

Положение о проведении областного конкурса профессионального мастерства зоотехников

Раздел I. Общее положение

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения конкурса профессионального мастерства зоотехников (далее – Конкурс), условия участия в Конкурсе.

2. Цель проведения Конкурса:

- совершенствование профессионального мастерства, практических навыков и теоретических знаний специалистов зоотехнической службы;
- выявление лучших зоотехников;
- широкое использование опыта работы победителей Конкурса для совершенствования технологии и подготовки кадров для животноводства;
- повышение престижа профессии зоотехника.

3. Конкурс организует и проводит Департамент агропромышленного комплекса Курганской области (далее – Департамент) один раз в два года.

4. Информация о проведении и результатах Конкурса размещается на официальном сайте Департамента <http://www.dsh@kurganobl.ru>.

Раздел II. Условия

5. К участию в Конкурсе допускаются специалисты зоотехнической службы сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств Курганской области - победители и призеры районных конкурсов, передовики производства (если конкурс в районе не проводился). Заявку на участие в Конкурсе представляют согласно требованиям пункта 8 настоящего Положения.

Победитель предыдущего Конкурса принимает участие только в составе судейской коллегии (далее – судейская коллегия) в качестве эксперта.

Раздел III. Порядок проведения Конкурса

6. Для организации и проведения Конкурса Департаментом создается организационный комитет, в функции которого входит:

- установка времени и места проведения Конкурса;
- формирование состава судейской коллегии из числа специалистов Департамента, регионального информационно-селекционного центра, научных работников, специалистов зоотехнической службы районов и победителей прошлых Конкурсов;
- определение количественного состава участников Конкурса и их регистрация;
- осуществление организационных мероприятий, связанных с проведением Конкурса;
- учет результатов и подведение итогов Конкурса, награждение участников по номинациям;
- внесение предложений для изменений настоящего Положения.

7. Конкурс предусматривает выполнение участниками практических заданий, проверку теоретических знаний.

8. На Конкурсе оцениваются основные показатели состояния молочного скотоводства хозяйства конкурсанта. Для объективной оценки участники Конкурса представляют в судейскую коллегия:

- справку о производственных показателях участника Конкурса за последние два года (обслуживаемое поголовье коров, продуктивность по дойному стаду, среднесуточные привесы молодняка, выход телят на 100 коров), подписанную руководителем предприятия и начальником Управления (отдела) сельского хозяйства района;

- выписку из протокола районного Конкурса или ходатайство от района (если конкурс в районе не проводился);

- копию санитарной книжки участника Конкурса;

- справку о ветеринарном благополучии сельскохозяйственного предприятия.

9. Участники Конкурса должны иметь комплект спецодежды (халат, косынка или чепчик).

Раздел IV. Оценка этапов

Общее количество баллов, которое участник может получить, участвуя в Конкурсе - 100.

Оценочные показатели и этапы конкурса	Макс. кол-во баллов
1. Проверка практических навыков	75
2. Проверка теоретических знаний (тестирование)	25

* Методика оценки конкурса зоотехников прилагается (приложение)

Раздел V. Подведение итогов и награждение победителей

10. Счетная комиссия подводит итоги по представленным протоколам по показателям конкурсных заданий, и определяет победителей Конкурса по следующим номинациям:

№ п/п	Номинации	Призовые места
1.	Чемпион и призеры Конкурса	два первых, второе, третье
2.	За лучший показатель на этапе Конкурса «Проверка практических навыков»	первое
3.	За лучшие показатели на этапе Конкурса «Проверка теоретических знаний»	первое
4.	За подготовку чемпиона	два первых
5.	Ветеран (участник Конкурса, работающий более 15 лет)	первое
6.	Самый молодой зоотехник (до 30 лет)	первое

11. Конкурсанты, не занявшие призовые места, награждаются дипломом Участника Конкурса и памятными подарками.

12. Итоги Конкурса подводятся по двум категориям участников: среди зоотехников племенных и товарных хозяйств.

Победителями Конкурса считаются те участники, которые получили наибольшее количество баллов в установленных номинациях среди племенных и товарных хозяйств.

