МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 23745— 2014

Средства воспроизводства

СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ

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 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 «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 25 июня 2014 г. № 45-2014)

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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 августа 2014 г. № 891-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 23745–2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 23745–79

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Средства воспроизводства

СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ

Технические условия

Product for reproduction.
Fresh non-diluted sperm of bulls.
Specifications

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на свежеполученную неразбавленную 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 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, морфологиче-ского 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.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим 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.

4 Технические требования

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

4.2 Сперму хранят не более 30 мин.

4.3 Сперму получают от быков, проверенных по качеству потомства в соответствии с правилами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

Допускается получать сперму от быков, поставленных на испытания по качеству потомства, при условии осеменения ими ограниченного числа коров и телок.

Примечания

1 Оплодотворяющая способность спермы быков, проверенная путем искусственного осеменения коров и телок замороженно-оттаянной спермой, должна быть не менее 50 % в течение 60 – 90 дней после первого осеменения.

2 Оплодотворенными считают коров и телок, которые не приходят в охоту через 60 – 90 дней после первого осеменения, и при их ректальном исследовании установлена стельность.

4.4 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	0,5
Концентрация сперматозоидов, млрд/$см^3$, не менее	0,8
Количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением (ППД), %, не менее	70
Количество сперматозоидов с аномальной морфологией, %, не более	18
Количество сперматозоидов с интактной акросомой, %, не менее	90

4.5 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

Сперму по ветеринарно-санитарным показателям предприятия искусственного осеменения проверяют периодически, не реже одного раза в квартал.

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 Методы контроля

6.1 Отбор проб и подготовка к испытаниям – по ГОСТ 32222.
6.2 Внешний вид, консистенцию и цвет спермы определяют визуально.
6.3 Определение концентрации сперматозоидов – по ГОСТ 32277.
6.4 Определение количества сперматозоидов с ППД – по ГОСТ 32277.
6.5 Определение количества сперматозоидов с аномальной морфологией – по ГОСТ 32277.
6.6 Определение количества сперматозоидов с интактной акросомой – по ГОСТ 32277.
6.7 Определение общего числа непатогенных микроорганизмов – по ГОСТ 32198.
6.8 Определение бактерий группы кишечной палочки (коли-титра) – по ГОСТ 32198.
6.9 Определение патогенных и условно патогенных бактерий, вирусов и грибов – по ГОСТ 32198.

Библиография

[1] Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 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, свежеполученная неразбавленная сперма, искусственное осеменение коров и телок

Подписано в печать 02.02.2015. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 37 экз. Зак. 417.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru