



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

02.07.2026 № 93
г. Хабаровск

О проведении XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

В целях улучшения показателей по воспроизводству стада, популяризации и освоения в сельскохозяйственном производстве современных технологий, а также повышения профессионального мастерства операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Автономной некоммерческой организации по развитию племенного животноводства "Хабаровскиплемсервис" (далее – АНО "Хабаровскиплемсервис") совместно с управлением агропромышленного комплекса и племенной работы министерства сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края (далее также – министерство):

1.1. Организовать и провести 31 июля 2026 года XXIV краевой конкурс на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (далее – конкурс).

1.2. Довести информацию о проведении XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота до муниципальных образований, сельскохозяйственных производителей Хабаровского края.

Срок – до 10 июля 2026 года.

1.3. Разместить информацию о проведении конкурса на официальном сайте и в социальных сетях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" АНО "Хабаровскиплемсервис" и министерства.

Срок – до 10 июля 2026 года.

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота;

2.2. Состав организационного комитета по подготовке и проведению XXIII краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (приложение № 1);

2.3. Состав конкурсной комиссии по проведению XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (Приложение № 2);

2.4. Состав судейской комиссии по проведению XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (Приложение № 3);

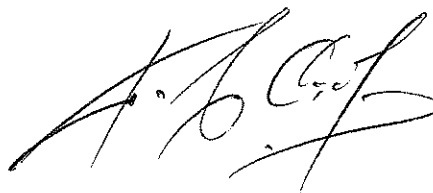
2.5. Программу проведения XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (Приложение № 4).

3. Сектору организационной работы управления правовой, кадровой и организационной работы пригласить представителей средств массовой информации для освещения мероприятия.

Срок – до 10 июля 2026 года.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления по развитию агропромышленного комплекса и племенной работы министерства Сухоручко А.Е.

Министр



П.А. Сторожук

Приложение № 1 к Приказу
о проведении XXIII краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота
от "02" 07.2026 № 93

Состав организационного комитета
по подготовке и проведению XXIV краевого конкурса на лучшего по
профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного
рогатого скота

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Варлаханов
Евгений
Геннадьевич | - генеральный директор АНО "Хабаровскплемсервис"
(председатель); |
| Сухоручко
Александр
Евгеньевич | - начальник управления по развитию
агропромышленного комплекса и племенной
работы министерства сельского хозяйства и
продовольствия Хабаровского края; |
| Талалай
Елена
Владимировна | - заместитель начальника управления по развитию
агропромышленного комплекса и племенной
работы - начальник отдела животноводства и
племенного направления министерства сельского
хозяйства и продовольствия Хабаровского края. |
| Шерстнева
Альбина
Викторовна | - заместитель генерального директора – начальник
отдела воспроизводства сельскохозяйственных
животных АНО "Хабаровскплемсервис" |
-

Приложение № 2 к Приказу
о проведении XXIV краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота
от "02" 04.2026 № 93

Состав конкурсной комиссии
по проведению XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

- | | |
|--|--|
| Представитель
управления
ветеринарии
Правительства
Хабаровского края | - (по согласованию); |
| Сухоручко
Александр
Евгеньевич | - начальник управления по развитию
агропромышленного комплекса и племенной
работы министерства сельского хозяйства
и продовольствия Хабаровского края
(председатель); |
| Варлаханов
Евгений
Геннадьевич | - генеральный директор АНО "Хабаровскплемсервис"; |
| Талалай
Елена
Владимировна | - заместитель начальника управления по развитию
агропромышленного комплекса и племенной
работы — начальник отдела животноводства
и племенного направления министерства сельского
хозяйства и продовольствия Хабаровского края; |
| Гончарова
Валерия
Викторовна | - специалист по кадровой работе и делопроизводству
АНО "Хабаровскплемсервис" (секретарь комиссии). |
-

Приложение № 3 к Приказу
о проведении XXIV краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота
от " 02 " 07.2026 № 93

Состав судейской комиссии
по проведению XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

Главный судья		Талалай Елена Владимировна	заместитель начальника управления по развитию агропромышленного комплекса и племенной работы - начальник отдела животноводства и племенного направления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края.
Судьи Этап № 1	Санитарная подготовка	представитель управления ветеринарии Правительства края	(по согласованию)
	Работа в лаборатории	Головина Ирина Вадимовна	заведующая банком-семени-главный специалист отдела воспроизводства сельскохозяйственных животных АНО "Хабаровскиплемсервис"
		Радионов Андрей Андреевич	ведущий специалист отдела воспроизводства сельскохозяйственных животных АНО "Хабаровскиплемсервис"
Судьи Этап № 2	Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению	Федоренко Константин Николаевич	ведущий специалист отдела воспроизводства сельскохозяйственных животных АНО "Хабаровскиплемсервис"
	Определение состояния половых органов и время осеменения органов		
	Подготовка к искусственному осеменению	Природа Николай Иванович	заслуженный мастер в искусственном осеменении крупного рогатого скота
	Техника осеменения		
Судья Этап № 3	Проверка теоретических знаний	Шерстнева Альбина Викторовна	заместитель генерального директора - начальник отдела воспроизводства сельскохозяйственных животных АНО "Хабаровскиплемсервис"
Судья Этап № 4	Оценка производственных показателей	Мельницкая Валентина Олеговна	ветеринарный врач АНО "Хабаровскиплемсервис"
	Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения		

Приложение № 4 к Приказу
о проведении XXIV краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота
от "02" 07.2026 № 93

Программа
проведения XXIV краевого конкурса на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

Дата проведения: 31 июля 2026

Участники - 30 человек

Время проведения: 9.00 - 18.00 час.

№ п/п	Мероприятия	Время	Ответственные
1	Встреча, регистрация участников конкурса и приглашенных	09.00-09.30	АНО "Хабаровскплемсервис"
2	Сбор анкетных данных участников конкурса	09.00-09.30	
3	Инструктаж судей и участников по проведению конкурса. Жеребьевка	09.30-10.00	Министерство сельского хозяйства и продовольствия края
4	Построение участников конкурса и судей	10.00-10.30	АНО "Хабаровскплемсервис"
5	Начало конкурса: открытие, поднятие флага, выступления		Министерство сельского хозяйства и продовольствия края
6	Подготовка судейских комиссий к работе	10.30-10.40	Суд. комиссии
7	Конкурсное соревнование	10.40-13.00	Суд. комиссии
8	Кофе-брейк	13.00-13.30	АНО "Хабаровскплемсервис"
9	Обработка оценочных листов и подведение итогов	13.00-13.30	АНО "Хабаровскплемсервис", Министерство сельского хозяйства и продовольствия края
10	Заседание жюри	13.30-14.10	Министерство сельского хозяйства и продовольствия края, АНО "Хабаровскплемсервис"
11	Построение	14.10	АНО "Хабаровскплемсервис"
12	Оглашение протокола конкурсной комиссии	14.10-15.00	АНО "Хабаровскплемсервис"

13	Награждение победителей и поощрение участников конкурса		Министерство сельского хозяйства и продовольствия края
14	Закрытие конкурса	15.00	Министерство сельского хозяйства и продовольствия края
15	Кофе-брейк	15.00-16.00	АНО "Хабаровскплемсервис"
16	Праздничный концерт	16.00-17.00	АНО "Хабаровскплемсервис"
17	Отъезд участников конкурса	17.00	

Утверждено
приказом министерства сельского
хозяйства
и продовольствия Хабаровского края
от «02» 07 2026 г. № 93

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов
по искусственному осеменению крупного рогатого скота

г. Хабаровск
2026 год

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (далее – Положение) определяет условия и порядок проведения краевого конкурса (далее – конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота сельскохозяйственных предприятий, личных подсобных хозяйств граждан Хабаровского края, пунктов искусственного осеменения крупного рогатого скота АНО «Хабаровскплемсервис» (далее – пункты и.о. АНО «Хабаровскплемсервис»).

