



## ПРИКАЗ

### ДЕПАРТАМЕНТА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

от « 22 » августа 2025 года № 136

г. Кострома

#### Об утверждении положения о проведении областного конкурса искусственного осеменения коров

В целях широкой пропаганды передового опыта в организации воспроизводства крупного рогатого скота, современных приемов и методов искусственного осеменения крупного рогатого скота, профессионального мастерства и практических навыков, повышения теоретических знаний и производительности труда операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота, эффективности использования маточного поголовья крупного рогатого скота, определения лучшего по профессии среди операторов искусственного осеменения коров в Костромской области

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Проводить областной конкурс операторов искусственного осеменения коров один раз в два года.
2. Утвердить положение о проведении областного конкурса операторов искусственного осеменения коров согласно приложению к настоящему постановлению.
3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

П.п. Директор департамента



Д.В. Петрушин

Приложение  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом департамента агропромышленного  
комплекса Костромской области  
от « 22 » августа 2025 года № 136

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного конкурса операторов искусственного осеменения  
коров

### Глава 1. Общие положения

1. Областной конкурс профессионального мастерства операторов искусственного осеменения коров (далее – «конкурс») проводится один раз в два года.

2. Организатором конкурса является департамент агропромышленного комплекса Костромской области (далее – «Департамент»).

3. Конкурс проводится с целью широкой пропаганды передового опыта в организации воспроизводства крупного рогатого скота, современных приемов и методов искусственного осеменения крупного рогатого скота, профессионального мастерства и практических навыков, повышения теоретических знаний и производительности труда операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота, эффективности использования маточного поголовья крупного рогатого скота, определения лучшего по профессии среди операторов искусственного осеменения коров в Костромской области.

4. Финансовое обеспечение расходов на проведение конкурса осуществляется в пределах средств, предусмотренных на указанные цели в областном бюджете Департаменту на соответствующий финансовый год.

### Глава 2 Участники конкурса

5. Принять участие в конкурсе могут граждане Российской Федерации - работники организаций Костромской области независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации, а также филиалах указанных организаций (далее - организация) и имеющие стаж работы по профессии не менее одного года.

6. Выдвижение кандидатов для участия в конкурсе осуществляется работодателем на основе конкурсного отбора. Порядок проведения конкурсного отбора определяется работодателем.

безопасности;

2) оценка работ по лабораторному этапу (подготовка техника к работе, расстановка инструментов, оттаивание семени, оценка активности семени и подготовка к осеменению) и практическому этапу (ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению, определение состояния половых органов, техника осеменения).

3) представление в счетную комиссию результатов теоретических знаний и практических испытаний участников конкурса.

11. Счетная комиссия осуществляет следующие функции:

1) подводит итоги конкурса на основании результатов участников конкурса, представленных судейской коллегией;

2) передает протокол с итогами конкурса Департаменту для утверждения.

### Глава 3 Условия участия в конкурсе

12. Для участия в конкурсе кандидаты должны в срок, установленный в объявлении, представить в Департамент по адресу: г. Кострома, ул. Маршала Новикова, дом 37, каб. 208, 209 лично, почтовым отправлением или по электронной почте [plem1@apk.kostroma.gov.ru](mailto:plem1@apk.kostroma.gov.ru) следующие документы:

1) заявку на участие в конкурсе по форме, установленной Департаментом;

2) копию документа, удостоверяющего личность (паспорт);

3) копию трудовой книжки или сведения о трудовой деятельности, полученные в порядке, установленном статьей 66.1 Трудового кодекса Российской Федерации, и заверенные работодателем;

4) согласие на обработку персональных данных;

5) справку о ветеринарно-санитарном благополучии организации, выданную государственными учреждениями в области ветеринарии;

6) справку о производственных показателях участника областного конкурса операторов искусственного осеменения за год, предшествующий году проведения конкурса, подписанную руководителем хозяйства, по форме, установленной Департаментом.

13. Департамент запрашивает самостоятельно в федеральной налоговой службе посредством межведомственного электронного взаимодействия выписку из единого государственного реестра юридических лиц или индивидуальных предпринимателей - работодателей участника конкурса.

Кандидат вправе по собственной инициативе представить в Департамент документ, указанный в настоящем пункте.

