ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 27775—88
(СТ СЭВ 5960—87)

Издание официальное

БЗ 5—88/377

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 636.082.453.5 : 006.354 Группа С00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Термины и определения

Artificial insemination agricultural animals. Terms and definitions

ГОСТ 27775—88

(СТ СЭВ 5960—87)

ОКСТУ 9880

Дата введения 01.09.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27773—88 и ГОСТ 27774—88.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено, и в графе «Определение» поставлен прочерк.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов на русском языке приведен в табл. 2.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

4. Термины и определения общебиологических понятий приведены в приложении.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Биотехнология размножения сельскохозяйственных животных**	Совокупность методов управления процессом размножения сельскохозяйственных животных с целью максимального использования их воспроизводительной способности и повышения продуктивности
2. **Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных**	Метод воспроизведения сельскохозяйственных животных, заключающийся во взятии спермы у самцов и введении ее в половые органы самок
3. **Физиологическая половозрелость**	Способность особей проявлять половые инстинкты и образовывать половые клетки, созревшие для оплодотворения
4. **Племенная зрелость**	Способность достигших соответствующего уровня развития особей к воспроизведению потомства для племенных целей
ВЗЯТИЕ СПЕРМЫ	
5. **Взятие спермы**	Собирание эякулята соответствующим методом
6. **Фракционное взятие спермы**	Метод взятия эякулята по фракциям
7. **Режим взятия спермы**	Частота взятия спермы у производителя за определенный период
8. **Секрет придаточных половых желез**	Выделение придаточных половых желез
9. **Свежеполученная сперма**	Сперма непосредственно после ее взятия
10. **Спермоприемник**	Сосуд для собирания эякулята при взятии спермы
11. **Искусственная вагина**	Приспособление, используемое при взятии спермы, имитирующее условия, характерные для влагалища самки
12. **Подставное животное**	Животное самец того же вида, используемое для садки самца при взятии спермы
13. **Чучело для садки самца**	Приспособление для садки самца при взятии спермы, имитирующее подставное животное
14. **Манеж для взятия спермы**	Помещение, в котором осуществляется взятие спермы
ОЦЕНКА СПЕРМЫ	
15. **Оценка спермы**	Определение морфологических, биологических, физико-химических и ветеринарно-санитарных показателей спермы
16. **Подвижность спермиев**	Способность спермиев проявлять прямолинейно-поступательное, манежное, вращательное и колебательное движение

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
17. **Прямолинейно-поступательное движение спермиев** ППД	Активное прямолинейное движение спермиев вперед головкой
18. **Агглютинация спермиев**	Склеивание спермиев под воздействием агглютининов или вследствие потери спермиями электрического заряда
19. **Аспермия**	Отсутствие спермиев в эякуляте
20. **Олигоспермия**	Резкое снижение количества спермиев в эякуляте
21. **Морфологически измененные спермии**	Спермии, имеющие неправильные формы головки, ее акросомы, тела и хвостика
22. **Концентрация спермиев**	Количество спермиев в единице объема спермы
23. **Выживаемость спермиев**	Процент подвижных спермиев в общей их массе спустя определенное время или после какой-либо стадии обработки
24. **Фугированная сперма**	Сперма, у которой удалена плазма центрифугированием
25. **Сертификат спермы**	Документ, удостоверяющий основные показатели качества спермы
26. **Ветеринарный сертификат**	Документ, удостоверяющий ветеринарно-санитарное состояние продуктов животных
ПОДГОТОВКА СПЕРМЫ К КОНСЕРВИРОВАНИЮ	
27. **Разбавление спермы**	Добавление специальной среды в сперму с целью увеличения ее объема и консервирования
28. **Разбавитель спермы**	Среда, обеспечивающая при разбавлении спермы оптимальные условия для выживаемости спермиев
29. **Предварительное разбавление спермы**	Добавление небольшого объема разбавителя к сперме после ее получения
30. **Конечное разбавление спермы**	Вторичное добавление необходимого количества разбавителя к сперме с целью получения доз с определенной концентрацией спермиев
31. **Степень разбавления спермы**	Соотношение частей спермы и разбавителя
32. **Предварительное охлаждение разбавленной спермы**	Постепенное понижение температуры в разбавленной сперме с целью адаптации спермиев к холоду
33. **Санация спермы**	Подавление развития микроорганизмов в сперме после разбавления ее средой, содержащей антибиотики и сульфанидамидные препараты
КОНСЕРВИРОВАНИЕ СПЕРМЫ	
34. **Замороженная сперма**	Разбавленная криозащитной средой сперма, охлажденная хладоагентом с целью сохранения оплодотворяющей способности на длительный срок

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
35. **Криопротектор**	Компонент среды для разбавления спермы, обеспечивающий сохранение оплодотворяющей способности спермиев при замораживании
36. **Доза спермы**	Количество обработанной спермы, расфасованной для одного осеменения
37. **Гранула спермы**	Форма фасования спермы при замораживании в виде пилюль или шариков
38. **Соломинка**	Тонкостенная трубочка, предназначенная для фасования, замораживания, хранения и транспортирования одной дозы спермы
39. **Кратковременное хранение спермы**	Сохранение разбавленной спермы при температуре свыше 0°С
40. **Серия замороженной спермы**	Количество обработанной спермы одного производителя, приготовленной из одного или нескольких эякулятов, полученных в течение одного дня и подвергнутых одинаковой технологической обработке
41. **Контейнер для хранения спермы**	Термоизолированный контейнер, заполненный жидким азотом или другим хладоагентом для хранения и транспортирования спермы
42. **Банк спермы**	Запасы замороженной спермы, сосредоточенные в контейнерах в специально оборудованном помещении
ТЕХНОЛОГИЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	
43. **Выявление самок в охоте**	Процесс поиска самок с ярко выраженными признаками полового возбуждения и охоты с целью искусственного осеменения
44. **Оттаивание спермы**	Нагревание спермы до температуры тела животного с целью восстановления подвижности и сохранения оплодотворяющей способности
45. **Инструмент для искусственного осеменения**	Приспособление для введения спермы в половые пути самок
46. **Ориентированное во времени осеменение**	Осеменение животных в сроки, установленные в зависимости от состояния фолликула и ярко выраженного рефлекса неподвижности
47. **Цервикальное введение спермы**	Введение спермы в канал шейки матки
48. **Внутриматочное осеменение**	Введение спермы в полость матки
49. **Парацервикальное осеменение**	Введение спермы в краниальную часть влагалища
50. **Ректальное исследование животных**	Исследование животных ректально с целью определения беременности и диагностики заболеваний половых органов
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ	
51. **Процент охвата самок искусственным осеменением**	Доля искусственно осемененных самок животных в общем поголовье особей

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
52. **Первичное осеменение самок**	Осеменение полозрелых самок впервые с целью оплодотворения и получения потомства
53. **Первое осеменение самок**	Первое осеменение самок после отела или аборта
54. **Процент оплодотворения самок от первичного осеменения**	—
55. **Процент оплодотворения самок от повторного осеменения**	—
56. **Общий процент оплодотворения самок**	—
57. **Индекс искусственного осеменения самок**	Показатель количества осеменений, произведенных для оплодотворения одной самки в течение определенного периода

Таблица 2

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Термин	Номер термина
Агглютинация спермиев	18
Аспермия	19
Банк спермы	42
Биотехнология размножения сельскохозяйственных животных	1
Вагина искусственная	11
Введение спермы цервикальное	47
Взятие спермы	5
Взятие спермы фракционное	6
Выживаемость спермиев	23
Выявление самок в охоте	43
Гранула спермы	37
Доза спермы	36
Движение спермиев прямолинейно-поступательное	17
Животное подставное	12
Зрелость племенная	4
Индекс искусственного осеменения самок	57
Инструмент для искусственного осеменения	45
Исследование животных ректальное	50
Контейнер для хранения спермы	41
Концентрация спермиев	22
Криопротектор	35

Продолжение табл 2

Термин	Номер термина
Манеж для взятия спермы	14
Морфологически измененные спермии	21
Олигоспермия	20
Осеменение внутриматочное	48
Осеменение, ориентированное во времени	46
Осеменение сельскохозяйственных животных искусственное	2
Осеменение самок парацервикальное	49
Осеменение самок первое	53
Осеменение самок первичное	52
Оттаивание спермы	44
Охлаждение разбавленной спермы предварительное	32
Оценка спермы	15
Подвижность спермиев	16
ППД	17
Процент оплодотворения самок общий	56
Половозрелость физиологическая	3
Процент оплодотворения самок от первичного осеменения	54
Процент оплодотворения самок от повторного осеменения	55
Процент охвата самок искусственным осеменением	51
Разбавитель спермы	28
Разбавление спермы	27
Разбавление спермы конечное	30
Разбавление спермы предварительное	29
Режим взятия спермы	7
Санация спермы	33
Секрет придаточных половых желез	8
Серия замороженной спермы	40
Сертификат ветеринарный	26
Сертификат спермы	25
Соломинка	38
Сперма замороженная	34
Сперма свежеполученная	9
Сперма фугированная	24
Спермоприемник	10
Степень разбавления спермы	31
Хранение спермы кратковременное	39
Чучело для садки самца	13

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Термин	Определение
1. Гаметы	Женские и мужские половые клетки животных
2. Сперма	Продукт половых желез самца, состоящий из спермиев и секретов придаточных желез, выделяемых во время эякуляции
3. Спермий	Мужская половая клетка
4. Сперматогенез	Процесс образования спермиев в половых органах самца
5. Яйцеклетка	Женская половая клетка
6. Овогенез	Процесс образования яйцеклеток
7. Зигота	Оплодотворенная яйцеклетка, образующаяся в результате слияния мужской и женской гамет
8. Эмбрион	Организм на ранней стадии развития, происходящего в яйцевых оболочках или в специальных органах материнского организма
9. Плод	Организм на стадии развития от образования органов до рождения
10. Эмбриональная смертность	Гибель эмбриона в процессе развития
11. Эякулят	Сперма, полученная при одной садке самца
12. Эякуляция	Процесс выделения спермы у самца

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным агропромышленным комитетом СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Т. Горин, Н. Т. Ющенко, Л. А. Зиневич

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.06.88 № 2587

3. **Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5960—87**

4. **Введен впервые**

5. **Срок первой проверки — 1998 г.**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 27773—88	Вводная часть
ГОСТ 27774—88	То же

Редактор *А. А. Зимовнова*
Технический редактор *Л. А. Никитина*
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в наб. 18 07.88. Подп. в печ. 05 09 88 0,75 усл печ л 0,75 усл кр отт 0 57 уч изд л.
Тир 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3
ı «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6 Зак. 2621

gost.e-ecolog.ru