1.3. Вручение дипломов победителям конкурса производится на основании решения конкурсной комиссии по проведению краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота (далее – комиссия). Состав комиссии утверждается приказом министерства сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края (далее – министерство)

1.4. Организатором конкурса является автономная некоммерческая организация по развитию племенного животноводства "Хабаровскплемсервис" (далее – Организатор, АНО "Хабаровскплемсервис").

1.5. Финансирование конкурса осуществляется в размере, предусмотренном мероприятиями за счёт средств субсидии, предоставленной в порядке, утвержденном постановлением Правительства Хабаровского края от 08.12.2020 № 537-пр "Об утверждении Порядка предоставления субсидии из краевого бюджета автономной некоммерческой организации по развитию племенного животноводства "Хабаровскплемсервис".

2. Цели и задачи конкурса

2.1 Цели проведения конкурса - совершенствование профессионального мастерства и практических навыков операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота, а также пропаганда передового опыта в организации воспроизводства стада крупного рогатого скота.

2.2. Основными задачами конкурса являются:

- выявление и поощрение операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота, добившихся наибольших успехов в своей деятельности по итогам конкурса;
- формирование позитивного общественного мнения об операторах по искусственному осеменению крупного рогатого скота Хабаровского края;
- выявление и повсеместное внедрение передовых способов осеменения коров и телок;
- повышение теоретических знаний и производительности труда в вопросах воспроизводства стада.

3. Сроки и место проведения конкурса

3.1. Конкурс проводится один раз в два/три года. Дата проведения конкурса определяется Организатором конкурса.

3.2. Место проведения конкурса устанавливается организатором конкурса.

3.3. Программа проведения краевого конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота утверждается приказом министерства.

4. Организация проведения конкурса

4.1. Сведения об Организаторе конкурса:

Наименование: АНО "Хабаровскплемсервис".

Место нахождения и почтовый адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ленина, д.4, этаж 5, кабинет 11.

График работы: с 09-00 до 18-00, перерыв на обед с 13-00 до 14-00, выходные дни: суббота, воскресенье.

Электронный адрес: info@habplem.ru; контактный телефон: (4212) 93-22-01.

4.2. Для подготовки, проведения и определения результатов конкурса приказом министерства создаётся организационный комитет, судейская и конкурсная комиссии.

4.2.1. Организационный комитет:

- определяет место и время проведения конкурса;
- определяет состав конкурсной и судейской комиссий;
- проводит мероприятия, связанные с подготовкой конкурса;
- проводит конкурс, утверждает его результаты.

4.2.1. Конкурсная комиссия определяет победителей конкурса и присуждает призовые места на основании сведений судейской комиссии.

4.2.3. Судейская комиссия проводит оценку знаний и навыков участников конкурса.

4.3. Прием заявок на участие в конкурсе (далее – заявка) осуществляется в сроки, установленные АНО "Хабаровскплемсервис" в объявлении, которое размещается в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайте www.habplem.ru. Заявка регистрируется АНО "Хабаровскплемсервис" в день ее поступления. В случае, если заявка подана в выходной день такая заявка регистрируется на следующий рабочий день.

4.4. АНО "Хабаровскплемсервис" в течение первой половины срока, установленного для представления заявок на конкурс, вправе внести изменения в настоящее Положение или отказаться от проведения конкурса.

4.5. Изменения в Положение, извещение об отказе от проведения конкурса подлежат опубликованию в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайте www.habplem.ru.

5. Условия и порядок участия в конкурсе

5.1. Обязательным условием для участия в конкурсе является стаж работы по профессии "оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных" не менее одного месяца на дату размещения объявления о проведении конкурса.

5.2. Лица, желающие участвовать в конкурсе (далее – участник конкурса), направляют в адрес Организатора следующие документы:

- заявку на участие в конкурсе по форме согласно приложению № 1 к настоящему Положению;
- информацию о производственных показателях (согласно приложению № 2 к настоящему Положению);
- заверенную копию трудовой книжки (при наличии);
- квалификационное свидетельство (сертификат, удостоверение), свидетельствующее о допуске к работе оператора по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных (при наличии);
- копию медицинской книжки с отметкой о прохождении медосмотра в текущем году;
- справку о ветеринарном благополучии хозяйства, в котором участник конкурса осуществляет деятельность, заверенную территориальным органом ветеринарной службы.

5.4. Участники конкурса должны при себе иметь:

- комплект спецодежды (белый и черный халаты, косынку или белый чепчик, специальную обувь);
- рабочие журналы искусственного осеменения, запусков и отелов коров и осемененных телок формы № 10-мол (для работников сельскохозяйственных предприятий, К(Ф)Х, пунктов и.о. АНО «Хабаровскплемсервис»), журнал учета (для личных подсобных хозяйств граждан).

5.3. Секретарь комиссии, являющийся работником АНО "Хабаровскплемсервис", регистрирует заявки, проводит проверку правильности оформления и наличия всех документов в соответствии с пунктом 5.2 настоящего Положения, проводит регистрацию участников конкурса.

5.4. Консультации по всем вопросам, связанным с оформлением документов для участия в конкурсе, осуществляют специалисты АНО "Хабаровскплемсервис".

6. Критерии оценки

6.1. Профессиональное мастерство участников конкурса оценивается комиссией по проведению конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота по

бальной шкале исходя из методики проведения конкурса (Приложение № 5 к настоящему Положению):

Наименование этапа	Наименование критерия	Количество баллов
Этап № 1	Санитарная подготовка	От 0 до 5
	Работа в лаборатории	От 0 до 22
Этап № 2	Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению.	От 0 до 6
	Определение состояния половых органов и время осеменения органов	От 0 до 9
	Подготовка к искусственному осеменению	От 0 до 3
	Техника осеменения	От 0 до 15
Этап № 3	Проверка теоретических знаний	От 0 до 30
Этап № 4	Оценка производственных показателей	От 0 до 5
	Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения	От 0 до 5

6.2. Оценка участников конкурса по санитарной подготовке и работе в лаборатории включает в себя две операции (продолжительность выполнения каждой операции не более 15 минут), и более подробно описана в оценочном листе (Приложения № 6 – 9 к настоящему Положению), общее количество баллов - 27, за каждый неправильный ответ оценка участника конкурса снижается от 0,5 до 1,0 баллов;

6.3. Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению, определение состояния половых органов и время осеменения органов, подготовка к искусственному осеменению, а также техника осеменения общей продолжительностью выполнения операций не более 20 минут. Общее количество баллов по результатам испытаний - 27. За каждую неверно выполненную манипуляцию, согласно оценочному листу, снимается от 0,5 до 3 баллов. Не указанные операции в методике оценки работы участника конкурса при подготовке и осеменении коровы должны выполняться в соответствии с правилами и требованиями инструкции. В случаях нарушения требований оценка снижается на 0,5 баллов.