14. Участник конкурса при прибытии для участия в конкурсе должен при себе иметь:

1) документ, удостоверяющий личность (паспорт) (для обозрения);

2) медицинскую книжку с отметкой о прохождении медосмотра в текущем году;

3) комплект спецодежды и обуви;

4) годовые журналы формы 10-мол за отчетный год.

15. Департамент в течение 5 календарных дней со дня окончания срока приема заявок осуществляет проверку соответствия кандидатов, требованиям, установленным пунктом 5 настоящего Положения, комплектность представленных документов, и принимает в отношении каждого из кандидатов одно из следующих решений:

- 1) о допуске к участию в конкурсе;
- 2) об отказе в допуске к участию в конкурсе.

О принятом решении Департамент в течение 3 календарных дней со дня его принятия письменно уведомляет организации, направившие кандидата для участия в конкурсе. В случае принятия решения об отказе в допуске к участию в конкурсе в уведомлении указываются основания, послужившие причиной такого отказа и разъясняется порядок обжалования такого решения.

Кандидат вправе повторно направить заявку на участие в конкурсе в случае устранения причин, послуживших основанием для принятия такого решения.

16. Основаниями для отказа в допуске к участию в конкурсе являются:

- 1) несоответствие кандидата требованию, установленному пунктом 5 настоящего Положения;
- 2) представление не полного комплекта документов, указанных в пункте 12 и подпунктах 1, 2 пункта 14 настоящего Порядка.

### Глава 3. Порядок проведения конкурса

17. Конкурс проводится в 2 этапа:

- 1) 1 этап - проверка теоретических знаний участника конкурса;
- 2) 2 этап - выполнение практических заданий.

18. Проверка теоретических знаний и выполнение практических заданий осуществляется по следующей схеме:

проверка теоретических знаний:

ведение и состояние учета и отчетности;

оценка производственных показателей;

проверка практических знаний:

работа в лаборатории;

ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению;

определение состояния половых органов, техника осеменения.

19. Оценка показателей с соответствующим начислением баллов производится в соответствии с таблицей № 1.

Таблица №1

#### Критерии проведения конкурса

N п/п	Оцениваемые показатели	Баллы (максимальное количество)
----------	------------------------	---------------------------------

1.	Работа в лаборатории	22
2.	Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению Определение состояния половых органов Техника осеменения	38
3.	Проверка теоретических знаний	10
4.	Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения	15
5.	Производственные показатели	в соответствии со шкалой (приложение 1 к настоящему Положению)

1) I этап (теоретический): включает проверку знаний Участников конкурса по физиологии животных, основам искусственного осеменения крупного рогатого скота (определение состояния половых органов, сроки осеменения, техника осеменения коров и телок), ректальному исследованию коровы, а также основам кормления молочного скота, гигиене содержания животных и помещений, технике безопасности.

Все Участники конкурса проходят тестирование по очереди. Время, отведенное на тестирование, составляет не более 20 минут.

Участники конкурса получают карточки с тестовыми заданиями (10 вопросов). За каждый неверный ответ снимается 1 балл.

Введение и состояние учета и отчетности.

Участник предоставляет рабочий журнал искусственного осеменения, запуска и отелов (форма 10-мол).

Примечание: при подведении общей бальной оценки Участнику конкурса баллы за молочную продуктивность коров не учитываются.

Оценка производственных показателей производится в соответствии со шкалой для начисления баллов за достигнутые производственные показатели оператором искусственного осеменения (приложение № 1 к настоящему Положению).

2) II этап:

- работа в лаборатории:

подготовка техника к работе, расстановка инструментов;

оттаивание спермы;

оценка активности спермы и подготовка к осеменению;

- ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению:

определение состояния половых органов, техника осеменения;

ректальное исследование коровы;

определение состояния половых органов, время осеменения;

подготовка коровы к осеменению;

техника осеменения коров и телок;

25. Подготовка коров к осеменению, непосредственно осеменение и другие виды работ начинаются по сигналу главного судьи.

#### Глава 4. Подведение итогов конкурса, награждение победителей

26. Работы участников конкурса оцениваются судейской коллегией в баллах в соответствии с Методикой оценки работы участников областного конкурса профессионального мастерства операторов искусственного осеменения коров (приложение № 2 к Положению).

