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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 26030— 2015

Средства воспроизводства

СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, 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») и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 июня 2015 г. № 556-ст введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2016 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 26030—83

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

© Стандартинформ, 2015

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

МКС 11.220

Поправка к ГОСТ 26030—2015 Средства воспроизводства. Сперма быков замороженная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.3. Таблица 1. Графа «Характеристика и норма». Показатель «Внешний вид, консистенция, цвет»	светло-желтая	светло-желтая*
Показатель «Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением в дозе, млн, не менее»	15	15**
Сноски	—	* Допускается другой цвет спермы, обусловленный разбавителем. ** Допускается использовать сперму с количеством сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением не менее 10 млн в дозе для высокоценных в племенном отношении быков-производителей.
Пункт 4.4. Таблица 2. Графа «Наименование показателя»	Общее число непатогенных микроорганизмов в дозе, шт., не более	Общее число непатогенных микроорганизмов в дозе, КОЕ, не более
	Коли-титр, $см^3$, не более	Коли-титр
	Патогенные и условно-патогенные бактерии, грибы, вирусы и микоплазмы	Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы
графа «Норма»	0,1	Отрицательный
Подпункт 4.5.2, пятый абзац	- клички и инвентарного номера быка;	- клички, породы и инвентарного номера быка;
Раздел 6, пункт 6.3	Для проведения испытаний по показателям качества и безопасности от каждой серии отбирают две дозы спермы, упакованные в соломинки (пайеты) вместимостью 0,50 $см^3$; четыре дозы спермы, упакованные в соломинки вместимостью 0,25 $см^3$; пять гранул спермы, замороженной объемом по 0,20 $см^3$.	Для проведения испытаний по показателям качества и безопасности от каждой серии отбирают 10 доз спермы.
Раздел 7, пункт 7.10	Определение патогенных и условно-патогенных бактерий, вирусов, грибов — по ГОСТ ISO 8607 и ГОСТ 32198, микоплазмы — методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием соответствующих тест-систем по документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.	Определение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов — по ГОСТ ISO 8607 и ГОСТ 32198.
Библиография. Позиция [2]	Ветеринарно-санитарный Кодекс МЭБ. Париж, 1997	—

(ИУС № 8 2017 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Средства воспроизводства

СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Products for reproduction. Frozen semen of bulls. Specifications

Дата введения — 2016—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на замороженную сперму быков (далее — сперма), предназначенную для искусственного осеменения коров и телок.

Требования к качеству и безопасности спермы изложены в разделе 4.

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—75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 9293—74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 12301—2006 Коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 23745—79 Сперма быков неразбавленная свежеполученная. Технические требования и методы испытаний

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

ГОСТ ISO 8607—2015 Средства воспроизводства. Сперма племенных быков замороженная. Подсчет живых аэробных микроорганизмов

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27775.

4 Технические требования

4.1 Сперма должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, [1] или нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.2 Сперму приготавливают из свежеполученной неразбавленной спермы по ГОСТ 23745 путем разбавления синтетическими средами и последующем замораживании в жидком азоте в соответствии с документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

4.3 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, консистенция, цвет	Однородная, желтая или светло-желтая жидкость без посторонних примесей
Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением, %, не менее	40
Объем дозы для осеменения, $см^3$, не менее	0,2
Число сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением в дозе, млн, не менее	15
Выживаемость сперматозоидов при температуре 38 °С, ч, не менее	5
Число сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	60
Число сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	18

4.4 Сперма по ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

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

4.5 Маркировка

4.5.1 На каждую упаковочную единицу должна быть нанесена маркировка, характеризующая сперму и отвечающая требованиям нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.5.2 Каждую упаковочную единицу спермы маркируют с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака (при наличии);
- наименования продукции;
- номера серии;
- клички и инвентарного номера быка;
- даты замораживания.

4.5.3 На каждую единицу транспортной тары наносят транспортную маркировку по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Верх».

