

Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Оценка качества эякулята быков в зависимости от способа его
получения»
«КРС»


Даты проведения:
11 июня 2025 года

Место проведения консультации: КХ «ЭПИ», Алматинская область
Жамбылский район, село Жанакурылыс, Ленина 71.

Эксперт:  Бименова Ж.Ж.
(подпись)

Первый Заместитель Председателя
Правления - Ректора
НАО «Казахский национальный
аграрный исследовательский
университет



 П.Ш.Ибрагимов
подпись, М.П.

Структура отчета

- 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

Способы получения спермы у баранов производителей и оценка качества эякулята в фермерских условиях?

- 2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Качество эякулята быков - один из ключевых факторов успеха в искусственном осеменении. На его параметры влияет не только физиологическое состояние животного, но и способ получения семенной жидкости. Правильная оценка помогает выбрать метод, который обеспечивает максимальное сохранение жизнеспособности сперматозоидов и высокую оплодотворяющую способность.

Для садки быка-производителя используется вот такой манекен с регулируемым углом наклона или подставное животное. Процесс взятия семени происходит по алгоритму: Зоотехник подготавливает искусственную вагину, которая предварительно нагревается до +40...42 С и смазывается вазелином. Для смазки рекомендуется использовать пайету по евростандарту. Приспособление устанавливается под углом 30-40 градусов.

Бык поднимается на станок и зоотехник вводит его половой орган в искусственную вагину. После нескольких толчков происходит семяизвержение в одноразовый семяприемник из полиэтилена. Из спермоприемника семенную жидкость переносят в сухую стерильную колбу, которую закрывают над пламенем спиртовки. Пробу для анализа спермы отбирают непосредственно из семяприемника или перед закрытием стерильной колбы. Для получения нужного количества семенной жидкости бык-производитель может заходить к месту забора несколько раз с перерывом 15-20 минут. Полученный от нескольких заходов материал смешивается для дальнейшего использования или хранения. Предварительная визуальная оценка эякулята: отсутствие примесей гноя, крови, мочи или хлопьев, сперма должна иметь молочно-белый цвет с сероватым оттенком и сливкообразную консистенцию. Затем сперму оценивают по подвижности, используя микроскоп (увеличение в 120-200 раз) с нагревательным столиком (38-40°). Хорошо настроенный микроскоп и правильно подготовленный препарат (одна капля 2,9%-ного цитрата натрия (трехзамещенный пятиводный + одна капля спермы, накрыть покровным стеклом) позволяют качественно оценивать состояние эякулята по 10-балльной системе (10 баллов - все сперматозоиды имеют прямопоступательные движения; 9 баллов - 90% и т.д.). Колебательные и маневренные движения считаются аномальными. При агглютинации сперматозоидов сперма выбраковывается. Концентрацию сперматозоидов определяют с помощью фотоэлектрокалориметра (ФЭК) или фотометра. Качественный эякулят должен иметь соответствующие концентрации (800

млн мл и более), подвижность (7 баллов и более), процент спермиев с аномальной морфологией (менее 18%). Такая сперма допускается для первичного разбавления. Разбавление спермы. После первичной оценки сперму каждого эякулята в спермоприёмнике или смесителе разбавляют средой температурой 27°C в соотношении 1:1 и оставляют при комнатной температуре 18-20°C на 15-20 мин. Среду вводят медленно по стенке смесителя. Окончательное разбавление спермы проводят средой комнатной температуры в зависимости от концентрации и подвижности сперматозоидов в эякуляте (в одной дозе разбавленной и замороженной спермы после оттаивания должно быть не менее 15 млн сперматозоидов с прямолинейным поступательным движением). После отдельного разбавления каждого эякулята, полученного от одного быка, их соединяют в одну ёмкость и переносят в лабораторию для замораживания. Замораживание спермы. До начала работы все помещения лаборатории облучают бактерицидными лампами. Расходные материалы, необходимые для выполнения технологического процесса замораживания спермы (соломинки, иголки, шприцы, уплотнители, рейки и т.д.), должны быть стерильными.

- 3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Фермеры будут знать как получить спермы от быков-производителей и оценить качество. Правильный выбор и применение метода получения эякулята позволяют достичь следующих положительных результатов:

1. Повышение качества семенной жидкости
 - Улучшение концентрации, подвижности и жизнеспособности сперматозоидов, что напрямую повышает оплодотворяемость.
2. Снижение риска травматизации и стресса быков
 - Более бережное обращение способствует сохранению здоровья и продуктивности производителей.
3. Оптимизация использования семени
 - Высококачественный эякулят позволяет эффективнее расходовать семенную жидкость, уменьшая количество повторных осеменений.
4. Улучшение результатов искусственного осеменения
 - Повышение процентного показателя зачатия и снижение периода между отёлами.
5. Повышение экономической эффективности
 - Снижение затрат на повторные процедуры и ветеринарное обслуживание, увеличение выхода качественного потомства.

4) *Качественные фотографии с консультации с участием эксперта;*