13. Среди товарных хозяйств определяется чемпион, набравший наивысший балл по итогам Конкурса, он является победителем и награждается дипломом чемпиона, лентой чемпиона и ценным подарком.

14. Среди племенных хозяйств определяется чемпион, набравший наивысший балл по итогам Конкурса, он является победителем и награждается дипломом чемпиона, лентой чемпиона и ценным подарком.

15. Участники, занявшие 2 и 3 места, награждаются дипломом, лентой призера и ценным подарком. Места распределяются среди всех конкурсантов, кроме чемпионов.

По результатам Конкурса составляется протокол.

**Методика
оценки областного конкурса профессионального мастерства зоотехников**

Оценочные показатели и этапы конкурса	Макс. кол-во баллов
<p>1. Проверка практических навыков:</p> <p>1.1 Проведение оценки коровы по экстерьеру и конституции Оценка животных по экстерьеру и конституции проводится следующим образом: по результатам жеребьевки конкурсант должен оценить одну корову по 10 бальной шкале. При условии совпадения результатов оценки участника конкурса с оценкой комиссии присуждается 25 баллов. Расхождение в 1-3 балла присуждается 23 балла. Расхождение в 4-5 баллов оценивается в 21 балл. Расхождение в 6-7 баллов оценивается в 19 баллов. (общее время не более 10 минут).</p>	<p>75</p> <p>25</p>
<p>1.2. Владение программой СЕЛЭКС (для племенных хозяйств) и заполнение формы 7-мол (для товарных хозяйств) (общее время не более 10 минут), (за каждую ошибку снимается по 2 балла).</p>	<p>25</p>
<p>1.3. Отчет о движении скота и птицы на ферме (общее время не более 10 минут), (за каждую ошибку снимается по 2 балла).</p>	<p>16</p>
<p>1.4. Перевод стада в условное поголовье (общее время не более 5 минут), (за каждую ошибку снимается по 1 баллу)</p>	<p>9</p>
<p>2. Проверка теоретических знаний (25 тестов по билетам) Общее время для ответов на тесты составляет 20 минут. Участник Конкурса отмечает правильные ответы галочкой. Бальная оценка ответов на тесты, за каждый вопрос (макс. 1 балл): Правильный ответ – 1 балл. Не правильный ответ – 0 баллов.</p>	<p>25</p>

Положение о проведении областного конкурса профессионального мастерства операторов по искусственному осеменению животных

Раздел I. Общее положение

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения конкурса, условия участия в конкурсе.

2. Цель проведения конкурса:

– совершенствование профессионального мастерства, практических навыков и теоретических знаний операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота, пропаганда передового опыта в организации воспроизводства скота, повышение производительности труда;

– выявление лучших операторов по искусственному осеменению животных, освоение и широкое внедрение современных приемов и способов искусственного осеменения крупного рогатого скота, технологий криоконсервации спермы;

– широкое использование опыта работы победителей Конкурса на лучшего по профессии среди операторов по искусственному осеменению животных для совершенствования технологии и подготовки кадров для молочного и мясного скотоводства.

3. Конкурс организует и проводит Департамент один раз в два года.

4. Информация о проведении и результатах конкурса размещается на официальном сайте Департамента <http://www.dsh@kurganobl.ru>.

Раздел II. Условия

5. К участию в конкурсе допускаются операторы по искусственному осеменению животных сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, операторы по искусственному осеменению животных на личном подворье граждан - победители и призеры районных конкурсов и передовики производства (если конкурс в районе не проводился). Заявку на участие в конкурсе представляют согласно требованиям пункта 8 настоящего Положения. Победитель предыдущего Конкурса принимает участие только в составе судейской коллегии в качестве эксперта.

Раздел III. Порядок проведения

6. Для организации и проведения конкурса Департаментом создается организационный комитет, в функции которого входит:

- установка времени и места проведения Конкурса;
- формирование состава судейской коллегии из числа специалистов Департамента, регионального информационно-селекционного центра, научных работников, специалистов зоотехнической службы районов, победителей предыдущих конкурсов;

- определение количественного состава участников Конкурса из расчета объема искусственного осеменения крупного рогатого скота в районе;

- осуществление мероприятий, связанных с проведением Конкурса, и утверждение его результатов;

- внесение предложений по изменениям к Порядку проведения Конкурса.

