ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ

МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ГОСТ 20909.1—75, ГОСТ 20909.2—75

Издание официальное

ВНИИКИ

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 619 : 611-013.11 : 620.113(083.74) Группа Р39

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПЕРМА БЫКОВ НЕРАЗБАВЛЕННАЯ
Метод отбора проб

Non-diluted sperm of bulls.
Method of sampling

ГОСТ 20909.1—75*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 июня 1975 г. № 1557 срок введения установлен с 01.07.76

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 10.10.85 № 3300 срок действия продлен до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на неразбавленную сперму быков и устанавливает метод отбора проб.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Неразбавленную сперму получают от быка-донора на искусственную вагину при помощи механического станка (чучела) или манекена вола (быка).

1.2. Сперму быков, предназначенную для испытания, получают в специально подготовленном помещении (манеже) с помощью чистого, стерильного оборудования, с соблюдением санитарно-гигиенических требований, утвержденных в установленном порядке.

1.3. Воздух манежа, в котором производят взятие спермы, обеззараживают ультрафиолетовыми лучами лампы БУВ-30, а затем увлажняют безвредным для спермиев дезинфектором (растворы фурацилина, хлорамина Б). Температура воздуха в манеже должна быть не ниже 18°С.

1.4. Спецодежду и руки перед взятием спермы дезинфицируют 0,5—2%-ным раствором хлорамина Б или фурацилина в разведении 1 : 5000, для рук применяют также 70%-ный гидролизный спирт или спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5964—67.

1.5. Искусственную вагину и спермоприемники перед их при-

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* Переиздание (август 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1981 г. (ИУС 8—81).

© Издательство стандартов, 1989

менением стерилизуют в автоклаве при 10—30 КПа (0,1—0,3 кгс/см²) или кипячением в стерилизаторе с дистиллированной водой в течение 20—30 мин.

1.3—1.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.6. Искусственную вагину для взятия спермы собирают в соответствии с действующими правилами.

1.7. Внутреннюю поверхность искусственной вагины (камеру) смазывают стерильным безвредным для спермиев вазелином или стерильной глюкозо-цитратно-желточной средой по ГОСТ 14746—69 или средой с желтком, применяемой для разбавления спермы, на глубину не более 7—10 см от входного отверстия.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.8. Температура в искусственной вагине перед получением спермы должна быть: в собственной части вагины — 40—42°С; в спермоприемнике — 33—35°С.

1.9. Сперму от быков берут не раньше чем через три дня после последнего ее получения. При длительном перерыве в получении спермы (более 15 сут) для анализа используют сперму, полученную через 2—3 сут после ее предварительного взятия.

1.10. Перед взятием спермы быков-доноров моют и чистят, наружную поверхность препуция протирают влажной суконкой, смоченной в дезинфицирующем растворе (раствор фурацилина в разведении 1 : 5000 или 0,5—2%-ный раствор хлорамина Б), и насухо вытирают индивидуальным чистым полотенцем или фильтровальной бумагой.

Полость препуция промывают 3%-ным раствором перекиси водорода, раствором фурацилина в разведениях соответственно 1 : 5000 и 1 : 1000 или спермосана-3 в концентрации 100 тыс. ед./100 мл.

Обработку проводят в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке. Не допускается при исследовании на вибриоз проводить обработку в течение 30 сут до взятия спермы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.11. Разовую пробу спермы — эякулят получают при одной садке быка-производителя.

1.12. При необходимости получения большего объема или массы спермы составляют серию спермы (общую пробу), которую получают смешиванием нескольких эякулятов, взятых от одного быка-производителя в один день в течение не более 30 мин с момента взятия первого эякулята.

1.13. Полученную сперму переносят из спермоприемника в сухой стерильный флакон (пробирку, колбочку) и закрывают над пламенем спиртовки резиновой пробкой, обернутой пергаментной бумагой, предварительно простерилизованной вместе с флаконом.

1.14. Пробу спермы для анализа отбирают после тщательного перемешивания непосредственно из спермоприемника или из флакона со спермой в стерильной настольной камере УНБК-1 или в стерильной комнате (боксе) стерильной стеклянной пипеткой.

Масса пробы для анализа устанавливается соответствующими методами исследования спермы.

1.15. Лабораторная посуда (пипетки, мензурки, флаконы и др.), применяемая для взятия проб неразбавленной свежеполученной спермы, должна быть подогрета до температуры 28—30°С.

1.16. Отбор проб спермы для микробиологического анализа производят в неподогретые стерильные флаконы согласно действующим правилам взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования.

2. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

2.1. На каждый флакон (пробирку, колбочку) с пробой спермы, направляемый для испытания, наклеивают этикетку с обозначением номера пробы, соответствующего номеру описи, номера и клички быка-производителя.

2.2. Пробы неразбавленной спермы перевозят всеми видами транспорта. Флаконы с пробами спермы, предназначенные для транспортирования, обертывают ватой, упаковывают в полиэтиленовые мешочки и помещают в термос со льдом.

2.3. Температура и сроки хранения установлены в соответствующих методиках по определению качества спермы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. Пробы спермы, направляемые для испытаний, сопровождают документом, в котором указывают:

наименование учреждения-отправителя и его адрес;

количество направляемых проб и их опись;

время взятия спермы от производителя (год, месяц, число, часы, минуты);

краткие сведения об использовании производителя и его ветеринарно-санитарной подготовке;

методы исследования спермы, по которым должны быть получены результаты;

характер упаковки и способ транспортирования проб;

время отправления проб в лабораторию (год, месяц, число, часы);

должность и подпись лица, отбиравшего пробу для анализа;

обозначение настоящего стандарта.

gost.e-ecolog.ru