6.4. Подготовка операторов по теоретическим вопросам оценивается следующим образом: каждый участник конкурса в течение 30 минут должен определить правильный ответ по 30 тестовым вопросам, предложенным ему комиссией, согласно приложению № 12 к настоящему Положению. За каждый неправильный ответ оценка участника конкурса снижается на 0,5 балла.

6.5. При определении количества баллов по учету и отчетности проверяется правильность заполнения документов (журнал по искусственному осеменению, журнал приплода). Максимальное количество баллов - 5. Снижение баллов возможно на 1-2 балла по каждой операции при некорректном ведении зоотехнической документации. При определении количества баллов по производственным результатам работы за прошлый год используется шкала начисления баллов (приложение № 10 к настоящему Положению) за достигнутые показатели участника конкурса в зависимости от его нагрузки и поправочный коэффициент (приложение № 11 к настоящему Положению) к баллам за показатели считается по выходу телят на 100 коров.

7. Порядок подведения итогов конкурса и награждение победителей

7.1. Конкурсный отбор по каждому критерию, указанному в разделе 6 настоящего Положения, производится в следующем порядке:

- определяются баллы, которые проставляются в оценочных листах согласно Приложениям № 6 – 9 к настоящему Положению;
- количество баллов суммируется по всем критериям;
- победителями признаются участники конкурса, набравшие наибольшее количество баллов. В том случае, когда двум участникам конкурса присвоено одинаковое количество баллов, победителем признаётся участник конкурса, получивший наибольший выход живых телят на 100 коров за год, предшествующий году проведения конкурса.

7.2. Участники конкурса могут быть отстранены от участия в конкурсе в случае:

- 7.2.1. Нарушения техники безопасности;
- 7.2.2. Выявления недостоверных сведений, содержащихся в представленных документах и (или) представления неполного пакета документов.

7.3. Перед началом конкурса проводится жеребьевка, по итогам которой определяется стартовый номер участника конкурса. По стартовым номерам участников конкурса устанавливается очередность их участия в конкурсе.

7.4. Комиссия определяет победителей конкурса на основании данных оценочных листов участников конкурса, предоставленных комиссии.

7.5. Победителям конкурса присуждаются I, II и III призовые места.

7.7. Конкурсная комиссия вручает победителям дипломы конкурса и ценные подарки. Остальным участникам конкурса вручаются почетные грамоты и ценные подарки.

Приложение № 1 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Заявка
на участие в конкурсе

Прошу включить в число участников краевого конкурса на лучшего по профессии
среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота
в _____ году

(ФИО)

оператора по искусственному осеменению крупного рогатого скота

(наименование и организационно-правовая форма сельскохозяйственного
товаропроизводителя)

Имеющего выход живых телят на 100 коров за 20____год____голов.
(указывается год, предшествующий году
проведения конкурса)

Дата рождения «__» _____ года.

Паспорт: серия _____ номер _____ кем и когда выдан

Адрес места жительства _____

ИНН (при наличии) _____

Даю свое согласие на обработку, использование и распространение моих персональных
данных в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

(подпись)

«__» _____ 20__г.

Согласованно:

(наименование должности руководителя)

(подпись)

(ФИО)

МП (при наличии печати)

«__» _____ 20____г.

Приложение № 2 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

ИНФОРМАЦИЯ

о производственных показателях участника краевого конкурса
на лучшего по профессии среди техников-осеменаторов

Ф.И.О. _____
(полностью)

Дата рождения _____ Образование _____
(число, месяц, год)

Должность _____

Стаж работы в данной организации _____ в том числе по специальности _____

Место работы _____
(наименование и адрес организации)

ИНН _____, СНИЛС _____

Паспорт серия _____, номер _____ кем и когда выдан _____

Адрес регистрации: _____
(индекс) (город, село, район)

№ п/п	Производственные показатели	Ед. изм.	год	
			2024	2025
1	2	3	4	5
1	Поголовье коров	голов		
2	Продуктивность в среднем по стаду по итогам последней бонитировки	кг		
3	Обслуживаемое поголовье	голов		
4	Фактически осеменено	голов		
5	Выход телят на 100 коров	голов		

МЕТОДИКА

оценки работы участников (операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота) на конкурсе

№ п/п	Наименование этапа	Наименование операции	Кол-во баллов	Описание работы и ее последовательность
1		2	3	4
1	Этап 1. Санитарная подготовка		5	Наличие санитарной книжки Внешний вид, состояние рук, наличие ран, украшений и прочее Спец. одежда
2	Работа в лаборатории	Подготовка техника к работе, расстановка инструментов	5	Технику необходимо надеть белый халат, косынку или колпак. Вымыть стол и руки. Снять чехол с микроскопа. Протереть и подготовить микроскоп к работе (выполняется устно). При необходимости отрегулировать освещение микроскопа. Подключить нагревательный столик, разместить на нем предметные и покровные стекла. Подготовить водяную баню 38- 40⁰С, температуру проконтролировать термометром. На чистый стол поставить тампонницу с тампонами, пропитанными 70% спиртом. На край стола положить перчатки, канцелярские скрепки, санитарные рубашки, ампулу (флакон) с цитратом натрия, салфетки и все необходимые инструменты, согласно применяемой технологии искусственного осеменения. Пинцетом достать 1-ый тампон, обработать кисти рук от кончиков пальцев к ладони и рабочую (свободную) часть стола, тампон выбросить. Пинцетом достать 2-ой тампон, обработать подставку для инструментов, установить ее на рабочую часть стола, тампон выбросить. Взять 3-ий тампон и обработать согласно применяемой технологии инструменты для осеменения, ампулу (флакон) с цитратом. Обработанные инструменты разместить на подставке. Ампулу (флакон) цитрата натрия вскрыть и поместить в водяную баню или на нагревательный столик микроскопа для подогрева на 2-3 минуты *. Тампон выбросить.

				*Кроме облицованных гранул
3		Оттаивание семени	11	<u>Оттаивание семени в необлицованных гранулах</u> Необходимо взять 4-ый тампон и обработать край пакета с одноразовым инструментом. Тампон выбросить. Угол пакета надрезать стерильными ножницами или прорвать концом пипетки (катетера). Выдвинуть пипетку (катетер) на 1/3 длины, соединить ее при помощи муфты со стерильным шприцем (или с полиэтиленовой ампулой). Извлечь собранный инструмент из пакета и разместить на подставке. Открытый угол пакета закрепить зажимом (канцелярской скрепкой). Технику необходимо надеть защитные очки и перчатки (только говорит). Открыть сосуд Дьюара и быстро подтянуть к верхней трети горловины (не более 5 сек.) канистру с семенем. Извлечь стерильным, предварительно охлажденным в азоте пинцетом или корнцангом гранулу и опустить ее в подготовленную ампулу или флакон с 1 мл 2,9% раствором цитрата натрия. Канистру с оставшимся семенем опустить в сосуд Дьюара. Заккрыть сосуд Дьюара. Оттаять гранулу при температуре 38- 40⁰С 8-10 секунд (до тонкого стерженька). Осторожными круговыми движениями флакона перемешать сперму, поставить на стол на салфетку. Набрать сперму в инструмент для осеменения.
4				<u>Оттаивание семени в соломинках</u> Необходимо взять 4-ый тампон и обработать край пакета с одноразовыми чехлами. Тампон выбросить. Угол пакета надрезать стерильными ножницами и выдвинуть чехол на 1/3 длины, либо чехол извлечь и разместить на подставке. Технику необходимо надеть защитные очки и перчатки (только говорит). Открыть сосуд Дьюара и быстро подтянуть к верхней трети горловины (не более 5 сек.) канистру с соломинками. Извлечь стерильным, предварительно охлажденным в азоте пинцетом или корнцангом одну соломинку. Удалить колебательными движениями остатки азота (2-3 движения) и немедленно погрузить ее в водяную баню. Канистру с оставшимся семенем опустить обратно в сосуд Дьюара. Заккрыть сосуд Дьюара.

