ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СПЕРМА ЖЕРЕБЦОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 24168—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством сельского хозяйства СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. Г. Балашов, А. И. Науменков, Е. М. Платов, Н. Ф. Чуклов, Е. Л. Фомина, Н. К. Романькова, В. Н. Родина, Г. А. Голикова

ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР

Член Коллегии **А. Д. Третьяков**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 мая 1980 г. № 2065

УДК 611-013.11 : 619 : 006.354 Группа Р38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПЕРМА ЖЕРЕБЦОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ

Технические условия

Frozen sperm of stellions Specification

ГОСТ 24168—80

ОКП 98 8551

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 мая 1980 г. № 2065 срок действия установлен без ограничения
изм 10-91
с 01.07 1981 г.
~~до 01.07 1986 г.~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на замороженную сперму жеребцов, сохраняемую в жидком азоте при температуре —196°С и предназначенную для искусственного осеменения кобыл.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Замороженная сперма жеребцов должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и быть получена по правилам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Замороженную сперму жеребцов приготавливают из свежеполученной неразбавленной спермы по ГОСТ 23681—79.

1.3. Замороженная сперма после ее оттаивания и доведения до температуры 20—25°С, сохраненная не более 15 мин, по органолептическим, физическим, биологическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид, цвет и запах	Однородная жидкая масса светло-желтого цвета, без запаха
Концентрация спермиев, млн/мл, не менее	35

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

Наименование показателя	Характеристика и норма
Количество спермиев с анормальной морфологией, %, не более	20
Подвижность спермиев, баллы, не ниже	2,5
Выживаемость спермиев при 2—5°С:	
абсолютная выживаемость (*S*), не менее	130
выживаемость, ч, не менее	96
Коэффициент осмотической (физиологической) резистентности, не ниже	0,8

1.4. Сперма по ветеринарно-санитарному состоянию должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика и норма
Общее количество бактерий в 1 мл, не более	500
Коли-титр, мл, более	0,9
Патогенные и условно патогенные микроорганизмы	Не допускаются
Концентрация водородных ионов (pH)	6,4±0,2

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Замороженную сперму жеребцов принимают сериями.

Под серией понимают любое количество спермы, замороженное из одного эякулята жеребца-донора, изготовленное за один технологический цикл, оформленное одними номером, датой и документом о качестве.

В документе о качестве должны быть указаны:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование препарата;

номер серии;

дата изготовления препарата;

номер документа о качестве;

дата выдачи документа о качестве;

количество доз в серии;

результаты испытаний качества спермы;

подпись контролера;

обозначение настоящего стандарта.

2.2. Для контроля качества спермы от каждой серии отбирают один алюминиевый пакет или тубу методом случайной выборки.

В архив государственного контролера на предприятии-изготовителе отбирают не менее трех алюминиевых пакетов или туб от

одной из серий, полученных в течение месяца, или 10 алюминиевых пакетов или туб от трех серий, полученных с интервалом 7—10 сут в течение трех месяцев.

2.3. Коэффициент осмотической (физиологической) резистентности спермиев и концентрацию водородных ионов (pH) определяют периодически не реже одного раза в квартал.

2.4. Контроль качества спермы по требованию потребителя проводит государственный контролер (контролер) предприятия искусственного осеменения или Всесоюзный государственный научно-контрольный институт ветеринарных препаратов Министерства сельского хозяйства СССР.

2.5. При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве образцов. Результаты повторных испытаний распространяют на всю серию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Подготовка к испытанию

3.1.1. Для оттаивания отобранную для испытания сперму, замороженную в алюминиевых пакетах, вынимают корнцангом или пинцетом из сосуда Дьюара и быстро погружают в водяную баню. Пакет, слегка покачивая, выдерживают в водяной бане 50 с. За это время сперма переходит в жидкое состояние и достигает температуры 20—25°С. Вынутый пакет вытирают чистым полотенцем или марлей, один конец протирают спиртовым тампоном и отрезают стерильными ножницами.

3.1.2. Оттаивание отобранной спермы, замороженной в виде гранул, производят следующим образом: тубу со спермой пинцетом вынимают из сосуда Дьюара, раскрывают, гранулы быстро пересыпают в стерильную коническую колбу вместимостью 500 мл, погруженную в водяную баню с температурой 41±1°С, добиваются однослойного расположения гранул и выдерживают, слегка покачивая, до полного оттаивания.

3.2. Внешний вид и цвет определяют осмотром флакона со спермой в проходящем свете при периодическом встряхивании, запах — органолептически.

3.3. Концентрацию спермиев определяют в счетной камере по ГОСТ 20909.5—75 со следующим изменением: сперму разбавляют в 10 или 20 раз, набирая ее до отметки 0,5 или 1,0 и заполняя 3%-ным раствором хлористого натрия до отметки 11.

3.4. Количество спермиев с анормальной морфологией определяют по ГОСТ 20909.3—75.

3.5. Подвижность спермиев определяют по ГОСТ 20909.4—75 со следующим изменением: раствор лимонно-кислого натрия к капле спермы не добавляют.

3.6. Показатель абсолютной выживаемости (S) и выживаемость спермиев в часах определяют по ГОСТ 20909.4—75.

3.7. Коэффициент осмотической (физиологической) резистентности спермиев определяют по ГОСТ 23681—79.

3.8. Общее количество бактерий в сперме определяют по ГОСТ 20909.2—75.

3.9. Коли-титр спермы определяют по ГОСТ 20909.2—75 со следующим изменением: сперму высевают в три пробирки по 0,3 мл в каждую.

3.10. Патогенные и условно патогенные микроорганизмы определяют по ГОСТ 23681—79.

3.11. Концентрацию водородных ионов (pH) спермы определяют по ГОСТ 20909.5—75.

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 20.05.80 Подп. к печ. 11.07.80 0,375 п. л. 0,26 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ючета» Издательство стандартов. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 755

gost.e-ecolog.ru