7. Конкурс предусматривает выполнение участниками практических заданий, проверку теоретических знаний.

8. Для оценки объективной оценки участники Конкурса представляют в судейскую коллегию:

- справку о производственных показателях хозяйства, в котором работает участник Конкурса за последние два года (поголовье коров на начало года, средний удой молока на корову за предыдущий год, выход телят на 100 коров), подписанную руководителем хозяйства и начальником Управления (отдела) сельского хозяйства района;
- рабочие журналы по искусственному осеменению коров и телок за последние два года;
- выписку из протокола районного конкурса или ходатайство района (если конкурс в районе не проводился);
- копию санитарной книжки участника Конкурса;
- справку о ветеринарном благополучии сельскохозяйственного товаропроизводителя.

9. Участники Конкурса должны иметь комплект спецодежды (черный и белый халаты, косынка или чепчик).

Раздел IV Оценка этапов

Общее количество баллов, которое участник может получить, участвуя в Конкурсе - 100.

На этапах конкурса участник все свои действия проговаривает вслух. При невыполнении условия снимается 3 балла.

Оценочные показатели	Максимальное число баллов
Работа в лаборатории	30
Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению. Определение состояния органов размножения. Техника осеменения	42
Проверка теоретических знаний	23
Ведение и состояние учета и отчетности на рабочем месте участника за последние два года (журнал искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок, рабочая форма № 10 мол за последние 2 года)	5

* Методика оценки этапов прилагается.

Раздел V. Определение и награждение победителей

10. Счетная комиссия подводит итоги по протоколам по показателям конкурсных заданий, и определяет победителей Конкурса по следующим номинациям:

№ п/п	Номинации	Призовые места
1.	Чемпион, призеры	первое, второе, третье

2	За лучшие показатели на этапе конкурса «Работа в лаборатории»	первое
3.	За лучшие показатели на этапе конкурса «Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению. Определение состояния органов размножения. Техника осеменения»	первое
4.	За лучшие показатели на этапе конкурса «Проверка теоретических знаний»	первое
5.	За лучшие показатели на этапе конкурса «Ведение и состояние учета и отчетности на рабочем месте участника за последние два года»	первое
6.	Ветеран (участник Конкурса, работающий оператором по искусственному осеменению животных более 15 лет)	первое
7.	Самый молодой оператор по искусственному осеменению животных (до 30 лет)	первое
8.	Лучший оператор по искусственному осеменению животных на личном подворье граждан	первое
9.	За подготовку чемпиона	первое

11. Конкурсанты, не занявшие призовые места, награждаются дипломом Участника Конкурса и памятными подарками.

12. Победителями Конкурса считаются те участники, которые получили наибольшее количество баллов в установленных номинациях.

13. Чемпион, набравший наивысший балл по итогам Конкурса является победителем, награждается дипломом, лентой чемпиона и ценным подарком. Участники, занявшие 2 и 3 места, награждаются дипломом, лентой призера и ценным подарком.

Приложение к Положению
о проведении областного конкурса
профессионального мастерства
операторов по искусственному
осеменению животных

Методика оценки работы операторов по искусственному осеменению животных на Конкурсе

№ п/п	Наименование операции	Кол-во баллов	Описание	За что снижается оценка	Размер снижения в баллах
1	2	3	4	5	6
Раздел №1. Работа в лаборатории (30 баллов) (продолжительность выполнения операций не более 15 минут)					
1	Подготовка оператора по искусственному осеменению животных к работе, расстановка инструментов	7	Технику необходимо надеть белый халат, колпак или косынку.	Неправильно подготовлен микроскоп к работе	0,5
			Вымыть стол и руки.	Предметные и покровные стекла предварительно не подогреты	
			Снять чехол с микроскопа.		
			Протереть и подготовить микроскоп к работе (выполняется устно).	Не соблюден температурный режим водяной бани	
			Необходимо отрегулировать освещение, подключить нагревательный столик, разместить на нем предметные и покровные стекла.		
Подготовить водяную баню с температурой 38-40 ⁰ С и опустить в нее термометр.					
На чистый стол поставить тампонницу с тампонами, пропитанными дезсредствами.	Нарушена очередность обработки инструментов, предметов				
На край стола положить перчатки, канцелярские скрепки, пипетки, ампулы, салфетки и другие необходимые для осеменения инструменты, согласно своей технологии осеменения.					
Пинцетом достать 1-ый тампон, обработать пальцы рук и рабочую (свободную) часть стола, тампон выбросить.	Не продезинфицированы	0,5 за			