				Соломинку, погруженную вертикально в воду необходимо медленно перемещать круговыми движениями, удерживая за запаянный кончик неохлажденным пинцетом Оттаивание проводить в течение 10 секунд, при температуре воды 38⁰ С. Соломинку вынуть из воды и осушить ее стерильной салфеткой. В одну руку взять инструмент для осеменения, а в другую – соломинку с оттаянным семенем. Проверить, чтобы воздушный пузырек находился у запаянного (либо укупоренного шариком) края соломинки, в случае смещения пузырька соломинку встряхнуть. При необходимости трением прогреть шприц, поршень оттянуть на 90-120 мм и в трубку до упора вставить соломинку укупорочной пробкой к поршню. Выступающий, запаянный конец соломинки отрезать стерильными ножницами на расстоянии 7 мм строго перпендикулярно через воздушный пузырек. На подготовленный инструмент для осеменения надеть защитный чехол и надежно зафиксировать его на инструменте, чтобы между соломинкой и подвижной вставкой не было зазора. Надрезанный край пакета закрепить канцелярской скрепкой (зажимом).
5		Оценка активности семени	6	Оценка спермы проводится при температуре +38⁰С, на нагревательном столике под микроскопом в следующей последовательности: Из осеменительного инструмента первую каплю спермы удалить, на предварительно подогретое предметное стекло нанести вторую каплю спермы, добавить рядом стеклянной палочкой каплю 2,9% цитрата натрия, смешать (Можно каплю спермы добавить к заранее приготовленной на предметном стекле капле 2,9% цитрата натрия) и накрыть предварительно подогретым покровным стеклом. После оценки семени при осеменении ректоцервикальным способом на осеменительный инструмент надеть защитную рубашку. При оценке спермы в необлицованных и облицованных гранулах каплю 2,9% цитрата натрия не добавляют. Подвижность сперматозоидов определяют при 120-200 кратном увеличении микроскопа по десятибалльной шкале в нескольких полях зрения. При оценке подвижности не менее 40% сперматозоидов, находящихся в поле зрения должны иметь прямолинейно-поступательное движение, что соответствует оценке 4 балла. Для особо ценных быков и быков мясных пород допускается использование спермы с оценкой 3 балла). Судейская бригада обращает внимание на культуру работы, защищенность осеменительного инструмента и продолжительность времени до введения спермы животному (10-15 минут).

2.1.	Этап № 2 Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению	Ректальное исследование коров	6	Технику необходимо быть одетым в черный халат, фартук, колпак. Зафиксировать корову в станке, подвесить кружку Эсмарха, (можно использовать пневматический пульверизатор) с раствором фурацилина. Тщательно помыть руки с мылом, надеть одноразовую полиэтиленовую перчатку, смазать ее вазелином или гелем. Освободить прямую кишку от фекальных масс. Исследовать животное ректальным способом на пригодность к осеменению.
2.2.	Определение состояния половых органов и время осеменения	Определение состояния половых органов, время осеменения	9	Необходимо прокомментировать состояние половых органов и назвать оптимальное время осеменения
2.3.	Подготовка к искусственному осеменению	Подготовка к искусственному осеменению	3	При помощи одноразовых салфеток теплой водой обмыть наружные половые органы коровы и корень ее хвоста. Провести их орошение теплым раствором фурацилина 1:5000 и насухо протереть бумажным полотенцем. Промыть руки с мылом и щеткой, протереть насухо, обработать тампоном, смоченным 70% спиртом или раствором фурацилина.
2.4.	Техника осеменения	Техника осеменения коров	20	1. Мано-цервикальный метод осеменения Необходимо надеть одноразовую полиэтиленовую перчатку, смочить ее 1 % раствором хлористого натрия или двууглекислой соды. Осторожно ввести руку во влагалище коровы и определить степень раскрытия шейки матки, сделать массаж шейки матки. Вынув наполовину кисть руки из влагалища, вложить в нее другой рукой подготовленный для осеменения инструмент, ввести кисть руки до шейки матки и под контролем указательного пальца продвинуть катетер в канал шейки матки на глубину 1,5-2 см. Массируя шейку матки кончиками пальцев, ампулу подталкивать ладонью до тех пор, пока катетер полностью (на 6-7 см) не войдет в канал шейки матки. Приподнять ампулу на 2-3 см вверх и выдавить из нее сперму большим и указательным пальцами начиная с верхнего угла доньшка перемещая давление к шейке ампулы. После полного введения семени, извлечь катетер из канала шейки матки не разжимая ампулу и, оставив инструмент на дне влагалища, дополнительно помассировать шейку матки в течение 1-2 минут. Извлечь руку с инструментом из влагалища. Инструмент и перчатку после осеменения необходимо утилизировать.

2. Ректоцервикальный метод осеменения

Необходимо на руку надеть одноразовую полиэтиленовую печатку, смазать поверхность перчатки вазелином (гелем), и ввести руку вращательными движениями, в прямую кишку. Провести массаж шейки матки.

Убедившись, что корова готова к осеменению,

нажимая введенной в прямую кишку рукой на верхний свод преддверия влагалища, приоткрыть половые губы и, не касаясь их концом инструмента, ввести его на 10-15 см под углом 20-30 градусов, одновременно указательным и средним пальцем руки стягивая защитную рубашку с осеменительного инструмента, и только затем продвинуть инструмент горизонтально к шейке матки.

Зафиксировать каудальную часть шейки матки одним из трех способов: кистью руки; между указательным и средним пальцами; ладонью, прижав шейку матки к лонным костям, если двумя предыдущими способами зафиксировать шейку матки не удастся.

Нельзя фиксировать шейку матки в период напряжения стенки прямой кишки, во избежание травмирования прямой кишки.

Фиксируя рукой шейку матки, продвинуть ее несколько вперед, расправляя складки во влагалище, переводя инструмент в горизонтальное положение и также продвигая его вперед.

Отверстие канала шейки матки контролировать большим пальцем или мизинцем (в зависимости от способа фиксации) ввести инструмент в канал.

Захватить шейку матки всей ладонью, приподнять над дном таза и осторожными движениями вправо, влево, вверх, вниз надвинуть ее на осеменительный инструмент, контролируя пальцами положение инструмента продвинуть его в шейку матки на глубину 6-8 см до выхода в тело матки.

Медленно надавить на поршень (или ампулу), вытолкнуть сперму, одновременно слегка отодвигая назад кончик инструмента, равномерно распределяя сперму по каналу шейки матки.

Осторожно извлечь осеменительный инструмент из влагалища, при использовании ампулы не разжимать ее до момента извлечения осеменительного инструмента из шейки матки.

Сделать легкий массаж шейки матки и вывести руку из прямой кишки.