4.6 Упаковка

4.6.1 Сперма, замороженная в гранулах, должна быть упакована в специальные закрывающиеся канистры, пластиковые тубы или гоблеты.

4.6.2 При замораживании спермы в полипропиленовых соломинках (пайетах) используют соломинки вместимостью 0,25 и 0,50 $см^3$.

4.6.3 К каждой упаковочной единице прикладывают инструкцию о порядке использования.

4.6.4 Сперму, упакованную в канистры, пластиковые тубы, гоблеты или соломинки помещают в сосуды Дьюара различной вместимости и конструкции (типа СДС-6, СДС-35, СДС Т-35, СДС Т35М), заполненных жидким азотом по ГОСТ 9293 не менее 1/3 объема, температурой минус 196 °С.

4.6.5 Сосуды Дьюара транспортируют в коробках по ГОСТ 12301 или аналогичных, обеспечивающих сохранность сосудов Дьюара.

4.6.6 Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям документов, в соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечивать качество и безопасность спермы при транспортировании и хранении.

5 Требования безопасности

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

5.2 Требования безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.008, [1] или нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

5.3 Утилизацию спермы проводят ее кипячением в течение 20 мин или автоклавированием при температуре 130 °С в течение 2 ч при давлении 2 атм.

6 Правила приемки

6.1 Сперму принимают сериями.

Под серией понимают количество спермы, полученное при одной или нескольких садках от одного быка-донора в одни сутки, разбавленное одной средой, смешанное в одном сосуде, замороженное за один технологический цикл и оформленное одним документом, удостоверяющим качество и безопасность спермы.

6.2 В документе, удостоверяющим качество и безопасность спермы, указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукции;
- объем спермы в одной упаковочной единице;
- номер серии;
- число доз в серии;
- число упаковочных единиц в единице транспортной тары;
- дату получения (замораживания) спермы;
- номер документа, удостоверяющего качество спермы;
- дату выдачи документа, удостоверяющего качество спермы;
- результаты 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 проведения испытаний по показателям качества и безопасности от каждой серии отбирают две дозы спермы, упакованные в соломинки (пайеты) вместимостью 0,50 $см^3$; четыре дозы спермы, упакованные в соломинки вместимостью 0,25 $см^3$; пять гранул спермы, замороженной объемом по 0,20 $см^3$.

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

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 количества сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД) — по ГОСТ 32277.

7.4 Определение выживаемости сперматозоидов при температуре 38 °С — по ГОСТ 32277.

7.5 Определение числа сперматозоидов с интактной акросомой — по ГОСТ 32277.

7.6 Определение числа сперматозоидов с аномальной морфологией — по ГОСТ 32277.

7.7 Определение числа сперматозоидов с ППД в спермадозе — по ГОСТ 32277.

7.8 Определение общего числа непатогенных микроорганизмов в дозе — по ГОСТ 32198.

7.9 Определение коли-титра — по ГОСТ 32198.

7.10 Определение патогенных и условно-патогенных бактерий, вирусов, грибов — по ГОСТ ISO 8607 и ГОСТ 32198, микоплазмы — методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием соответствующих тест-систем по документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

8 Транспортирование и хранение

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

8.2 Сперму хранят в сосудах Дьюара.

8.3 Срок хранения спермы при соблюдении условий хранения неограничен.

Библиография

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

[2] Ветеринарно-санитарный Кодекс МЭБ. Париж, 1997

* Действуют на территории Таможенного Союза.

УДК 619:611-031.11:006.354 МКС 11.220

Ключевые слова: быки, замороженная сперма, сперматозоиды, сперматозоиды с прямолинейно-поступательным движением, выживаемость сперматозоидов, сперматозоиды с интактной акросомой, сперматозоиды с аномальной морфологией

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.09.2015. Подписано в печать 25.09.2015. Формат 60×84 ⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 35 экз. Зак. 3163.

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

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

gost.e-ecolog.ru