			<p>Пинцетом достать 2-ой тампон, обработать подставку, установить ее на рабочую часть стола, тампон выбросить.</p> <p>Взять 3-ий тампон и обработать стеклянную палочку, пинцет, корнцанг, ножницы, шприц, инструмент для осеменения, ампулу с цитратом (согласно своей технологии).</p> <p>Обработанные инструменты разместить на подставке.</p> <p>Ампулу цитрата натрия вскрыть и поместить в водяную баню или на нагревательный столик для разогрева на 2-3 минуты *. Тампон выбросить</p> <p>*Кроме облицованных гранул</p>	<p>пальцы рук, стол, подставка, инструменты</p>	<p>каждый необработанный элемент</p>
2	Оттаивание семени	15	<p><u>Оттаивание семени в соломинках</u></p> <p>Необходимо взять 4-ый тампон и обработать край пакета с одноразовым инструментом. Тампон выбросить.</p> <p>Угол пакета надрезать стерильными ножницами и выдвинуть чехол на 1/3 длины.</p> <p>Технику необходимо надеть защитные очки и перчатки (только говорит).</p> <p>Открыть сосуд и быстро подтянуть к верхней трети горловины сосуда Дьюара (не более 5 сек.) канистру со стаканом или с тубой с соломинками.</p> <p>Извлечь стерильным, предварительно охлажденным в азоте пинцетом или корнцангом одну соломинку.</p> <p>Удалить колебательными движениями остатки азота (не более 5 секунд) и немедленно погрузить ее в водяную баню.</p> <p>Канистру с оставшимся семенем опустить обратно в сосуд Дьюара.</p> <p>Закрыть сосуд Дьюара.</p> <p>Погруженную в воду соломинку держа пинцетом</p>	<p>Не обработан пакет с одноразовым инструментом или не закрыт после извлечения инструмента</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 соломинки</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>

			<p>необходимо медленно перемещать.</p> <p>Оттаивание проводить в течение 10 секунд, при температуре воды – 38° С.</p> <p>Соломинку вынуть из воды и осушить салфеткой.</p> <p>В одну руку взять инструмент для осеменения, а в другую – соломинку с оттаянным семенем.</p> <p>Проверить, чтобы воздушный пузырек находился у края соломинки, при необходимости соломинку встряхнуть.</p> <p>Поршень инструмента для осеменения оттянуть на 90 мм и в трубку до упора вставить соломинку с семенем.</p> <p>Выступающий конец соломинки отрезать стерильными ножницами на расстоянии 7 мм строго перпендикулярно через воздушный пузырек.</p> <p>На подготовленный инструмент для осеменения надеть защитный чехол и надежно зафиксировать его на инструменте.</p> <p>Надрезанный край пакета закрепить канцелярской скрепкой.</p>	<p>по времени более 5 секунд</p> <p>Канистра не опущена в сосуд Дьюара</p> <p>Нарушена технология оттаивания</p> <p>Сосуд Дьюара не закрыт крышкой</p> <p>Соломинка не осушена салфеткой</p> <p>Неправильно срезан конец соломинки</p> <p>Ненадежно зафиксирован защитный чехол</p> <p>Оценка за культуру работы</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>
3	Оценка активности семени	8	<p>На предварительно подогретое предметное стекло из осеменительного инструмента нанести небольшую каплю спермы. К капле спермы из соломинки добавить стеклянной палочкой каплю цитрата натрия, смешать. Каплю спермы накрыть подогретым покровным стеклом.</p> <p>Подвижность сперматозоидов определить при увеличении микроскопа 120-180 раз по общепринятой методике.</p> <p>Для осеменения используется сперма с оценкой не</p>	<p>Неправильно приготовлен препарат для оценки подвижности спермы</p> <p>Активность спермиев оценена неправильно</p> <p>Оценка за культуру</p>	<p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p>