Утилизировать использованный одноразовый инструмент и перчатку.

	Этап № 3 Проверка теоретических знаний	Проверка теоретических знаний	30	Оценка проводится тестированием. Участник отвечает на 30 вопросов (выбирает из трех вариантов правильный)
	Этап № 4 Ведение и состояние учета Оценка производственн ых показателей	Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения	5	Участником предоставляется для оценки его рабочая первичная документация по искусственному осеменению, запуску и отелу
		Оценка производственны х показателей	5	Оцениваются фактические показатели работы оператора по искусственному осеменению в хозяйстве, полученные по результатам года предшествующего году проведения конкурса на основании справки от хозяйства.

Приложение № 4 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Район _____
Муниципальное образование _____

Оператор по искусственному осеменению _____
(Ф.И.О.)

Стартовый номер _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

ЭТАП № 1

Санитарная подготовка. Работа в лаборатории

от "___" _____ 2026 г.

Максимальное время 15 минут – 27 баллов

Наименование показателя		Показатели, за которые снижаются баллы		Балл сниж
Санитарная подготовка	Наличие санитарной книжки Внешний вид, состояние рук Спец. одежда	Отсутствие санитарной книжки	2	
		Не опрятный внешний вид	1	
		Отсутствие спец. одежды	1	

Наименование показателя		Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
Подготовка техник к работе, расстановка инструментов	Подготовить микроскоп к работе, протирает, отрегулировать освещение, подключить электростол, готовит предметные и покровные стекла. Готовит водяную баню, опускает термометр. На чистый стол поставить тампонницу с тампонами, пропитанными 96 % спиртом. Справа на стол положить перчатки, пинетки, ампулы, салфетки и другие необходимые для осеменения инструменты, согласно своей технологии.	Неправильно настроен микроскоп	0,5	
		Не соблюдается температурный режим бани	1,0	
	Пинцетом достать 1-й тампон, обработать пальцы рук и участок стола. Взять 2-ой тампон, обработать подставку, берем 3-й тампон обрабатываем стеклянную палочку, два пинцета, ножницы, положить на подставку	Не дезинфицирует пальцы рук, стол, <u>подставку</u> .	1	
		За каждый не обработанный <u>инструмент</u>	0,5	
		Нарушена очередность обработки <u>инструментов</u>	1,0	
Оттаивание спермы	Берем пакет с одноразовыми инструментами, стерильным пинцетом берем спиртовой тампон и протираем углы пакета. Надрезаем стерильными ножницами или прорываем концом пипетки или катетером. Выдвигает пипетку на 1/3 длины, соединяем со стерильным шприцем при помощи муфты или полиэтиленовой ампулы. Извлекаем пипетку или катетер из пакета и кладем на подставку. Открытый угол пакета зажимаем скрепкой.	Не обработан спиртовым тампоном пакет с разовыми инструментами.	0,5	
		Выдвинул пипетку на всю длину.	0,5	
		Не завернул открытый угол пакета	0,5	
	Надеть защитные очки, перчатки снять крышку с сосуда и положить на стол. Охладить пинцет, быстро поднять канистру до верхней трети горловины сосуда (не более 5 сек.). Взять соломинку, удалить колебательными движениями остатки азота	Не соблюдает правил техники <u>безопасности</u> .	0,5	
		Поднял канистру выше	0,5	

Наименование показателя		Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
	2 – 3сек. и погрузить соломинку в воду, затратив на перенос не более 5 сек.	горловины.		
		Не охладил пинцет.	0,5	
		Перенос гранулы более 5 сек.	0,5	
	Канистру с семенем опускаем в азот в положение хранения Погруженную в воду соломинку держа пинцетом медленно перемещаем, оттаиванием производим в течение 20 -30 сек., при температуре 38. Вынимаем соломинку из воды, осушаем салфеткой. Левой рукой берем осеменительный инструмент, а правой соломинку резко встряхиваем Поршень оттягиваем до упора и в трубку до упора вставляем соломинку с семенем. Конец соломинки отрезаем ножницами строго перпендикулярно на расстоянии 7мм. от края соломинки. Надеваем защитный чехол и надежно фиксируем его.	Не опустил или резко опустил канистру в сосуд.	0,5	
		не закрыл крышку.	0,5	
		Нарушение технологии оттаивания.	1	
		Не встряхнул оттаянную соломинку	0,5	
		Не осушил соломинку стерильной салфеткой	0,5	
		Неверно срезана лабораторная пробка с соломинки	0,5	
		Ненадежно зафиксирован защитный чехол	0,5	
		За культуру в работе	0,5	
	Облицованную гранулу, объемом 0,25 мл. извлекают из сосуда Дьюара пинцетом, выдерживают 2-3 сек. После чего помещают в водяную баню с температурой 38-40 градусов на 8-10 сек. до погружения в воду. Затем гранулу извлекают, насухо вытирают стерильной салфеткой, проверяют на герметичность, путем сжатия между двумя пальцами.	Не соблюдал температурный режим	0,5	
		Нарушил технологию оттаивания	1,0	
		Не проверил гранулу на герметичность	0,5	
		Не осушил гранулу стерильной салфеткой	0,5	
		Извлекал и выдерживал гранулу более 5 сек.	0,5	
		Культура в работе	0,5	
Оценка семени на активность	Оценку семени техник проводит под микроскопом при температуре 38-40гр. применяя обогревательный столик	Не соблюдал температурный режим,	1	
	На подогретое предметное стекло наносят не большую каплю спермы, покрывают подогретым покровным стеклом. Подвижность семени определяют при увеличении 120-200 раз.	Неправильно оценена активность семени	1	
	Для осеменения используется семя с оценкой не менее 4х баллов	Неправильно оценена активность семени	1	
	Культура в работе		0,5	

Судья: _____

Приложение № 5 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Район _____

Муниципальное образование _____

Оператор по искусственному осеменению _____
(Ф.И.О.)

Стартовый номер _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

ЭТАП № 2

Ректальное исследование и Техника осеменения

от " _ " _____ 2026 г.

Максимальное время 35 минут – 33 балла

Наименование показателя		Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
Ректальное исследование коров	Техник в черном халате, в колпаке, фиксирует корову в станок, подвешивает кружку с раствором фурацилина, надевает перчатку, смазывает вазелином, исследует животное на пригодность к осеменению	Не одел черный халат.	1	
		Не вымыл руки	1	
		Не смазал перчатку вазелином, глицерином или мыльным раствором	1	
Определение состояния половых органов, время осеменения	Комментирует состояние половых органов, называет оптимальное время осеменения.	Не полностью дано заключения состояния половой системы -состояние левого яичника	1	
		-состояние правого яичника	1	
		- состояние матки	1	
		Не дано заключение о пригодности коровы к осеменению	3	
подготовка к осеменению	Омывает теплой водой наружные половые органы и корень хвоста при помощи ватного тампона, проводит орошение теплым раствором фурацилина и насухо вытирает ватным тампоном или салфеткой. Тщательно моет руки с мылом и вытирает насухо.	Недостаточно полно проведена обработка половых органов (не используется вода, тампон или салфетка)	1,0	
		Не проведено орошение раствором	1,0	

