

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 26030—83

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством сельского хозяйства СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Т. Г. Джапаридзе, Д. Ф. Осидзе, Н. Г. Балашов, В. К. Милованов, Л. А. Зиневич, В. К. Король, М. Е. Евсюков, В. Н. Родина, П. И. Пакенас, Н. П. Ющенко, А. К. Бутаков, Т. Е. Ефимова, Л. В. Евченко, Ф. И. Осташко, М. П. Павленко, А. М. Силаев, Г. Н. Кузнецов, Н. А. Шаповалова, А. Ф. Заицев

ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР

Зам. министра **Л. Н. Кузнецов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6731

УДК 619:611—031.11:006.354 Группа Р38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Frozen sperm of bulls.
Specifications

ГОСТ 26030—83

ОКП 98 8511

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6731 срок действия установлен

с 01.01.85
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на замороженную сперму быков, предназначенную для искусственного осеменения коров и телок.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Замороженная сперма быков должна быть получена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по правилам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Замороженную сперму быков приготовляют из свежеполученной неразбавленной спермы по ГОСТ 23745—79 путем разбавления специальными средами, утвержденными в установленном порядке.

1.3. Замороженная сперма после ее оттаивания по органолептическим, физическим, биологическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид, цвет	Однородная жидкая масса желтого или светло-желтого цвета
Подвижность спермиев, баллы (%), не ниже	4,0 (40)
Количество спермиев с прямолинейным поступательным движением (ППД) в дозе, млн., не менее	15,0
Объем дозы, $см^3$	0,1—1,0
Выживаемость спермиев при 38 °С:	
абсолютная выживаемость (S), не менее	12
выживаемость, ч, не менее	5
Количество спермиев с анормальной морфологией, %, не более	18

Примечание. Допускается для спермы быков мясных пород подвижность спермиев не ниже 3 баллов.

1.4. Сперма по ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Общее количество непатогенных микробных тел в дозе, не более	500
Коли-титр, $см^3$, более	0,3
Патогенные и условнопатогенные бактерии, грибы, вирусы, микоплазмы и другие микроорганизмы	Не допускаются

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Замороженную сперму быков 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 приборе (сосуде), замороженное за один технологический цикл и оформленное одним документом о качестве.

В документе о качестве должны быть указаны:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукции;

форма упаковки спермодоз;

номер серии;

дата изготовления продукции;
номер документа о качестве;
дата выдачи документа о качестве;
количество доз в серии;
результаты испытаний спермы;
штамп ОБК (ЛБК) или подпись контролера предприятия-изготовителя;
обозначение настоящего стандарта.

2.2. Для контроля качества спермы от каждой серии отбирают 10 доз.

2.3. При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания на таком количестве доз, которое необходимо для проведения этого испытания. Результаты повторных испытаний распространяют на всю серию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Подготовка к испытаниям

3.1.1. Для оттаивания спермы, замороженной в соломинках и в облицованных гранулах, их вынимают корнцангом или пинцетом из сосуда Дьюара и быстро погружают в водяную баню при температуре (38±0,5) °С.

Соломинки и облицованные гранулы вытирают стерильным полотенцем или марлей, оба конца протирают спиртовым тампоном и стерильными ножницами отрезают концы.

Для проведения микробиологических исследований три дозы оттаянной спермы сливают в стеклянные для медицинских целей стерильные флаконы или в стеклянные пробирки вместимостью 1,0—3,0 см³.

Для проведения биологических исследований сперму берут непосредственно из соломинок.

3.1.2. От доз, отобранных по п. 2.2, 5 доз оставляют на случай возникновения разногласий в оценке качества спермы и хранят в течение трех месяцев, после чего используют для искусственного осеменения.

3.1.3. Необлицованные гранулы замороженной спермы стерильным пинцетом переносят в стерильные ампулы или флаконы со стерильным 2,9 %-ным раствором нейтрализованного цитрата натрия и оттаивают в водяной бане при температуре (38±0,5) °С, тщательно перемешивая круговыми движениями до ее полного растворения.

3.2. Проведение испытаний

3.2.1. Внешний вид и цвет определяют осмотром спермы в проходящем свете при естественном или искусственном освещении.

