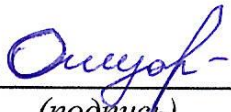


**Отчет**  
**о проведенных консультациях**  
**на тему «Отбор биологических образцов (волос с**  
**фолликулами)»**  
**по направлению «Мясное и молочное**  
**скотоводство»**

**Даты проведения:**  
с «08» октября по «08» октября 2023 года

**Место проведения консультации:**  
(ТОО «Шалабай» область Абай, Жарминский район, с. Шалабай, ул.  
Ж.Масалима, здание 17)

Эксперт:  Сейтмуратов А.Е.  
(подпись)

1. Проблема, требующая консультирования  
Как провести отбор биологических образцов (волос с фолликулами)?

## 2. Рекомендации эксперта

Для исследований ДНК, отбираются пробы от племенных животных (быки-производители, коровы, нетели, телята) используемые в селекционно-племенной работе со стадом крупного рогатого скота и зарегистрированные в республиканской породной палате. Животные должны иметь:

- 1) индивидуальный номер животного (KZ),
- 2) инвентарный либо хозяйственный номер, тату (при наличии),
- 3) регистрационный номер в породной палате (при наличии),
- 4) дата рождения, порода, владелец животного.

Для выделения ДНК из биологических образцов используются чистые волосы с фолликулами (луковицы корней) в количестве не менее 50 шт. Отбор волос осуществляется специалистами хозяйствующего субъекта в специализированные конверты для отбора волос.

Важно! Отбор волос производить в перчатках и с соблюдением техники безопасности. Процедура отбора биологических образцов:

1. Очистить кисточку хвоста от фекалий и загрязнений, волосы должны быть сухими и чистыми;
2. Собрать 20-30 волос в пучок на хвосте, обернуть волосы вокруг металлического прута или шариковой ручки и сорвать быстрым и резким движением по ходу роста волос либо в противоположную сторону;
3. «Отрезать волосы ножницами нельзя!»;
4. Луковицы корней волос должны быть отчетливо видны;
5. При необходимости, повторите процедуру, чтобы получить более 50-70 волос с фолликулами (корни луковиц волос);
6. На конверте для отбора волос удалить защитный слой с клейкой ленты;
7. Прикрепить волосы на клейкую ленту так, чтобы корни волос располагались выше клейкой ленты, в центре конверта;
8. Отрезать излишнюю длину волос, ниже клейкой ленты и закрыть нижнюю крышку конверта, до полного прилегания к клейкой ленте и фиксации волос в конверте;
9. Закрывать верхнюю крышку конверта и записать ИНЖ номер животного (KZ);
10. Конверт с образцом волос вложить в полиэтиленовый пакет и закрыть Zip-замок, исключив выпадение образцов и попадание посторонних частиц с ДНК.
11. Заполнить бумажную форму Описание отбора биологических образцов, подписать ответственными специалистами владельца животных и поставить оттиски печатей владельца животных.
12. Отправить конверты для сбора волос с приложенным Актом и описью отбора биологических образцов по месту назначения или адресу генетической лаборатории.

### 3. Ожидаемый эффект

Сотрудники хозяйства будут навыки и умения по отбору волос у бычков для генотипирования ДНК на отцовство.

### 4 Фото

Консультацию онлайн проводил Сейтмуратов А.Е., в хозяйство выезжал Жексембаев Ж.Ч.