27. Судейская коллегия оценивает каждый этап конкурса и заносит его результаты в аттестационные листы, установленные департаментом.

28. Победителями признаются участники, набравшие суммарно наибольшее количество баллов.

В случае если несколько участников конкурса набрали одинаковое количество баллов, решение о победителе конкурса принимается главным судьей.

29. Решение счетной комиссии оформляется протоколом, который подписывается главным судьей в день окончания конкурса.

30. Призовые места распределяются счетной комиссией в соответствии с рейтингом выставленных баллов (от максимального к минимальному).

31. По итогам конкурса определяется: 1 победитель и 2 призера среди Участников конкурса.

32. Победителям конкурса, занявшим 1, 2 и 3 места вручаются дипломы и денежные премии. Суммы денежных премий установлены постановлением губернатора Костромской области.

Перечисление денежных премий участникам конкурса осуществляется на основании приказа Департамента.

33. Победители конкурса, занявшие 1 и 2 место, имеют право участвовать во Всероссийском конкурсе на звание лучшего по профессии среди операторов искусственного осеменения коров.

В случае если победители, занявшие 1 и 2 место, не имеют возможности поехать для участия во Всероссийском конкурсе, вместо него направляется победитель, занявший 3 место.

Приложение № 1  
к Положению о проведении  
областного конкурса операторов  
искусственного осеменения

**Шкала**  
для начисления баллов за достигнутые производственные показатели  
оператором искусственного осеменения

Обслуживаемое поголовье коров	До 400	401 - 450	451 - 500	501 - 555	556 - 600	601 - 700	701 - 750	751 - 800	801 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 и менее	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Поправочный коэффициент к баллам за производственные показатели операторам по искусственному осеменению крупного рогатого скота в зависимости от продуктивности обслуживаемых коров.

Удой, кг (за 1 календарный год)	Коэффициент
менее 3000	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 - 8000	0,11
8001 - 8499	0,12
8500 и выше	0,13

Пример

Данные:

Обслуживаемое поголовье: 600 коров

Выход телят: 88 голов

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 № 2  
к положению об областном  
конкурсе профессионального  
мастерства операторов  
искусственного осеменения коров

**МЕТОДИКА**  
**ОЦЕНКИ РАБОТЫ УЧАСТНИКОВ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**  
**МАСТЕРСТВА СРЕДИ ОПЕРАТОРОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ**  
**КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

N п/п	Наименование действия	Кол- во баллов	Описание работы и ее последовательность	За что снижается оценка	Размер снижения в баллах
Этап 1. Работа в лаборатории (максимальное количество за этап - 22 балла) (продолжительность выполнения действий не более 15 минут)					
1.	Подготовка оператора по искусственному осеменению крупного рогатого скота (далее - "оператор") к работе, расстановка инструментов	5	<p>Оператору необходимо:</p> <p>1) надеть белый халат, медицинский колпак или косынку;</p> <p>2) вымыть руки и стол;</p> <p>3) снять чехол с микроскопа;</p> <p>4) протереть и подготовить микроскоп к работе (обязательно устно комментировать действие);</p> <p>5) при необходимости отрегулировать освещение микроскопа и кратность увеличения микроскопа. Подключить нагревательный столик, разместить на нем предметные и покровные стекла;</p> <p>6) подготовить термостат-оттаиватель (+38 - 40°C),</p>	<p>Нет спецодежды</p> <p>Не вымыты руки и стол</p> <p>Не отрегулировано освещение микроскопа и кратность увеличения микроскопа</p> <p>Предметные и покровные стекла предварительно не подогреты</p> <p>Не соблюден или не проконтролирован</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p>