3.2.2. Определение подвижности спермиев (содержания сперм-

миев с ППД) проводят по ГОСТ 20909.4—75 со следующими дополнениями: при определении подвижности спермиев в оттаянных соломинках к сперме добавляют 2,9 %-ный раствор цитрата натрия; при определении этого показателя в сперме, фасованной в необлицованные и облицованные гранулы, раствор цитрата натрия к капле спермы не добавляют.

3.2.3. Количество спермиев с прямолинейным поступательным движением в дозе определяют, подсчетом спермиев в 1 см³ по ГОСТ 20909.5—75 со следующими дополнениями: сперму разбавляют в 10 или 20 раз, набирая ее в лейкоцитарный смеситель до отметки 0,5 или 1,0, и заполняют меланжер 3 %-ным раствором хлористого натрия до отметки 11.

Количество спермиев с прямолинейным поступательным движением ($КС_{ППД}$) в дозе вычисляют по формуле

$$КС_{ППД}=С_{ППД}\cdot Д,$$

где $С_{ППД}$ — количество спермиев с ППД в 1 см³, млн.;

$Д$ — доза спермы, см³.

3.2.4. Объем дозы определяют чистой, стерильной, градуированной стеклянной пипеткой по ГОСТ 20292—74.

3.2.5. Определение абсолютной выживаемости (S) и выживаемости спермиев в часах — по ГОСТ 20909.4—75.

3.2.6. Общее количество микробных тел — по ГОСТ 20909.2—75.

3.2.7. Коли-титр — по ГОСТ 20909.2—75.

3.2.8. Патогенные и условнопатогенные бактерии, грибы, вирусы, микоплазмы и другие микроорганизмы — по ГОСТ 23745—79 и по методикам, утвержденным в установленном порядке.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4.1. Сперму, замороженную в соломинках, облицованных и необлицованных гранулах, упаковывают в тубы, стаканы или контейнеры.

4.2. Каждую упаковочную единицу маркируют с указанием наименования продукции, номера серии, клички и инвентарного номера быка, количества доз, даты замораживания, предприятия-изготовителя и его товарного знака, штампа и подписи контролера.

Каждую дозу спермы, замороженной в соломинках и в облицованных гранулах, маркируют с указанием номера быка, номера серии и даты изготовления.

4.3. Замороженную сперму хранят в сосудах Дьюара различной вместимости и конструкции (СДС-5, СДС-20, Харьков 34А и др.) с содержанием в них жидкого азота по ГОСТ 9293—74 не менее $^1/_3$ объема.

Группа Р38

Изменение № 1 ГОСТ 26030—83 Сперма быков замороженная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.06.87 № 1980

Дата введения 01.12.87

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: **(СТ СЭВ 5155—85).**

Пункт 1.3 изложить в новой редакции: «1.3. Замороженная сперма быков после оттаивания по биологическим и ветеринарно-санитарным показателям должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
Подвижность спермиев, баллы (%), не ниже	4(40)
Количество спермиев с прямолинейным поступательным движением (ППД) в дозе, млн., не менее	15
Объем дозы, $см^3$	0,1—1,0
Выживаемость спермиев при 38 °С, ч, не менее	5
Коли-титр	Отрицательный
Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания	Не допускаются

Примечание. Допускается для спермы высокоценных быков-производителей, быков, которые происходят от родителей, признанных улучшателями, а также быков, оцененных по показателям продуктивности и признанных улучшателями, подвижность спермиев не ниже 3 баллов и количество спермиев с прямолинейным поступательным движением не менее 10 млн.».

(Продолжение см. с. 370)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26030—83)

Пункт 1.4 и таблицу 2 исключить.

Пункт 3.2.1 исключить.

Пункт 3.2.5 изложить в новой редакции: «3.2.5. Определение выживаемости спермиев в часах — по ГОСТ 20909.4—75».

Пункт 3.2.6 исключить.

Пункт 3.2.8 изложить в новой редакции: «3.2.8. Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания, определяют по методикам, утвержденным в установленном порядке».

(ИУС № 9 1987 г.)

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *В. В. Лобачева*

Сдано в наб. 06.01.84 Подп.в печ. 11.03.84 0,5 усл. л. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0.27 уч.-изд. л.
Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 130

gost.e-ecolog.ru