Наименование показателя		Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
		Не вымыл руки	1,0	
Техника осеменения коров и телок	Ректоцервикальный способ осеменения Надевает на руку перчатку, увлажняет ее и раскрывает половые губы, другой рукой в образовавшуюся щель вводит пипетку во влагалище и продвигает на 10 – 15 см. вверх под углом 20-30 градусов. Далее горизонтально до упора в шейку матки Руку в перчатке вводит в прямую кишку, массирует шейку матки для выравнивания складок влагалища. Шейку матки продвигает несколько вперед, исследование сопровождается легким массажем матки. Убедившись, что животное готово к осеменению, ректально фиксирует шейку матки указательным и средним пальцами, а большим пальцем нащупывает отверстие канала и вводит в канал пипетку. Фиксирует влагалищную часть шейки матки всей кистью руки, пипетку вводит под контролем мизинца. Шейку матки пальцами прижимает ко дну костного таза и под контролем ладони вводит в отверстие шейки. После введения пипетки в канал шейки матки захватывает ладонью и приподнимает над дном таза и осторожными вращательными движениями надвигает ее на осеменительный инструмент, продвигает его на глубину в шейку матки на глубину на 6-8 см. Медленным давлением на поршень вводит сперму, слегка отодвигая назад кончик. Инструмент осторожно извлекает из влагалища, а руку из прямой кишки. Пипетку и перчатку уничтожает.	Не увлажнил перчатку вазелином, глицерином или мыльным раствором	1,0	
		Приведение пипетки касается наружных половых органов	1	
		Вводит пипетку горизонтально, а не под углом снизу-вверх	1	
		Сначала вводит руку в прямую кишку, а затем пипетку в половые органы	2	
		Не проводит массаж матки, не снимает напряжение кишечной стенки	2	
		Семя выталкивает быстро, рывком, не размазывает по шейке матки	1	
		Не соблюдает очередность извлечения пипетки и руки	1	
		Не рассказал последовательность осеменения животного	2	
	Культура в работе		0,5	

Судья: _____

Приложение № 6 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Район _____

Муниципальное образование _____

Оператор по искусственному осеменению _____
(Ф.И.О.)

Стартовый номер _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

ЭТАП № 3

**Проверка теоретических знаний. Ведение и состояние учета и отчетности на пункте
искусственного осеменения**

от " __ " _____ 2026 г.

Максимальное время 30 минут – 30 баллов

Наименование показателя	Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
Проверка теоретических знаний	Общее время ответов на вопросы по билету не более 30 минут. В тестах на каждый вопрос даны три ответа, из которых только один правильный. Участник берет билет, в котором на каждый вопрос находит и отмечает один правильный ответ	0,5 за каждый не правильный ответ	

Судья: _____

Приложение № 7 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Район _____

Муниципальное образование _____

Оператор по искусственному осеменению _____
(Ф.И.О.)

Стартовый номер _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

ЭТАП № 4

**Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения.
Оценка производственных показателей**

от "___" _____ 2026 г.

Максимальное количество – 10 баллов

Наименование показателя	Показатели, за которые снижаются баллы		Балл снижения
Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения (до 5 баллов)	Оператором представляется рабочий журнал искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок (форма 10-Мол):	до 5	
	- неправильные записи в журнале	1	
	-несвоевременное проведение ректального исследования	2	
	Не полностью заполнен журнал (за отсутствие №, записей отелов)	1	
	За применение корректора	1	
Оценка производственных показателей	Обслуживаемое поголовье, голов		
	Фактически осеменено, голов		
	Выход телят на 100 коров		

Судья: _____

Приложение № 8 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

ШКАЛА
начисления баллов за достигнутые
показатели участника конкурса в зависимости от его нагрузки

Обслуживаемое поголовье коров	До 400	401-450	451-500	501-555	556-600	601-700	701-750	751-800	800 и более
Получено живых телят на 100 коров									
Более 100	25	26	27	28	29	30	31	32	33
100	24	25	26	27	28	29	30	31	32
99	23	24	25	26	27	28	29	30	31
98	22	23	24	25	26	27	28	29	30
97	21	22	23	24	25	26	27	28	29
96	20	21	22	23	24	25	26	27	28
95	19	20	21	22	23	24	25	26	27
94	18	19	20	21	22	23	24	25	26
93	17	18	19	20	21	22	23	24	25
92	16	17	18	19	20	21	22	23	24
91	15	16	17	18	19	20	21	22	23
90	14	15	16	17	18	19	20	21	22
89	13	14	15	16	17	18	19	20	21
88	12	13	14	15	16	17	18	19	20
87	11	12	13	14	15	16	17	18	19
86	10	11	12	13	14	15	16	17	18
85	9	10	11	12	13	14	15	16	17
84	8	9	10	11	12	13	14	15	16
83	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	6	7	8	9	10	11	12	13	14
81	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение № 9 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

Поправочный коэффициент
к баллам за показатели участников конкурса
в зависимости от продуктивности обслуживаемых коров

Удой, кг	Коэффициент
От 2500-2990	0,01
3000-3499	0,02
3500-3999	0,03
4000-4499	0,04
4500-4999	0,05
5000-5499	0,06
5500-5999	0,07
6000-6499	0,08
6500-6999	0,09
7000-7499	0,1
7500 -7999	0,11
8000-8499	0,12
8500 и выше	0,13

Пример:

Данные:

Обслуживаемое поголовье: 600 коров

Выход телят: 88 гол

Продуктивность: 6450 кг

Расчет:

По шкале на пересечении $600 \times 88 = 16$ баллов

С учетом удоя поправочный коэффициент составляет 0,08

Итого за производственные показатели: $16 \times 0,08 = 1,28$

Приложение № 10 к Положению
о проведении краевого конкурса
на лучшего по профессии среди
операторов по искусственному осеменению
крупного рогатого скота

**Тесты для сдачи экзаменов операторов по искусственному осеменению коров
на районном конкурсе**

Ф.И.О. участника _____

Стартовый номер _____

**Максимальное время 30 минут
Максимальное количество баллов за правильные ответы - 30.**

Вариант 1

№ п/п	Наименование	Вариант ответа	Оц енк а
1.	Где происходит процесс оплодотворения?		
	а) в матке		
	б) в яичнике		
	в) в яйцеводе		
2.	В каком органе образуется желтое тело?		
	а) в матке		
	б) в яичнике		
	в) в яйцеводе		
3.	Какие из растворов являются изотоническими?		
	а) 3% раствор натрия хлорида		
	б) 0,9% раствор натрия хлорида		
	в) 2,9% раствор натрия цитрата		
4.	Какой вид движения сперматозоидов считается физиологически нормальным?		
	а) маневренное		
	б) колебательное		
	в) прямолинейно-поступательное		
5.	При какой температуре нагревательного столика проводят оценку подвижности спермы?		
	а) 25 °С		
	б) 52 °С		
	в) 40 °С		
6.	Как называется движение сперматозоидов против тока жидкости?		
	а) гликолиз		

	б) реотаксис		
	в) агглютинация		
7.	Какие растворы действуют на сперматозоиды губительно?		
	а) 0,9 % раствор натрия хлорида		
	б) 2,9% раствор цитрата натрия		
	в) 2,9% раствор натрия хлорида		
8.	Где, согласно инструкции, должны храниться инструменты на пункте искусственного осеменения?		
	а) в шкафу		
	б) на столе под марлей		
	в) в специальной сумке		
9.	Какую оценку спермы проводят перед осеменением?		
	а) на подвижность		
	б) на бак загрязнённость		
	в) на выживаемость		
10.	Нормальная продолжительность полового цикла коровы?		
	а) 17-26 дней		
	б) 18-24 дня		
	в) 25-30 дней		
11.	Как проверить уровень жидкого азота в сосуде Дьюара?		
	а) мерной деревянной палкой		
	б) мерной колбой		
	в) металлической палкой		
12.	Что означает понятие яловость?		
	а) экономический показатель бесплодия		
	б) заболевание		
	в) позднее осеменение		
13.	Какой из перечисленных препаратов используют для синхронизации охоты у коров?		
	а) эстрофан		
	б) окситоцин		
	в) тетрациклин		
14.	Что такое сервис-период?		
	а) срок от отела до плодотворного осеменения		
	б) промежуток времени между двумя охотами		
	в) срок от отела до первого осеменения		
15.	Какое действие оказывает лютеинизирующий гормон (ЛГ)?		
	а) стимулирует деятельность молочной железы		
	б) повышает сократительную активность матки		
	в) стимулирует созревание фолликулов и овуляцию		
16.	Какие из перечисленных гормонов секретируются передней долей гипофиза?		
	а) прогестерон		
	б) ФСГ, ЛГ		
	в) окситоцин		
17.	Температура и время стерилизации инструментов сухим жаром:		
	а) 100 °С 20 мин		

	б) 160-180, 60 мин		
	в) 300 35 мин		
18.	Какой должна быть температура дистиллированной воды для приготовления растворов для синтетических сред?		
	а) 20°C		
	б) 40°C		
	в) 100°C		
19.	Как называется явление склеивания сперматозоидов?		
	а) агглютинация		
	б) анабиоз		
	в) реотаксис		
20.	Температура водяной бани при оттаивании спермы?		
	а) 25-30°C		
	б) 38-40°C		
	в) 48-50°C		
21.	Какой индекс осеменения является оптимальным?		
	а) 1,8		
	б) 3,0		
	в) 5,0 2		
22.	Рекомендуемый срок запуска коров перед отелом:		
	а) 45-60 дней		
	б) 70-80 дней		
	в) 80-90 дней		
23.	В какой структурной части сперматозоида находится наследственная информация?		
	а) в головке		
	б) в шейке		
	в) в хвостовой части		
24.	Сколько времени оттаивают гранулу со спермой объемом 0,2 мл?		
	а) 20 сек.		
	б) 10сек.		
	в) 30сек.		
25.	За какое время сперматозоиды после осеменения попадают в яйцеводы		
	а) через 10-12 часов		
	б) через 60-90 минут		
	в) через 10-20 минут		
26.	В каком состоянии находятся сперматозоиды в придатке семенника?		
	а) в анабиозе		
	б) в подвижном состоянии		
	в) в состоянии агглютинации		
27.	Какой спирт применяют для обеззараживания инструментов для осеменения?		
	а) 40° спирт-ректификат		
	б) 70° спирт-ректификат		
	в) 96° спирт-ректификат		
28.	Каков предельно допустимый уровень жидкого азота в сосуде Дьюара?		

	а) 1/4 объёма сосуда		
	б) 1/3 объёма сосуда		
	в) 1/5 объёма сосуда		
29.	В каких случаях допускается использование спермы с оценкой 3 балла?		
	а) от быка –улучшателя		
	б) от быка мясной породы		
	в) от проверяемого быка		
30.	Через какое время после окончания охоты происходит овуляция?		
	а) через 3-8 часов		
	б) через 10-15 часов		
	в) через 24-26 часов		

Тесты для сдачи экзаменов операторов по искусственному осеменению коров на конкурсе

Ф.И.О. участника _____

Стартовый номер _____

Максимальное время 30 минут

Максимальное количество баллов за правильные ответы - 30.

Вариант 2

№ п/п	Наименование	Вариант ответа	Оценка
1.	Какое время сохраняют оплодотворяющую способность сперматозоиды в половых путях самки?		
	а) 2-4 ч.		
	б) 10-15 ч.		
	в) 24-36 ч.		
2.	Что такое окситоциновый рефлекс?		
	а) беспокойное поведение коровы в ожидании раздачи корма		
	б) усиленное выделение окситоцина в ответ на раздражение эрогенных зон		
	в) ответ коровы на стрессовую ситуацию		
3.	Какой спирт используют для приготовления тампонов?		
	а) 70° спирт-ректификат		
	б) 80° спирт-ректификат		
	в) 96° спирт-ректификат		
4.	Какой из перечисленных процессов называется овуляцией?		
	а) образование яйцеклетки		
	б) выход яйцеклетки		
	в) слияние яйцеклетки и сперматозоида		
5.	Как приготовить 70° спирт:		
	а) смешать 70 мл. 70° спирта с 30мл. воды		
	б) смешать 67 мл. 96° спирта с 33 мл. воды		
	в) смешать 73 мл. 96° спирта с 27 мл. воды		
6.	Какой из перечисленных растворов применяют для дезинфекции сосудов Дьюара		
	а) 4% раствор перекиси водорода		
	б) 2% раствор едкого натра		
	в) вода		
7.	Какой из перечисленных гормонов образуется в семенниках?		
	а) прогестерон		
	б) тестостерон		
	в) инсулин		
8.	Какова продолжительность охоты у коров?		

	а) 24-36 часов		
	б) 12-18 часов		
	в) 4-6 часов		
9.	В течение какого срока после отела корова является новотельной?		
	а) в течение 30 дней после отела		
	б) в течение 60 дней после отела		
	в) в течение 90 дней после отела		
10.	Какой способ искусственного осеменения отличается наибольшей результативностью?		
	а) mano-цервикальный		
	б) визо-цервикальный		
	в) ректо-цервикальный		
11.	Как переносить шприц к месту осеменения в холодное время года?		
	а) в специальном термостатированном пенале		
	б) в рукаве		
	в) под полой халата		
12.	Какова средняя продолжительность стельности у коров?		
	а) 182 дня		
	б) 235 дней		
	в) 282 дня		
13.	Какой показатель характеризует квалификацию оператора искусственного осеменения?		
	а) процент стельных коров после первичного осеменения		
	б) продолжительность половых циклов коров		
	в) сроки первичных осеменений		
14.	Что такое индекс осеменения?		
	а) количество осеменений на стельность		
	б) количество осеменений в одну охоту		
	в) количество повторных циклов		
15.	Какая продолжительность повторных половых циклов служит свидетельством эмбриональной смертности?		
	а) 1-17 дней		
	б) 18-24 дня		
	в) 25-35 дней		
16.	Как влияет недостаток света на воспроизведение?		
	а) вызывает образование кист в яичниках		
	б) угнетает деятельность гипоталамуса и подавляет половую функцию		
	в) увеличивает секрецию маточных желёз		
17.	Время использования спермы после оттаивания:		
	а) 15 мин		
	б) 30 мин		
	в) 60 мин		
18.	В каком органе вырабатываются гонадотропные гормоны (ФСГ и ЛГ)?		
	а) в яичнике		
	б) в гипоталамусе		
	в) в гипофизе		

