. Сперма хряков свежеполученная разбавленная. Технические условия

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

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 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 27775—88 Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. Термины и определения.

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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, ГОСТ Р 54638, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **упаковочная единица:** Макси-туба или полимерная пробирка вместимостью 5 $см^3$.

Издание официальное

4 Технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

4.1.1 Сперма должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, должна быть получена из свежеполученной разбавленной спермы по ГОСТ Р 54638, подвергнута криоконсервации с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации*.

4.1.2 Сперма после ее оттаивания 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 и консистенция	Однородная жидкость без посторонних примесей
Цвет	Молочно-белый
Содержание сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	35
Объем спермадозы, $см^3$, не менее	5
Выживаемость при температуре 37 °С, ч, не менее	4
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	20
Количество сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	50
Число сперматозоидов, млрд/спермадоза, не менее	3

4.1.3 Сперма после ее оттаивания по ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Общее количество непатогенных микроорганизмов в спермадозе, не более	1000
Колититр, $см^3$, не более	0,1
Патогенные и условно патогенные бактерии, вирусы и грибы	Не допускаются

4.2 Не допускается повторная криоконсервация спермы.

4.3 Маркировка

4.3.1 Каждую упаковочную единицу спермы маркируют с указанием:
- наименования продукции;
- номера серии, клички и инвентарного номера хряка;
- даты криоконсервации;
- предприятия-изготовителя и его товарного знака, штампа.

4.3.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ Р 51474 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Хрупкое».

4.4 Упаковка

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

* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1], [2].

4.4.2 Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям документов, в соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечивать сохранность качества и безопасность спермы при перевозках, хранении и реализации.

4.4.3 Пределы допускаемых отрицательных отклонений объема спермадозы в макси-тубах или полимерных пробирках от номинальной — по ГОСТ 8.579.

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 [1].

5.3 Утилизацию спермы проводят ее кипячением в течение 20 мин.

6 Правила приемки

6.1 Сперму принимают партиями.

Под партией понимают количество спермадоз, полученное от одного хряка-производителя за один технологический цикл, подвергнутой криоконсервации и оформленной одним документом, удостоверяющим качество и безопасность спермы.

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

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукции (инвентарный номер хряка);
- форма упаковки;
- номер партии;
- дата криоконсервации;
- номер и дата выдачи документа, удостоверяющего качество спермы;
- количество спермадоз в партии;
- результаты испытаний по показателям качества и безопасности спермы;
- штамп предприятия и подпись ветеринарного врача предприятия-изготовителя, удостоверяющего, что в сперме отсутствуют возбудители инфекционных болезней;
- обозначение настоящего стандарта.

6.3 Для проведения испытаний по показателям качества и безопасности спермы от каждой партии отбирают четыре спермадозы.

6.4 Сперму, не соответствующую хотя бы по одному показателю требованиям настоящего стандарта, подвергают повторному испытанию на удвоенном количестве спермадоз. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

7 Методы контроля

Отбор и подготовка проб, проведение физических, морфологических, биологических и микробиологических испытаний после размораживания спермы — по ГОСТ Р 54638.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Сперму транспортируют всеми видами транспорта в сосудах Дьюара в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

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

8.3 Срок годности спермы при соблюдении условий хранения неограничен.

Библиография

[1] Правила безопасности, производственной санитарии, охранно-карантинного и ветеринарно-санитарного режима на предприятиях биологической промышленности, утвержденные ГУВ Госагропрома СССР 14.07.1989 г.

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

* Действуют на территории Таможенного союза.

УДК 619:611-031.11:006.354 ОКС 11.220 Р38 ОКП 98 8521

Ключевые слова: сперма хряков криоконсервированная, спермадоза, сперматозоиды, термины и определения, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *М.Е. Никулина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 30.08.2012. Подписано в печать 25.09.2012. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 94 экз. Зак. 826.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru