

23745-79  
Изм 1



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ  
СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

**ГОСТ 23745-79**

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



**РАЗРАБОТАН Министерством сельского хозяйства СССР  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Н. Г. Балашов, В. К. Милованов, А. К. Бутаков, В. С. Голубь, Г. А. Голыкова, М. Е. Евсюков, Л. В. Евченко, В. Н. Родина

**ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР**

Член Коллегии А. Д. Третьяков

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июля 1979 г. № 2494

**СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ  
СВЕЖЕПОЛУЧЕННАЯ**

Технические требования и методы испытаний

Fresh non-diluted sperm of bulls. Specification and  
test methods**ГОСТ**  
**23745—79**

ОКП 989110

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июля  
1979 г. № 2494 срок действия установлен

с 01.07.1980 г.  
до 01.07.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на свежеполученную неразбавленную сперму, взятую в искусственную вагину от быков в возрасте 2 лет и старше и предназначенную для искусственного осеменения коров и телок.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Свежеполученная неразбавленная сперма быков должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и быть сохранена не более 30 мин.

1.2. Сперму получают от быков, проверенных по качеству потомства и признанных улучшателями.

Допускается получать сперму от быков, поставленных на испытания по качеству потомства, при условии осеменения ими ограниченного числа коров и телок согласно методике испытания, утвержденной в установленном порядке.

1.3. Свежеполученная неразбавленная сперма быков по органолептическим, биологическим, физическим и морфологическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

1.4. Сперма, предназначенная для замораживания, должна иметь резистентность спермиев к холодовому шоку не ниже 0,3; показатель абсолютной выживаемости спермиев ( $S$ ) при 2—5°C после разбавления спермы ГЦЖ средой должен быть не менее 1400, выживаемость спермиев в часах должна быть не менее 252.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Однородная, молочно-белого цвета с желтым или зеленоватым оттенком, вязкая сливкообразная жидкость, без примесей хлопьев и крови
Концентрация спермиев, млн/мл, не менее	800
Подвижность спермиев, баллы, не менее	7
Количество спермиев с аномальной морфологией, %, не более	18

Резистентность к холодному шоку, абсолютную выживаемость (S), выживаемость спермиев в часах определяют периодически не реже одного раза в квартал.

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

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Общее количество бактерий в 1 мл, не более	5000
Коли-титр, не более	0,1
Количество лейкоцитов на 100 спермиев, %, не более	3,0
Патогенные и условно патогенные микроорганизмы	Не допускаются
Концентрация водородных ионов (рН) при $19 \pm 1^\circ\text{C}$	$6,7 \pm 0,4$

Общее количество бактерий, коли-титр, количество лейкоцитов на 100 спермиев, патогенные и условно патогенные микроорганизмы, концентрацию водородных ионов (рН) предприятия искусственного осеменения проверяют периодически не реже одного раза в квартал в лабораториях государственной ветеринарной службы.

## 2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Отбор проб — по ГОСТ 20909.1—75.

2.2. Определение внешнего вида — по ГОСТ 20909.5—75.

2.3. Определение концентрации спермиев — по ГОСТ 20909.5—75.

2.4. Определение подвижности спермиев — по ГОСТ 20909.4—75.

2.5. Определение количества спермиев с аномальной морфологией — по ГОСТ 20909.3—75.

2.6. Определение резистентности спермиев к холодovому шоку — по ГОСТ 20909.4—75.

2.7. Определение выживаемости спермиев — по ГОСТ 20909.4—75.

2.8. Определение общего количества бактерий в 1 мл спермы — по ГОСТ 20909.2—75.

2.9. Определение коли-титра — по ГОСТ 20909.2—75.

2.10. Определение количества лейкоцитов на 100 спермиев — в соответствии с методикой, утвержденной в установленном порядке.

2.11. Патогенные и условно патогенные микроорганизмы устанавливаются по гемолитическим свойствам, плазмокоагуляции и способности убивать белых мышей при подкожном или внутривнутрибрюшинном введении культуры. При проявлении одного из указанных признаков микроорганизмы считают патогенными.

2.12. Определение концентрации водородных ионов (pH) — по ГОСТ 20909.5—75.

---

*Контр.*

Группа Р31

Изменение № 1 ГОСТ 23745—79 Сперма быков неразбавленная свежеполученная. Технические требования и методы испытаний

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.08.87 № 3364

Дата введения 01.01.88

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Сперму получают от быков, проверенных по качеству потомства и признанных улучшателями. Быки должны быть проверены по оплодотворяющей способности при искусственном осемене-

*(Продолжение см. с. 354)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23745—79)*

нии коров и телок замороженной спермой. Оплодотворяющая способность спермы быков от первого осеменения должна быть не менее 60 % оплодотворяемости в период 60—90 дней после первого осеменения или 50 % стельности после первого осеменения. Оплодотворенными считают коров и телок, которые не приходят в охоту через 60—90 дней после первого осеменения и при ректальном исследовании их установлена стельность.

Допускается получать сперму от быков, поставленных на испытания по качеству потомства, при условии осеменения ими ограниченного числа коров и телок согласно методике испытаний, утвержденной в установленном порядке.

(ИУС № 12 1987 г.)

Редактор *Н. Е. Шестакова*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *Е. И. Евтеева*

**Сдано в наб. 02.08.79 Подп. в печ. 28.09.79 0,375 л. л. 0,15 уч.-изд. л. Тир. 6200 Цена 3 коп.**

**Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, 123557, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1055**