			<p>менее 4 баллов (для особо ценных быков и быков мясных пород допускается использование спермы с оценкой 3 балла).</p> <p>Судейская коллегия обращает внимание на защищенность осеменительного инструмента и продолжительность времени до введения спермы животному (10-15 минут).</p>	работы	
Раздел №2 Ректальное исследование коровы и подготовка ее к осеменению. Определение состояния половых органов. Техника осеменения. (42 баллов)					
(продолжительность выполнения операции не более 20 минут)					
1	Ректальное исследование коров	9	Техник в черном халате, колпаке подвешивает кружку Эсмарха с раствором фурацилина, фиксирует корову в станок. Исследует наружные половые органы коровы. Тщательно моет руки, надевает перчатку, смазывает вазелином, исследует животное ректальным способом на пригодность к осеменению.	<p>Не подготовился к работе (не одел халат).</p> <p>Не выполнил все предусмотренные операции.</p>	1 1
2	Определение состояния половых органов, время осеменения	9	Комментирует состояние половых органов.	Не полностью дано заключение о состоянии половой системы.	3
3	Подготовка к осеменению	5	Обмывает теплой водой наружные половые органы и корень хвоста при помощи ватного тампона, проводит орошение их теплым раствором фурацилина 1:5000 и насухо вытирает ватным тампоном или салфеткой. Тщательно моет руки щеткой с мылом и вытирает насухо. Меняет черный халат на белый.	Недостаточно полно проведена обработка половых органов.	1
4	Техника осеменения коров и телок	19	Надевает на руку перчатку, увлажняет ее и раскрывает у животного половые губы, другой рукой в образовавшуюся щель вводит пипетку во влагалище.	<p>Не увлажняет перчатку (вазелин).</p> <p>При введении, пипетки</p>	1 1

	ректоцервикаль-ным способом		<p>Пипетку продвигает на 10-15 см снизу вверх под углом 20-30°, далее горизонтально до упора в шейку матки. Руку в перчатке вводит в прямую кишку и 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 пальцем, а большим пальцем нащупывает отверстие канала и вводит в него конец пипетки. 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 пипетку в отверстие шейки. После введения пипетки в отверстие цервикального канала, шейку матки захватывает кистью руки и осторожно, вращая пипетку в разные стороны, продвигает ее в шейку матки, в первую ее треть, на 6-8 см и медленным давлением на поршень вводит сперму. Пипетку осторожно извлекает из влагалища, а руки из прямой кишки. Пипетку и перчатки после осеменения утилизируют.</p>	<p>касается наружных поповых органов. Вводит пипетку горизонтально, а не под углом снизу вверх.</p> <p>Сначала вводит руку в прямую кишку, а затем пипетку вводит в половые органы.</p> <p>Не проводит массаж матки, не снимает напряжение кишечной стенки.</p> <p>Семя выталкивает быстро, рывком, не размазывая по шейке матки.</p> <p>Не соблюдает очередность извлечения пипетки и руки.</p> <p>Культура работы.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p>
--	-----------------------------	--	---	--	---

Примечание: На указанные операции в методике оценки работы конкурсанта при подготовке и осеменении коровы должны выполняться участником по правилам и требованиям инструкции, при этом в случаях нарушения других требований инструкции, оценка снижается на 0,5 балла. За нарушение очередности операций участники штрафуются одним баллом.

Раздел № 3 Проверка теоретических знаний

Проверка теоретических знаний (тесты)	23 балла	<p>Общее время для ответов на 23 теста составляет 20 минут. Участник Конкурса отмечает правильные ответы галочкой. Бальная оценка ответов на тесты, за каждый вопрос (макс. 1 балл): Правильный ответ – 1 балл. Не правильный ответ – 0 баллов</p>
---------------------------------------	----------	--

Раздел №4 Ведение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения конкурсантов				
Введение и состояние учета и отчетности на пункте искусственного осеменения	5 баллов	Оператором представляется рабочий журнал искусственного осеменения, запуска и отелов (Приложение № 21 к Правилам ведения учета)	Снимаются баллы:	
			- неправильные записи в журнале	1
			- несвоевременное проведение ректального исследования	2
			- не полностью заполнен журнал (отсутствие записей индивидуальных номеров, даты предыдущего и предполагаемого отела и др.)	1
			- применение корректора , помарки	1

**Вопросы для теоретической подготовки
(Зоотехники племенных хозяйств)**

1	Что такое бонитировка сельскохозяйственных животных?
2	Что такое племенное животное?
3	Что такое племенная работа?
4	Что такое племенная продукция (материал)?
5	Что такое продуктивность племенных животных?
6	Что такое чистопородное разведение?
7	Каким Федеральным законом регламентирована деятельность в области племенного животноводства?
8	Что такое племенное свидетельство?
9	Что такое генетическая изменчивость?
10	Что такое генетический прогресс?
11	Что такое геномная селекция?
12	Что такое гетерогенный подбор
13	Что такое зоотехния?
14	Что такое иммуногенетика?
15	Что такое индекс вымени?
16	Что такое интенсивность селекции?
17	Что такое количественные признаки?
18	Что такое коэффициент инбридинга?
19	Что такое кроссбридинг?
20	Что такое локус?
21	Что такое модификационная изменчивость?
22	Как называется система близкородственных скрещиваний?
23	Что такое наследуемость?
24	Что такое освежение крови?
25	Что такое индекс стельности?
	(Зоотехники товарных хозяйств)
1	Перечислите все виды мечения сельскохозяйственных животных.
2	Что такое экстерьер?
3	Перечислите методы оценки экстерьера крупного рогатого скота.
4	Перечислите основные требования к форме вымени и соскам при машинном доении.
5	Какие факторы влияют на индивидуальное развитие животного?
6	Чем характеризуется период полового созревания у крупного рогатого скота?
7	Что такое производственное использование животного?
8	Оптимальный возраст и живая масса для первого осеменения телок молочных пород?
9	Для каких целей используется трансплантация эмбрионов?
10	Что такое сексированное семя животных-производителей?
11	Что такое лактация?
12	Что такое лактационная кривая?
13	Что такое сервис-период?
14	Что такое сухостойный период?
15	Что такое родословная?
16	Пробанд - это животное...
17	Сибс - это..
18	Перечислить методы отбора в молочном скотоводстве.

19	Ремонтный молодняк - это...
20	Оборот стада - это...
21	Комплексный класс животного - это...
22	Когда доят коров с больным выменем и хронически больных животных?
23	Допустимое время пастьбы животных по клеверу, люцерне, вике, гороху до и во время цветения растений после предварительного скармливания грубых кормов?
24	Какие работники обязаны пройти вводный инструктаж по охране труда?
25	С какого возраста бонитируется молодняк крупного рогатого скота молочного направления?

Вопросы для операторов по искусственному осеменению животных

1	Какие из гормонов отвечают за проявление внешних признаков половой охоты?
2	На основании чего проводится ИО коров и телок в стаде спермой определенного быка?
3	Почему при извлечении спермодозы из сосуда Дьюара, канистру с семенем размещают в верхней трети горловины сосуда?
4	Каким образом при микроскопии спермы находят изображение?
5	Бурная охота в течение нескольких дней, слизистая влагилица гиперемирована обильными выделениями, цервикальный канал открыт, в яичниках множественные флюктуирующие кисты, матка нормальная. Что будете делать?
6	Что такое эмбриональная смертность?
7	Какое количество подвижных сперматозоидов необходимо для успешного осеменения?
8	Как называется половой цикл, который оканчивается атрезией фолликула?
9	При осеменении заряженный шприц случайно упал, Ваши действия?
10	Что используют при фламбировании?
11	Где секретируются простагландины F-2альфа?
12	Что является формой первичного учета при проведении исследований на стельность?
13	Сколько соломинок можно оттаивать одновременно в оттаивателе?
14	Допускается ли при необходимости удерживать тубу с семенем рукой при извлечении спермодозы?
15	Скотник сообщил, что корова в охоте, при осмотре рефлекс неподвижности отсутствует, слизистая влагилица розовая с кровянистой слизью, цервикальный канал закрыт, яичники плотные с ямкой на месте фолликула, матка мягкая, тонус слабый. Ваши действия?
16	Какие гормоны рекомендуют для снижения эмбриональной смертности?
17	Что происходит со сперматозоидами во время продвижения по половым путям?
18	Как называется половой цикл, при котором отсутствуют внешние признаки течки?
19	Когда делают массаж шейки матки при ректоцервикальном методе осеменения?
20	Почему для санации инструмента и рук используют 70% спирт?
21	Какие из гормонов вызывают рассасывание желтого тела?
22	Почему сразу после извлечения из азота соломинку (пайетту) слегка встряхивают?
23	Чем измеряют уровень азота в сосуде?
24	Корова проявляет интерес к животным в охоте, рефлекс неподвижности отсутствует, слизистая влагилица слабо гиперемирована, отечна, выделения вязкие, прозрачные, тянутся «шнуром», цервикальный канал открыт, ослизнен, фолликул зрелый 1-2 см, матка в тонусе. Ваши действия?
25	Через какое время после оплодотворения зародыш перемещается в матку?

26	Как действует на сперматозоиды слабощелочная реакция среды в яйцеводе?
27	В какой последовательности проявляются половые признаки у коров во время охоты?
28	При какой температуре водяной бани согласно «Условиям применения биотехнологических методов искусственного осеменения коров и телок» проводят оттаивание семени?
29	Какие растворы применяется для дезинфекции сосудов Дьюара?
30	После оттаивания активность семени 1 балл, при предыдущем и последующем оттаивании семени из этой же партии активность 4 балла, возможные причины?
31	Как должна осуществляться транспортировка сосуда Дьюара?
32	Скотник сообщил, что корова в охоте 2 дня, при осмотре рефлекс неподвижности отсутствует, на крестце стерт шерстный покров, выделения слизистые, красноватые, цервикальный канал открыт с выделениями, фолликул 1-2 см, зыбкий, матка нормальная, мягкая. Ваши действия?
33	Недостаток каких гормонов приводит к задержке овуляции?
34	Что означает термин «первичное осеменение»?
35	Что делают с предметными и покровными стеклами для микроскопии перед использованием?
36	Как правильно вскрыть ампулу с цитратом?
37	Корова проявляет рефлекс неподвижности, слизистая влагалища бледно розовая, выделения небольшие, слизистые, цервикальный канал закрыт слизистой пробкой. Матка увеличена, стельность 3 мес. Ваши действия?
38	В какой период наступает имплантация?
39	Какой набор хромосом в сперматозоиде?
40	Какая нормальная продолжительность полового цикла у коровы?
41	Какие дезинфицирующие растворы используют для санитарной обработки инструментов перед осеменением?
42	Недостаток каких гормонов приводит к формированию кист яичника?
43	Допускается ли использовать корректор при заполнении журнала?
44	Можно ли переливать азот из одного сосуда Дьюара в другой?
45	У коровы яркая охота, рефлекс неподвижности, слизь жидкая с желто-красными включениями, слизистая влагалища бледно-розовая, цервикальный канал открыт, матка дряблая, отечная, рога равномерно увеличены, в яичнике зрелый фолликул. Ваши действия?
46	В какой период заканчивается планцентация?
47	Реотаксис – это...
48	Для чего оператор по ИО моет руки с мылом и обрабатывает их тампоном, смоченным 70% спиртом?
49	Какой гормон вызывает овуляцию фолликула, развитие и функцию желтого тела?
50	Почему срез соломинки (пайетты) делают строго перпендикулярно (прямой)?
51	Что делают с азотом перед санацией сосуда Дьюара?
52	Применяют ли использование цветных маркеров для выявления охоты?
53	Корова возбуждена, напрыгивает на других, ослизнение половых губ слабое, выделения тягуче-жидкие, из канала выделяется слизь. В правом яичнике плотный фолликул, матка тоничная. Ваши действия?
54	Как по технике безопасности должен быть закрыт сосуд Дьюара?
55	На какой стадии развития фолликула нужно проводить осеменение?
56	Аборт – это...
57	Когда оператор по искусственному осеменению должен вносить запись в «Журнал искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок»?