		<p>температуру проконтролировать термометром;</p> <p>7) на чистый стол поставить тампонницу с тампонами, пропитанными 70% спиртом;</p> <p>8) на край стола положить канцелярские скрепки (зажим), санитарные рубашки, ампулу (флакон) с раствором цитрата натрия, салфетки и все необходимые инструменты согласно применяемой технологии искусственного осеменения;</p> <p>9) пинцетом достать 1-й тампон, обработать кисти рук от кончиков пальцев к ладони и рабочую (свободную) часть стола, тампон выбросить;</p> <p>10) пинцетом достать 2-й тампон, обработать подставку для инструментов, установить ее на рабочую часть стола, тампон выбросить;</p> <p>11) взять 3-й тампон и обработать согласно применяемой технологии инструменты для осеменения, ампулу (флакон) с раствором цитрата натрия;</p> <p>12) обработанные инструменты разместить на подставке;</p> <p>13) ампулу (флакон) с раствором цитрата натрия вскрыть и поместить в термостат-оттаиватель или на нагревательный столик микроскопа на 2 - 3 минуты &lt;*&gt;;</p> <p>-----</p> <p>&lt;*&gt; Кроме облицованных гранул.</p> <p>14) тампон выбросить</p>	<p>температурный режим термостат-оттаивателя</p> <p>Нарушена очередность обработки рук, инструментов</p> <p>Не продезинфицированы подставка и инструменты</p> <p>Не подогрет цитрат натрия</p>	<p>0,5</p> <p>0,5 за каждый необработанный элемент</p> <p>0,5</p>	
2.	Оттаивание семени	11	<p>Оттаивание семени в необлицованных гранулах</p> <p>Оператору необходимо:</p> <p>1) взять 4-й тампон и обработать край пакета с</p>	<p>Не обработан пакет с инструментом</p> <p>Инструмент для осеменения собран</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p>

	одноразовым инструментом. Тампон выбросить;	неправильно	
	2) угол пакета надрезать стерильными ножницами или прорвать концом пипетки (катетера);	Пакет не закрыт после извлечения инструмента	0,5
	3) выдвинуть пипетку (катетер) на 1/3 длины, соединить ее при помощи муфты со стерильным шприцом (или полиэтиленовой ампулой);	Не соблюдены правила техники безопасности при работе с жидким азотом	0,5
	4) извлечь собранный инструмент из пакета и разместить на подставке;	Канистра поднята выше горловины сосуда Дьюара	0,5
	5) открытый угол пакета закрепить зажимом (канцелярской скрепкой);	Не охлажден пинцет или корнцанг	0,5
	6) оператору необходимо надеть защитные очки и перчатки (обязательно устно комментировать действие);	Извлечение гранулы по времени более 5 секунд	0,5
	7) открыть сосуд Дьюара и быстро подтянуть к верхней трети горловины (не более 5 секунд) канистру с семенем;	Перенос гранулы по времени более 5 секунд	0,5
	8) 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 (не более 5 секунд на каждое действие);	Не подготовлена и не подогрета ампула (флакон) с раствором цитрата натрия	1
	9) канистру с семенем опустить в сосуд Дьюара;	Канистра с семенем не опущена в сосуд Дьюара	0,5
	10) закрыть сосуд Дьюара;	Сосуд Дьюара не закрыт крышкой	0,5
	11) оттаять гранулу при температуре +38 - 40°C на протяжении 8 - 10 секунд (до тонкого стерженька);	Нарушена технология оттаивания	1
	12) осторожными круговыми движениями флакона перемешать сперму, поставить на стол на салфетку;	Семя в инструмент набрано не полностью	1
	13) набрать сперму в инструмент для осеменения		
	Оттаивание семени в соломинках	Не обработан пакет с одноразовым инструментом	0,5
	Оператору необходимо: 1) взять 4-й тампон и обработать край пакета с	Не соблюдены правила техники	0,5

