

Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Техника безопасности при работе с сосудами дьюара и жидким азотом»
по направлению «Племенное животноводство»

Дата проведения:
«19» августа 2024 года

Место проведения консультации:
Акмолинская область, город Косшы
Улица Республики 5, АО «РЦПЖ Асыл түлік»
Получатель информации: Сейтжапар Нұржігіт Габытұлы, город Астана,
улица Нәжимеденова, дом 20, кв 120

Эксперт: _____ Қали М.Қ.
(подпись)

Председатель Правления
АО «РЦПЖ Асыл түлік»



Сейсенов Б.С.

подпись, М.П.

Структура отчета

- 1) Проблема или круг проблем, требующих консультирования;

Фермеры

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

1. Общая информация о жидком азоте

Жидкий азот (N_2) - это инертный газ, который в жидком состоянии имеет температуру около $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Он широко используется в научных исследованиях, медицине, криогенике и других областях. Важно помнить, что жидкий азот способен вызывать серьезные обморожения и представляет опасность при неправильном обращении.

2. Оборудование и защита

- **Сосуды Дьюара:** Убедитесь, что сосуды Дьюара, используемые для хранения и транспортировки жидкого азота, не имеют повреждений. Проверяйте целостность и изоляцию сосуда.
- **Средства индивидуальной защиты (СИЗ):**
 - Используйте защитные очки или щитки для защиты глаз.
 - Носите термостойкие перчатки, чтобы предотвратить обморожения рук.
 - Одевайте длинные рукава и брюки, чтобы минимизировать контакт кожи с жидким азотом.
 - Рекомендуются носить защитные обувь и фартук.

3. Рабочее место

- Работайте в хорошо проветриваемом помещении, так как испарения жидкого азота могут вытеснить кислород из воздуха, что может привести к удушью.
- Избегайте работы с жидким азотом в замкнутых пространствах без надлежащей вентиляции.
- Убедитесь, что в месте работы нет источников возгорания или открытого огня.

4. Работа с жидким азотом

- Никогда не наклоняйтесь над открытым сосудом с жидким азотом, чтобы избежать контакта с паром и брызгами.
- Используйте специальные инструменты для работы с жидким азотом, такие как щипцы или пинцеты, чтобы не дотрагиваться до него руками.

- Не помещайте материалы в жидкий азот, не удостоверившись в их совместимости. Некоторые вещества могут реагировать с низкими температурами или приводить к образованию опасных газов.

5. Хранение и транспортировка

- Храните сосуды Дьюара вертикально и в защищенном месте, подальше от солнечного света и источников тепла.
- При транспортировке используйте специализированные контейнеры для обеспечения безопасности и защиты сосуда от повреждений.
- Всегда следуйте инструкциям производителя по обращению и хранению.

6. Первая помощь

- В случае контакта с жидким азотом немедленно отведите пораженное место под теплую воду (не горячую!) на 10-15 минут.
- Не растирайте обмороженные участки кожи, так как это может усугубить повреждения.
- При тяжелых травмах или если обморожение охватывает значительную часть тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

3) Заключение

Соблюдение всех рекомендаций и правил безопасности при работе с сосудами Дьюара и жидким азотом поможет предотвратить травмы и обеспечить безопасную рабочую среду. Регулярно проходите обучение по технике безопасности и обновляйте знания о работе с криогенными жидкостями.

4) Фотографии консультации