19.	Что такое «персистентное жёлтое тело»		
	а) жёлтое тело беременности		
	б) долгоживущее жёлтое тело у не стельной коровы		
	в) атретическое жёлтое тело		
20.	Какой из перечисленных гормонов отвечает за формирование вторичных половых признаков у самцов?		
	а) адреналин		
	б) эстроген		
	в) тестостерон		
21.	Когда следует проводить первое осеменение после отёла?		
	а) в первый же месяц после отёла, но при условии завершения инволюции матки.		
	б) в первую полноценную охоту, но не раньше 45-60-го дня после отёла		
	в) во вторую или третью охоту, но ранее 60-90-го дня после отёла		
22.	В какую из перечисленных стадий необходимо осеменить корову?		
	а) во время овуляции		
	б) в межтечковый период		
	в) в конце охоты (рефлекс неподвижности)		
23.	В каком из перечисленных случаев осеменение неэффективно?		
	а) после овуляции		
	б) после охоты		
	в) во время охоты		
24.	В каких растворах происходит набухание сперматозоидов?		
	а) гипертонических		
	б) изотонических		
	в) гипотонических		
25.	В каком структурном образовании сперматозоида находится акросома?		
	а) в головке		
	б) в шейке		
	в) в хвосте		
26.	С какой периодичностью проводят дезинфекцию сосудов Дьюара на пункте искусственного осеменения?		
	а) один раз в год		
	б) один раз в квартал		
	в) два раза в год		
27.	Какое количество сперматозоидов в дозе с прямолинейно - поступательным движением должно быть в соответствии с требованиями действующего ГОСТа?		
	а) 5 млн		
	б) 20 млн		
	в) 15 млн		
28.	Каков оптимальный срок первого осеменения тёлочек?		
	а) 12-13 мес.		
	б) 22-24 мес.		
	в) 15-18 мес.		
29.	Какова температура жидкого азота?		

	а) -196°C		
	б) -256°C		
	в) -180°C		
30.	Как действует на жизнеспособность сперматозоидов спирт?		
	а) повышает выживаемость		
	б) снижает активность		
	в) приводит к гибели		

**Тесты для сдачи экзаменов операторов по искусственному осеменению коров
на конкурсе**

Ф.И.О. участника _____
Стартовый номер _____

**Максимальное время 30 минут
Максимальное количество баллов за правильные ответы - 30.**

Вариант 3

№ п/п	Наименование	Вариант ответа	Оце нка
1.	Как называется оплодотворенная яйцеклетка?		
	а) зигота		
	б) бластоциста		
	в) овуляция		
2.	Когда происходит процесс плацентации у коров?		
	а) через 20-30 дней после оплодотворения		
	б) через 40-60 дней после оплодотворения		
	в) через 70-80 дней после оплодотворения		
3.	Какова должна быть оптимальная масса тёлочек при первом осеменении?		
	а) 50% от массы тела половозрелой коровы		
	б) 80% от массы тела половозрелой коровы		
	в) 70% от массы тела половозрелой коровы		
4.	Когда заканчивается в норме логический период у коров:		
	а) через 20 дней		
	б) через 7 дней		
	в) через 14 дней		
5.	Как называется процесс склеивания сперматозоидов?		
	а) агглютинация		
	б) реотаксис		
	в) капацитация		
6.	Какой показатель стельности от первичных осеменений коров и тёлочек является оптимальным?		
	а) 40%		
	б) 60%		
	в) 75-80%		
7.	В каком случае стадо коров считается проблемным по воспроизводству?		
	а) если через 90 дней после отела не осеменено более 5% коров		
	б) если не осеменено более 10% коров		
	в) если не осеменено более 8% коров		
8.	Когда происходит процесс имплантации у коров?		

	а) через 20 дней после оплодотворения		
	б) через 30 дней после оплодотворения		
	в) через 15 дней после оплодотворения		
9.	Как долго держать на привязи корову или тёлку после осеменения?		
	а) одни сутки		
	б) достаточно одного часа		
	в) 6 часов		
10.	Когда происходит овуляция у коров, если считать от момента начала охоты?		
	а) через 30-36 часов		
	б) через 10-15 часов		
	в) через 48-60 часов		
11.	Время стерилизации инструментов кипячением:		
	а) 15 мин.		
	б) 20 мин.		
	в) 2 часа		
12.	Как называется процесс восстановления половой системы коров после отела?		
	а) инволюция		
	б) субинволюция		
	в) овуляция		
13.	Правило обработки коров перед осеменением:		
	а) вытираем наружные половые органы коров салфеткой		
	б) обмываем половые органы раствором фурацилина и вытираем салфеткой		
	в) обмываем половые органы коровы водой.		
14.	Какое явление называется ложной охотой?		
	а) отсутствие признаков полового возбуждения		
	б) проявление признаков полового возбуждения у стельных коров		
	в) отсутствие овуляции		
15.	Когда появляются метроррагии (кровянистые выделения) у коров из половых органов?		
	а) до овуляции		
	б) после овуляции		
	в) во время овуляции		
16.	При появлении метроррагий:		
	а) осеменять поздно		
	б) осеменять рано		
	в) осеменять		
17.	Порядок проявления половых рефлексов у коров:		
	а) течка, половое возбуждение, охота, овуляция		
	б) течка, овуляция, половое возбуждение, охота		
	в) половое возбуждение, охота, овуляция, течка		
18.	Какую степень увеличения микроскопа используют для оценки спермы?		
	а) 120-300 раз		
	б) 70-100 раз		
	в) 340 раз		

19.	Место введения спермы при осеменении?		
	а) во влагалище		
	б) шейку матки		
	в) в преддверие влагалища		
20.	Лохии — это:		
	а) выделение слизи во время течки		
	б) гнойные выделения при эндометрите		
	в) послеродовые выделения из матки		
21.	Свойства слизи, вырабатываемой железами шейки матки:		
	а) способствует продвижению сперматозоидов, обладает бактерицидными свойствами		
	б) способствует продвижению яйцеклетки в половых путях самки		
	в) способствует оплодотворению яйцеклетки		
22.	Какой набор хромосом в сперматозоиде и яйцеклетке?		
	а) двойной		
	б) одинарный		
	в) полуторный		
23.	После осеменения корова в течение 2 мес. не приходит в охоту. Ваши действия?		
	а) провожу ректальное исследование коровы		
	б) ставлю карточку коровы в предполагаемое время отела		
	жду отела коровы		
24.	Когда после оплодотворения эмбрионы коровы перемещаются в матку?		
	а) через 4-6 сут. после оплодотворения		
	б) в течение 1 час. после оплодотворения		
	в) в течение 1 сут. после оплодотворения		
25.	Дезинфицирующие растворы, используемые при искусственном осеменении коровы:		
	а) раствор фурацилина		
	б) раствор цитрата натрия		
	в) раствор глютаральдегида		
26.	При ректальном исследовании коровы выявлены гнойные выделения. Ваши действия?		
	а) не буду осеменять, поставлю в известность ветврача		
	б) буду осеменять		
	в) не буду осеменять, начну лечение		
27.	Как действуют на сперматозоиды гипотонические растворы?		
	а) приводят к сморщиванию		
	б) приводят к набуханию		
	в) не оказывают отрицательного действия		
28.	Температура и время стерилизации инструментов сухим жаром:		
	а) 100°C, 20 мин		
	б) 160-180°C, 60 мин		
	в) 300°C, 35 мин		
29.	Сроки использования фурацилина после приготовления:		

	а) 2 сут.		
	б) 2 час.		
	в) 10 сут.		
30.	Акросома – это:		
	а) структурная часть сперматозоида		
	б) гормон		
	в) структурная часть яйцеклетки		