	<p>одноразовыми чехлами. Тампон выбросить;</p> <p>2) угол пакета надрезать стерильными ножницами и выдвинуть чехол на 1/3 длины либо чехол извлечь и разместить на подставке;</p> <p>3) надеть защитные очки и перчатки (обязательно устно комментировать действия);</p> <p>4) открыть сосуд Дьюара и быстро подтянуть к верхней трети горловины (не более 5 секунд) канистру с соломинками;</p> <p>5) извлечь стерильным, предварительно охлажденным в азоте пинцетом или корнцангом одну соломинку;</p> <p>6) удалить колебательными движениями остатки азота (2 - 3 движения) и немедленно погрузить ее в термостат-оттаиватель (не более 5 секунд на каждое действие);</p> <p>7) канистру с семенем опустить обратно в сосуд Дьюара;</p> <p>8) закрыть сосуд Дьюара;</p> <p>9) соломинку, погруженную в воду, необходимо медленно перемещать круговыми движениями, удерживая за запаянный кончик неохлажденным пинцетом;</p> <p>10) оттаивание проводить в течение 10 секунд при температуре воды +38 - 40°C;</p> <p>11) соломинку вынуть из воды и осушить ее стерильной салфеткой. Озвучить кличку быка. В одну руку взять инструмент для осеменения, а в другую - соломинку с оттаянным семенем;</p> <p>12) проверить, чтобы воздушный пузырек находился у запаянного (либо укупоренного шариком) края соломинки, в случае смещения пузырька соломинку</p>	<p>безопасности при работе с жидким азотом</p> <p>Канистра с семенем поднята выше горловины сосуда Дьюара</p> <p>Не охлажден пинцет или корнцанг</p> <p>Извлечение соломинки по времени более 5 секунд</p> <p>Перенос соломинки по времени более 5 секунд</p> <p>Канистра не опущена в сосуд Дьюара</p> <p>Сосуд Дьюара не закрыт крышкой</p> <p>Нарушена технология оттаивания</p> <p>Соломинка не осушена салфеткой</p> <p>Не озвучена кличка быка</p> <p>Неправильно собран инструмент для искусственного осеменения</p> <p>Не проверено расположение воздушного пузырька</p> <p>Шприц не разогрет</p> <p>Неправильно срезан конец соломинки</p> <p>Ненадежно зафиксирован защитный чехол</p> <p>Пакет не закрыт после извлечения инструмента</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>встряхнуть (для литовской технологии);</p> <p>13) при необходимости трением прогреть шприц, поршень оттянуть на 90 - 120 мм и в трубку до упора вставить соломинку укупорочной пробкой к поршню;</p> <p>14) выступающий, запаянный конец соломинки отрезать стерильными ножницами на расстоянии 7 мм строго перпендикулярно через воздушный пузырек;</p> <p>15) на подготовленный инструмент для осеменения надеть защитный чехол и надежно зафиксировать его на инструменте, чтобы между соломинкой и подвижной вставкой не было зазора;</p> <p>16) надрезанный край пакета закрепить канцелярской скрепкой (зажимом)</p>		
		<p>Оттаивание семени в облицованных гранулах</p> <p>Оператору необходимо:</p> <p>1) взять 4-й тампон и обработать край пакета одноразовым инструментом. Тампон выбросить;</p> <p>2) вскрыть угол пакета;</p> <p>3) надеть защитные очки и перчатки (обязательно устно комментировать действия);</p> <p>4) открыть сосуд и быстро подтянуть к верхней трети горловины сосуда Дьюара (не более 5 секунд) канистру с семенем;</p> <p>5) облицованную гранулу быстро извлечь из сосуда Дьюара стерильным предварительно охлажденным пинцетом с широкими браншами или корнцангом и поместить в термостат-оттаиватель при температуре +38 - 40°C (не более 5 секунд на каждое действие);</p> <p>6) оттаивать в течение 8 - 10 секунд;</p> <p>7) полностью осушить гранулу стерильной</p>	<p>Не обработан пакет с одноразовым инструментом</p> <p>Не соблюдены правила техники безопасности при работе с жидким азотом</p> <p>Канистра поднята выше горловины сосуда Дьюара</p> <p>Не охлажден пинцет или корнцанг</p> <p>Извлечение гранулы по времени более 5 секунд</p> <p>Перенос гранулы по времени более 5 секунд</p> <p>Канистра не опущена в сосуд Дьюара</p> <p>Сосуд Дьюара не закрыт крышкой</p> <p>Нарушена технология оттаивания</p> <p>Гранула не проверена на герметичность</p> <p>Гранула не осушена салфеткой</p> <p>Неправильно собран инструмент для</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>

		салфеткой и проверить на герметичность путем легкого сжатия между двумя пальцами руки. Негерметичные гранулы не использовать; 8) подготовленную гранулу заправить в инструмент для осеменения; при mano-цервикальном методе - зоошприц ОСХАР-1; при ректо-цервикальном методе - зоошприц ОСХАР-2; 9) перед осеменением облицованную гранулу проколоть стерильной иглой	искусственного осеменения Перед осеменением гранула не проколота Пакет не закрыт после извлечения инструмента	0,5 0,5	
3.	Оценка активности семени	6	Оценка спермы проводится при температуре +38-40°C на нагревательном столике под микроскопом в следующей последовательности: 1) из осеменительного инструмента первую каплю спермы удалить. На предварительно подогретое предметное стекло нанести вторую каплю спермы, добавить рядом стеклянной палочкой каплю 2,9% раствора цитрата натрия, смешать (можно каплю спермы добавить к заранее приготовленной на предметном стекле капле 2,9% раствора цитрата натрия) и накрыть предварительно подогретым покровным стеклом. При оценке спермы в необлицованных и облицованных гранулах каплю 2,9% цитрата натрия не добавляют 2) после оценки семени на осеменительный инструмент надеть санитарную рубашку. 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, они	-Неправильно приготовлен препарат для оценки подвижности спермы Активность сперматозоидов оценена неправильно Покровное или предметное стекла не подогреты Защитная рубашка не надета Введение семени после оттаивания более 15 минут	0,5 1 0,5 0,5 1 за каждое

		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 группа обращает внимание на защищенность осеменительного инструмента и продолжительность времени до введения спермы животному (не более 15 минут)			
Этап 2. Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению. Определение состояния половых органов. Техника осеменения (максимальное количество за этап - 38 баллов) (продолжительность выполнения действий - не более 15 минут. Перед началом конкурса (не более чем за 24 часа) животные должны быть ректально исследованы членами судейской группы, состояние половых органов определено комиссионно)					
1.	Ректальное исследование коров	6	Оператору необходимо быть одетым в спецодежду (черный халат и рабочая обувь). Зафиксировать корову в станке, повесить кружку Эсмарха (можно использовать пневматический пульверизатор) с дезинфицирующим раствором, не раздражающим слизистые оболочки (фурацилин 0,002% или аналог). 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	Нет спецодежды Не выполнены все прописанные операции	1 0,5 за каждое невыполненное действие
2.	Определение состояния половых органов	9	Необходимо прокомментировать состояние половых органов и назвать оптимальное время осеменения	Заключение о состоянии половых органов и оптимального времени осеменения дано не полностью: матка правый яичник левый яичник Превышение лимита по времени в 10	1 1 1 3

				минут	
3.	Подготовка к искусственному осеменению	3	При помощи одноразовых салфеток теплой водой обмыть наружные половые органы коровы и корень хвоста. Провести их орошение теплым раствором фурацилина 0,002% или аналогом и насухо протереть бумажным полотенцем. Промыть руки с мылом и щеткой, протереть насухо, обработать тампоном, смоченным 70% спиртом	Недостаточно полно проведена обработка половых органов Не обработаны руки	1 1
4.	Техника осеменения коров	20	1. Мано-цервикальный метод осеменения Необходимо надеть одноразовую полиэтиленовую перчатку, смочить ее 0,9% раствором хлористого натрия. 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	Полиэтиленовая перчатка не увлажнена 0,9% раствором хлористого натрия Не сделан массаж влагалищной части шейки матки После осеменения инструмент сразу вынут из влагалища Не рассказана последовательность осеменения коровы Ампула отпущена до извлечения ее из шейки матки Не сделан массаж влагалищной части шейки матки после введения семени Превышен лимит времени (более 5 минут) Перчатка и одноразовый инструмент не утилизированы	1 1 2 2 2 1 1 0,5

		инструмент на дне влагалища, дополнительно помассировать шейку матки. Извлечь руку с инструментом из влагалища. Инструмент и перчатку после осеменения необходимо утилизировать		
		2. Ректо-цервикальный метод осеменения Необходимо на руку надеть одноразовую полиэтиленовую перчатку, 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 пальцами руки, стягивая защитную рубашку 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,	Полиэтиленовая перчатка не увлажнена вазелином или гелем Касание наружных половых органов Пипетка введена горизонтально, а не под углом Сначала введена пипетка в половые органы, затем рука в прямую кишку Не проведен массаж шейки матки, не снято напряжение кишечной стенки, а также отсутствовали комментарии действий Семя вытолкнуто быстро, рывком, не размазывая по шейке матки Не соблюдена очередность извлечения инструмента и руки Превышен лимит времени (более 5 минут) Перчатка и одноразовый инструмент не утилизированы	2 1 1 1 1 1 1 0,5

		<p>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.</p> <p>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, и продвинуть его до краниальной части шейки матки.</p> <p>Медленно надавить на поршень (или ампулу), вытолкнуть сперму, одновременно слегка отодвигая назад кончик инструмента, равномерно распределяя сперму по каналу шейки матки.</p> <p>Осторожно извлечь осеменительный инструмент из влагалища, при использовании ампулы не разжимать ее до момента извлечения осеменительного инструмента из шейки матки.</p> <p>Сделать легкий массаж шейки матки и вывести руку из прямой кишки.</p> <p>Утилизировать использованный одноразовый инструмент и перчатку</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## Примечание:

Не указанные в настоящей методике действия должны выполняться в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 18.03.2016 N 102 "Об утверждении условий применения биотехнологических методов искусственного осеменения племенных коров и телок". В случаях нарушения требований оценка снижается на 0,5 баллов (за каждое неверное действие)

Этап 3. Проверка теоретических знаний (максимальное количество за этап - 10 баллов)  
(продолжительность выполнения действий - не более 20 минут)

1.	Проверка теоретических знаний	10	Оценка проводится тестированием. Оператор отвечает на 10 вопросов (выбирает из трех вариантов правильный)	За каждый неверный ответ	1
----	-------------------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---

Этап 4. Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения (максимальное количество за этап - 15 баллов) (проверяются журналы искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок за 2 последних года)				
Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения	15	Участник в день проведения конкурса предоставляет в судейскую комиссию рабочие журналы искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок для проверки и оценки ведения и состояния учета и отчетности	Титульный лист заполнен не по форме	0,5
			Нет сведений о быках, семя которых используется оператором в данном году	1
			Не используются принятые оператором сокращения кличек и/или идентификационные номера используемых быков (не менее трех знаков)	1
			Осеменение проводится спермой быка, который не прописан в плане закрепления.	
			На пяти произвольно открытых страницах:	
			один случай	0,2
			два случая	0,5
			три и более случая	1
			Примечание: баллы не снимаются, если конкурсант предоставит документ, разрешающий использование семени данных производителей, выданный ответственным лицом и заверенный печатью.	
			Неполностью заполнены графы журнала.	
На пяти произвольно открытых страницах:				
один случай	1			
два случая	1,5			
три и более случая	2			
Отсутствует запись клички или идентификационного номера быка в				

				Журнал прошит, но не заверен	0,5
				Страницы не пронумерованы	0,5
				Применение канцелярского корректора:	
				один случай	0,2
				два случая	0,5
				три и более случая	1
				Не заполнена сводная таблица	1,0
				Отсутствие журнала:	
				одного	7,5
				двух	15
<p>Если два или более участника набирают равный итоговый балл, то победителем признается участник, получивший наибольший балл за производственные показатели (среднее значение показателя за два последних года), которые рассчитываются согласно приложениям 6 и 7 к Положению о краевом конкурсе профессионального мастерства среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота</p>					

			<p>графе, где отмечается фактическое осеменение.</p> <p>На пяти произвольно открытых страницах:</p> <p>один случай</p> <p>два случая</p> <p>три и более случая</p> <p>Примечание: баллы не снимаются, если есть сведения о быках, семя которых используется оператором.</p> <p>Нет даты планового ректального исследования:</p> <p>На пяти произвольно открытых страницах:</p> <p>один случай</p> <p>два случая</p> <p>три и более случая</p> <p>Несвоевременное проведение исследования на стельность (более 90 дней).</p> <p>На пяти произвольно открытых страницах:</p> <p>один случай</p> <p>два случая</p> <p>три и более случая</p> <p>Примечание: в случае отклонения в сроках исследования на стельность необходимо приложить документ, объясняющий причину нарушения сроков проверки, подписанный ответственным лицом и заверенный печатью</p> <p>Журнал не прошит</p>	<p>0,2</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,2</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,2</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------